



IBM iConnect[®] Enterprise Archive 13.1

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ DICOM

Matériel sous Licence - Propriété d'IBM

© Copyright IBM Corporation. 1998, 2020.

IBM, le logo IBM, IBM Watson et Watson Health sont des marques commerciales d'IBM Corporation aux États-Unis, dans d'autres pays ou les deux. L'utilisation des marques IBM dans le présent document se fait par autorisation et sous licence d'IBM Corporation.

Microsoft, Windows, Windows NT et le logo Windows sont des marques de Microsoft Corporation aux États-Unis, dans d'autres pays ou les deux.

Tous les autres noms de société ou de produit sont des marques déposées de leurs sociétés respectives.

Les titulaires de ce programme qui souhaitent obtenir des renseignements à ce sujet dans le but de permettre : (i) l'échange d'informations entre des programmes créés de manière indépendante et d'autres programmes (y compris celui-ci) et (ii) l'utilisation mutuelle des informations échangées, doit contacter le Directeur des Licences IBM. Ces informations peuvent être disponibles, sous réserve des termes et conditions appropriées, y compris dans certains cas, le paiement d'une redevance.

Directeur des Licences IBM
IBM Corporation
North Castle Drive, MD-NC119
Armonk, NY 10504-1785

IBM accorde aux détenteurs de licence une autorisation limitée pour effectuer des copies papier ou d'autres reproductions de toute documentation lisible par machine, sous réserve que chaque reproduction porte les mentions de copyright IBM et que leur utilisation soit régie par les termes et conditions spécifiés par IBM dans les Spécifications du Programme sous Licence. Toute reproduction ou utilisation au-delà de la permission limitée accordée ici constituerait une violation du contrat de licence et une violation des droits d'auteur applicables.

Le matériel affiché ou reproduit par ce programme peut être protégé par des restriction de droits d'auteurs et/ou de contrat d'IBM et/ou d'autres. L'utilisateur est responsable de disposer de la permission d'afficher et de reproduire de tels documents et d'inclure les mentions de copyright et les légendes applicables.

DROITS RESTREINTS DU GOUVERNEMENT AMÉRICAIN:

Utilisation, duplication ou divulgation limitée par le Contrat d'Agenda GSA ADP avec IBM Corporation.

INSTRUCTIONS D'UTILISATION:

Les instructions d'utilisation sont disponibles sous forme électronique au format PDF. Le format papier peut être demandé pour les langues prises en charge en contactant le Support client et sera fourni gratuitement dans les sept jours civils suivant la réception de la demande. Le format papier peut également être fourni au moment de la livraison s'il est demandé lors de la commande.

UTILISATION PRÉVUE:

IBM iConnect Enterprise Archive est un système logiciel qui prend en charge le stockage et les communications d'images et de données médicales. Les administrateurs système qualifiés surveillent et prennent en charge la maintenance du logiciel dans leurs environnements d'entreprises de santé.

MISE EN GARDE: La législation fédérale américaine restreint cet appareil à la vente par un médecin ou sur l'ordre d'un médecin.

IDENTIFICATEUR D'APPAREIL CANADIEN: 100-00002-00

 Merge Healthcare Incorporated
900 Walnut Ridge Drive
Hartland, WI 53029

Le glossaire des symboles est fourni à l'adresse électronique <https://developer.ibm.com/watsonhealth/ibm-merge-statements-and-patches/>.

Pour obtenir de l'assistance ou pour signaler des problèmes liés à la documentation utilisateur, contactez l'assistance à la clientèle :

- En Amérique du Nord : composez gratuitement le 1-877-741-5369
- En dehors de l'Amérique du Nord :
E/MO/A : +31 20514 5073
En Australie : 1 800 316 746
- Courrier électronique : WHISupport@us.ibm.com

Partie	Date	Version	Description
ECM-23014	Juillet 2020	1.0	Version initiale pour 13.1

La dernière révision de ce document est disponible dans **IBM Watson Health Community** (<https://mergecustomer.force.com/mergeusercommunity/login>).



Contenu

Chapitre 1	Vue d'ensemble	9
	Documents Connexes	9
Chapitre 2	Modèle d'Implémentation	10
	Gestionnaire d'Archive de l'Entreprise	10
	Diagramme de Flux de Données d'Application	11
	Définition fonctionnelle des AE	12
	Gestionnaire de Réserve de Travail	13
	Diagramme de Flux de Données d'Application	14
	Définition fonctionnelle des AE	14
	Séquençage des Activités Réelles	15
	Prefetcher	15
	Diagramme de Flux de Données d'Application	16
	Définition fonctionnelle des AE	16
	Séquençage des Activités Réelles	16
	Flux de Travail du Technologue	17
	Diagramme de Flux de Données d'Application	17
	Définition fonctionnelle des AE	18
	Séquence d'Activités Réelles	18
	Service QIDO-RS	18
	Diagramme de Flux d'Application	19
	Définition fonctionnelle de l'Application de Service QIDO-RS	19
	Service STOW-RS	19
	Diagramme de Flux d'Application	20
	Définition fonctionnelle de l'Application de Service STOW-RS	20
	Services WADO-URI/WS/RS	20
	Diagramme de Flux d'Application	21
	Définition fonctionnelle de l'Application de Service WADO	21

Chapitre 3	Spécifications AE	22
	Spécification de Composant DICOM de l'Archive d'Entreprise	22
	Règles de Mise en Place des Associations	25
	Initiation d'Association par Activité Réelle	26
	Règles d'Acceptation des Associations	37
	Spécification du Composant Proxy de l'Archive d'Entreprise	64
	Règles de Mise en Place des Associations	66
	Initiation d'Association par Activité Réelle	67
	Règles d'Acceptation des Associations	78
	Spécification du Gestionnaire de Réserve de Travail	101
	Règles de Mise en Place des Associations	101
	Initiation d'Association par Activité Réelle	101
	Règles d'Acceptation des Associations	102
	Spécification du Prefetcher	110
	Règles de Mise en Place des Associations	110
	Initiation d'Association par Activité Réelle	111
	Règles d'Acceptation des Associations	115
	Spécification de Technologist Workflow (TWF)	117
	Règles de Mise en Place des Associations	119
	Initiation d'Association par Activité Réelle	120
	Règles d'Acceptation des Associations	121
	Spécification QIDO-RS	127
	Études de Recherche QIDO-RS	127
	QIDO-RS Recherche de Séries	128
	QIDO-RS Recherche d'Instances	130
	QIDO-RS Types de Valeurs Correspondantes	131
	Règles de Connexion	131
	Négociation Étendue	133
	Spécification STOW-RS	133
	Instance de Stockage STOW-RS	133
	Règles de Connexion	133

Spécification WADO-WS	136
Récupérer l'Ensemble de Documents d'Imagerie WADO-WS	136
WADO-WS Récupérer l'ensemble de documents d'image rendue	136
WADO-WS Récupérer les Métadonnées dU Jeu de Documents Image	137
Règles de Connexion	137
Spécification WADO-URI	137
Récupérer un Jeu de Documents Image WADO-URI	138
Règles de Connexion	138
Spécification WADO-RS	139
Récupération d'Examen WADO-RS	139
WADO-RS Récupérer la Série	140
Récupérer l'Instance WADO-RS	140
WADO-RS Récupérer des Trames	141
WADO-RS Récupérer des Métadonnées	141
WADO-RS Récupérer des Données en Masse	142
Règles de Connexion	142
Chapitre 4 Création de IOD PDF Encapsulée	145
Implémentation PDF IOD Encapsulée	145
Entités PDF IOD Encapsulées	145
Tableau du Module IOD PDF Encapsulé	145
Définitions du Module d'Information	146
Module d'Entité Patient	146
Modules d'Entité d'Examen	147
Modules d'Entité de Série	148
Modules d'Entité d'Équipement	148
Modules de Documents Encapsulés	149
Chapitre 5 Gestion du Cycle de Vie des Images	150
Suppression Basée sur Principes	150
Conversion Basée sur Principes	150
Chapitre 6 Profils de Communication	152
Piles de Communication Prises en Charge (Parties 8,9)	152
Pile TCP/IP	152
API	152
Médium de Support Physique	152

Chapitre 7	Extensions/Spécialisations/Privatisations	153
	SOP Standards Étendus/Spécialisés/Privés	153
	Syntaxes de Transfert Privées	153
Chapitre 8	Configuration	154
	Mappage d'Adresse de Titre/Présentation AE	154
	Paramètres Configurables	154
	Service QIDO-RS	155
	Service STOW-RS	155
	Services WADO	155
	Interface WADO URI	155
	Interface WADO-WS	155
	Interface WADO-RS	156
Chapitre 9	Prise en Charge des Jeux de Caractères Étendus	157
	Prise en Charge des Noms avec Plusieurs Groupes de Composants	158
	Configuration	158
	Conversions de Jeux de Caractères	159
	Pris en Charge des Requêtes	159
	Affichage du jeu de Caractères (Administration GUI)	159
Annexe A	Glossaire des Termes	160
	Syntaxe Abstraite	160
	AE	160
	AET	160
	Entité d'Application (AE)	160
	Titre de l'Entité d'Application (titre AE/AET)	160
	Association	160
	Attribut	161
	HTTP	161
	Définition d'Objet d'Information (IOD)	161
	Groupe Mixte d'Experts en Photographie (JPEG)	161
	QIDO	161
	RS	161
	Fournisseur de Classe de Service (SCP)	161
	Utilisateur de Classe de Service (SCU)	161
	Classe de Paire Service/Objet (classe SOP)	162
	Instance de Paire Service/Objet (Instance SOP)	162

SSL	162
STOW	162
Balise	162
TLS	162
Syntaxe de Transfert	162
Identifiant Unique (UID)	162
URI	162
Représentation de la Valeur (VR)	163
WADO	163
WS	163



Chapitre 1 Vue d'ensemble

Ce document spécifie la conformité de la version de l'Archive IBM iConnect Enterprise (iCEA) 13.1 vis-à-vis du standard DICOM 3.0. Ce document couvre la conformité des éléments suivants :

- Gestionnaire d'Archive d'Entreprise DICOM - une archive de classe entreprise fournissant un stockage et une récupération à long terme de tous les objets DICOM V3.0. Il a été conçu pour les performances, l'évolutivité et la fiabilité.
- Gestionnaire de Listes de Travail - un moteur de gestion et de persistance de la liste de travail. Il est conçu pour prendre en charge plusieurs types de listes de travail. Il répond à diverses entrées pour créer, planifier et mettre à jour les informations relatives aux éléments de travail.
- Prefetcher - une application qui déplace des objets DICOM sur le réseau de manière prédictive pour faciliter l'accès par des entités réelles.
- Flux de Travail Technologue (TWF) - une application qui permet les rapprochements démographiques pour les patients avec des images reçues d'une modalité qui ne prend pas en charge la liste de travail.
- WADO-URI - fournit une interface HTTP pour permettre la récupération des instances de SOP DICOM.
- WADO-WS - fournit une interface de service Web pour permettre la récupération des instances de SOP DICOM.
- WADO-RS - fournit une interface RESTful pour permettre la récupération des instances de SOP DICOM.
- STOW-RS - fournit une interface RESTful pour le stockage des instances SOP DICOM.
- QIDO-RS - permet au client de rechercher des études, des séries ou des instances SOP stockées à l'aide d'une interface RESTful.

iCEA 13.1 a participé à un programme de test à l'échelle industrielle, parrainé par Integrating the Healthcare Enterprise (IHE). La Déclaration d'Intégration IHE pour iCEA 13.1, conjointement avec le Cadre Technique IHE, peut faciliter le processus des tests de validation.

Documents Connexes

Norme NEMA PS3 Digital Imaging and Communications in Medicine (DICOM), disponible gratuitement sur <http://dicom.nema.org/>.



Chapitre 2 Modèle d'Implémentation

Cette section décrit les modèles d'implémentation pour le Gestionnaire d'Archive de l'Entreprise, le Gestionnaire de Réserve de Travail, le Prefetcher, le Flux de Travail Technologue, et le Service WADO.

Gestionnaire d'Archive de l'Entreprise

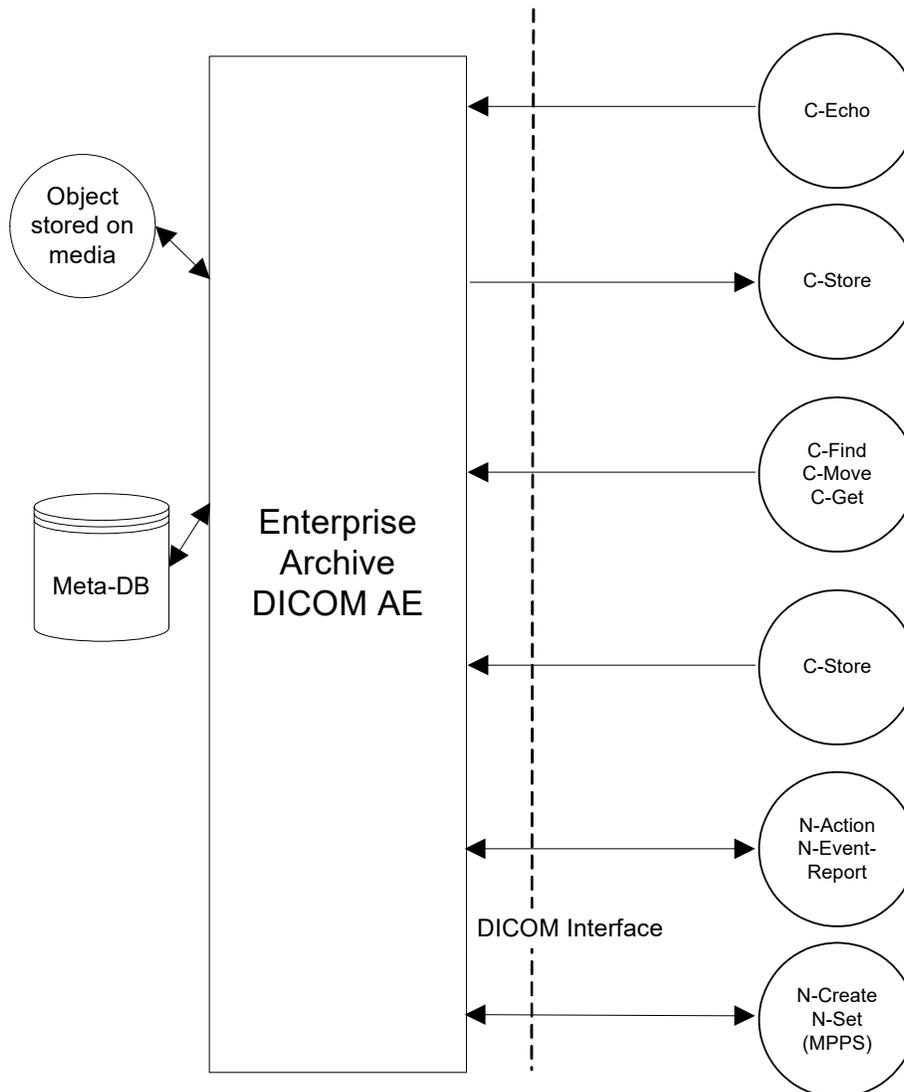
Le Gestionnaire d'Archive de l'Entreprise permet le stockage et la récupération des objets DICOM. En outre, il permet la requête d'informations sur les objets DICOM qui y ont été stockées.

L'administration est effectuée à l'aide d'une application administrative distante.

Diagramme de Flux de Données d'Application

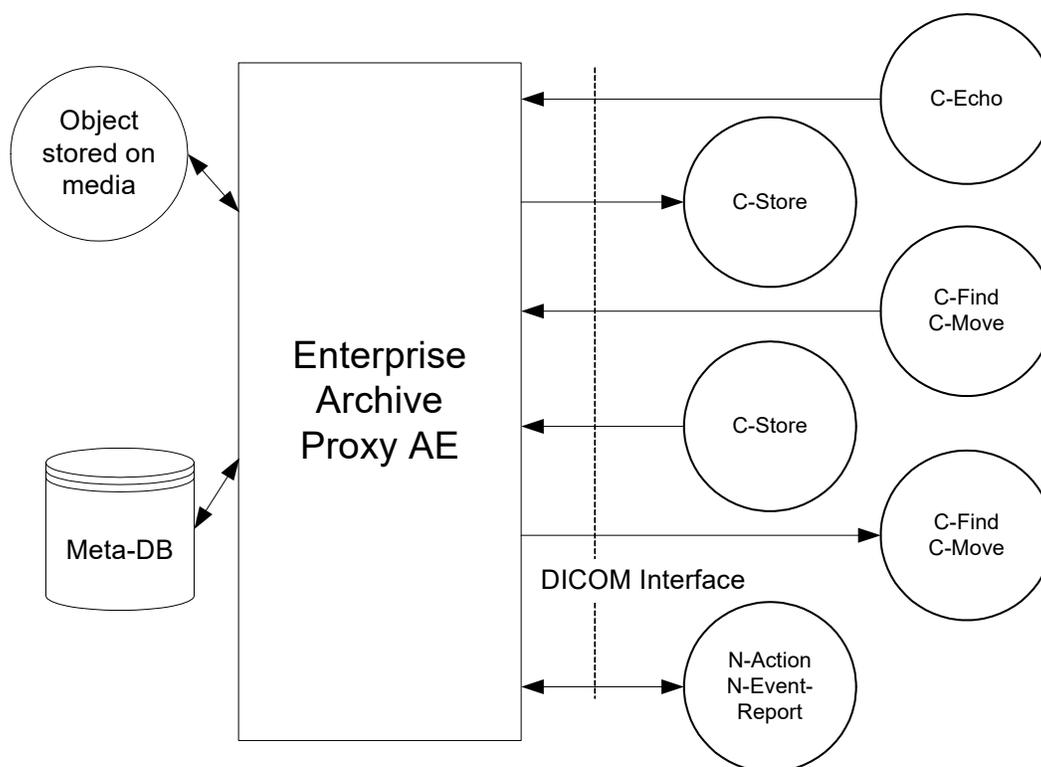
Composant AE d'Archive d'Entreprise DICOM

Figure 2-1: Modèle d'Implémentation AE d'Archive d'Entreprise DICOM



Composant AE du Proxy d'Archive d'Entreprise

Figure 2-2: Modèle d'implémentation AE du Proxy d'Archive d'Entreprise



Définition fonctionnelle des AE

DICOM AE

Le Gestionnaire d'Archivage d'Entreprise attend qu'une autre application se connecte à l'adresse de présentation configurée pour son Titre d'Entité d'Application. Quand une autre application se connecte, l'archive s'attend à ce qu'il s'agisse d'une application DICOM. L'archive acceptera les associations avec les Contextes de Présentation pour les classes SOP suivantes :

- Classe de Service de Stockage
- Classe de Service d'Engagement de Stockage
- Classe de Service de Query/Retrieve
- Classe de Service de Vérification
- Classe de Service de Gestion d'Étude

L'archive reçoit des objets/demandes. Quand elle reçoit un objet, elle stocke cet objet au format Partie 10 en tant que fichier sur un système de fichiers et enregistre cet objet dans la base de données.

Lorsqu'une demande est reçue, elle est traitée en conséquence. Si la demande est une demande de récupération, l'archive localisera l'objet dans la base de données, récupérera l'objet du système de fichiers dans lequel il est stocké, établira une association avec l'application pour recevoir l'objet, et l'enverra à travers cette association. Si la demande est une requête, l'archive effectuera simplement la requête sur la base de données et renverra les résultats.

Le Gestionnaire d'Archive d'Entreprise initiera des associations basées sur divers processus internes. Celles-ci incluent notamment le routage des objets, la transmission des messages MPPS, les requêtes de Réserve de Travail de Modalité, des notifications de Contenu d'Étude de Base et la confirmation du stockage des objets sur un système distant. Pour ces opérations, les classes SOP suivantes sont proposées :

- Classe de Service de Stockage
- Classe de Service d'Engagement de Stockage
- Classe de Service de Réserve de Travail de Modalité
- Classe de Service de Procédure Exécutée de Modalité
- Classe de Service de Notification de Contenu d'Étude de Base

Proxy AE

Si le Gestionnaire d'Archive d'Entreprise est configuré avec le composant Proxy, il attend qu'une application distante se connecte à l'adresse de présentation configurée pour son Titre d'Entité d'Application « Proxy ». Quand une autre application se connecte, le Gestionnaire d'Archive d'Entreprise attend que ce soit une application DICOM. Le Gestionnaire d'Archive d'Entreprise acceptera des associations avec les Contextes de Présentation pour les classes SOP de Classe de Service de Stockage, de Classe de Service de Sécurité de Stockage, de Classe de Service de Query/Retrieve et/ou de Classe de Service de Vérification. Il recevra les demandes. Lorsqu'une demande est reçue, elle est traitée. Quand il reçoit un objet, il stocke cet objet au format Partie 10 sur certains supports et enregistre cet objet dans la base de données.

Si la demande est une demande d'engagement de stockage, il y répond par un statut de réussite. Ensuite, le Proxy localisera les objets spécifiés dans le Gestionnaire d'Archive et la Visualisation Avancée, puis enverra une réponse d'engagement de stockage.

Si la demande est une demande de récupération, le Proxy localisera l'objet dans la base de données ou dans une autre archive DICOM configurée sur le réseau, récupérera l'objet à partir du support sur lequel il l'a stocké ou à partir des archives externes où il a été trouvé, établira une association avec l'application pour recevoir l'objet et envoyer l'objet via cette association. Si la demande est une requête, le Proxy exécutera simplement la requête sur la base de données et sur les autres archives configurées sur le réseau et renverra les résultats.

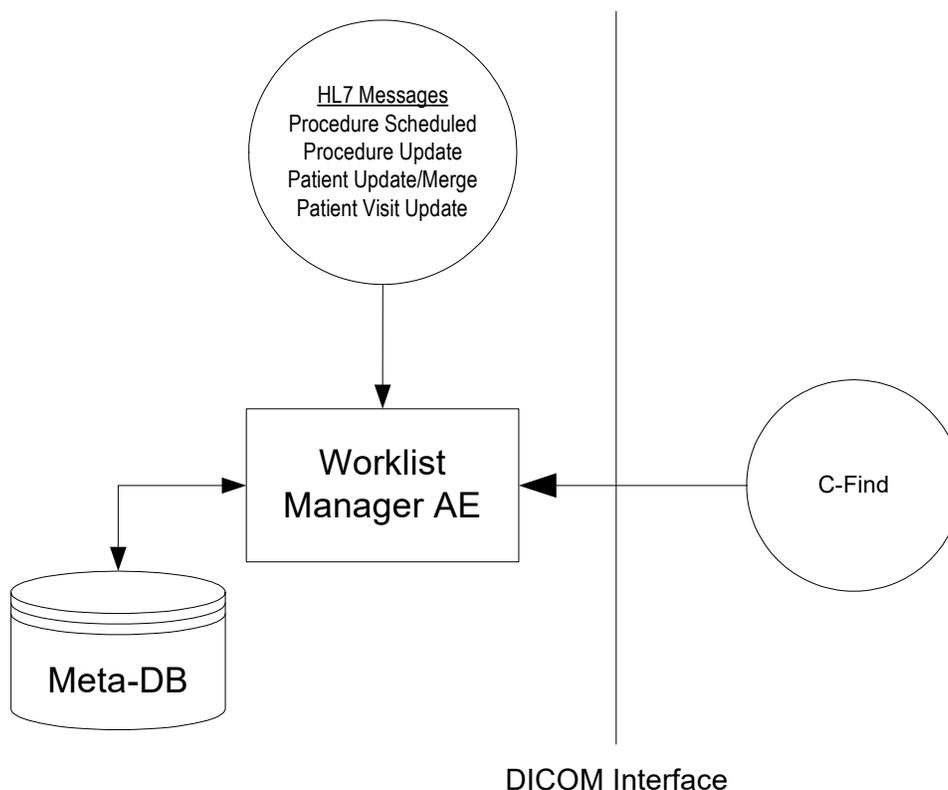
Gestionnaire de Réserve de Travail

Le Gestionnaire de Réserve de Travail accepte les messages de systèmes de renseignements hospitaliers et radiologiques (HIS et RIS) au format HL7. Le système convertit ces messages dans le modèle de données DICOM et utilise les informations pour remplir et mettre à jour une réserve de travail de modalité DICOM maintenue dans une base de données relationnelle. Le système autorise ensuite les requêtes de réserve de travail de modalité DICOM sur les données de la réserve de travail.

Ce document ne concerne que les aspects DICOM du Gestionnaire de Réserve de Travail.
L'administration du système se fait grâce à l'aide d'une application administrative distante.

Diagramme de Flux de Données d'Application

Figure 2-3: Modèle d'Implémentation AE du Gestionnaire de Réserve de Travail



Définition fonctionnelle des AE

Le Gestionnaire de Réserve de Travail fournit un SCP de Réserve de Travail de Modalité DICOM qui accepte les demandes d'éléments de travail provenant des SCU de Réserve de Travail de Modalité DICOM correctement configurés. En règle générale, un SCU est soit une modalité, soit si la modalité ne prend pas en charge la réserve de travail de modalité DICOM, une Boîte d'interface DICOM (alias « Noire ») associée à la modalité et agissant au nom de la modalité.

La modalité présente ensuite les éléments de travail résultant de la requête à l'opérateur de modalité qui ensuite choisit et exécute un élément de travail. Les images résultantes sont ensuite généralement stockées dans une archive d'images.

Séquençage des Activités Réelles

Le Gestionnaire de Réserve de Travail doit disposer d'un flux de messages HL7 provenant du HIS/RIS pour fonctionner correctement. Ces informations sont utilisées pour renseigner et mettre à jour les informations de la réserve de travail résidant dans la base de données. Les types de messages HL7 utilisés par le système incluent :

- Procédure Planifiée
- Mise à Jour de la Procédure
- Mise à Jour/Merge
- Mise à Jour sur la Visite du Patient

L'interface HL7 sert à capturer les messages HL7 et à les transférer au Gestionnaire de Réserve de Travail pour le traitement.

Afin de gérer une réserve de travail de modalité, le Gestionnaire de Réserves de Travail doit recevoir au moins les messages de Procédure Planifiée.

Les messages de la Mise à Jour de la Procédure permettront au système de mettre à jour/d'annuler les éléments de travail.

Les messages de la Mise à Jour Patient/Merge et de la Mise à Jour sur la Visite du Patient permettront au système de mettre à jour les données démographiques des éléments de travail - bien que critiques pour le flux de travail et la cohérence/l'exactitude des données, elles ne sont pas nécessaires pour au système pour être fonctionnel.

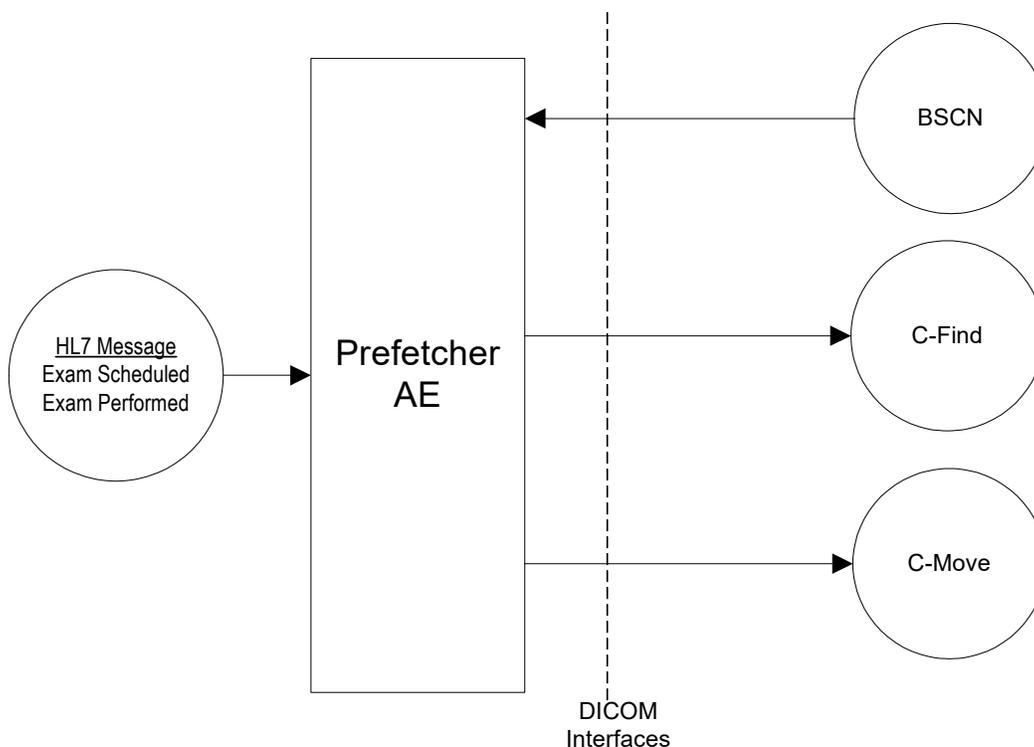
Prefetcher

Le Prefetcher déplace les images sur le réseau de manière prédictive afin de faciliter l'accès des entités réelles.

L'Administration est effectuée à l'aide d'une application administrative distante.

Diagramme de Flux de Données d'Application

Figure 2-4: Modèle d'Implémentation AE Prefetcher



Définition fonctionnelle des AE

Le Prefetcher ne fournit aucun service aux clients au sens typique du serveur client. Il s'agit purement d'un « récepteur » pour l'environnement et effectue des mouvements à la suite de ce qu'il reçoit.

En général, le Prefetcher acceptera les associations suivantes avec les Contextes de Présentation pour les classes SOP suivantes :

- BSCN SCP - recevoir le BSCN comme déclencheur de pré-lecture
- C-FIND SCU - demander une archive pour les antécédents
- C-MOVE SCU - faire des demandes de déplacement vers l'archive

Séquençage des Activités Réelles

Le Prefetcher est à « écoute » des événements de l'environnement qui déclenchent les règles de pré-lecture. Ces règles peuvent interroger les périphériques réseau DICOM, ainsi que lancer des demandes de déplacement d'objets DICOM vers et depuis des appareils DICOM.

Le Prefetcher reçoit des événements, tels que HL7 ou BSCN, et exécute des règles personnalisées pour ceux-ci. Ces règles peuvent effectuer des opérations C-FIND sur une archive dans le but de retrouver des études antérieures que la règle juge importantes. Ces études préalables sont planifiées pour être déplacées à un moment donné dans le futur.

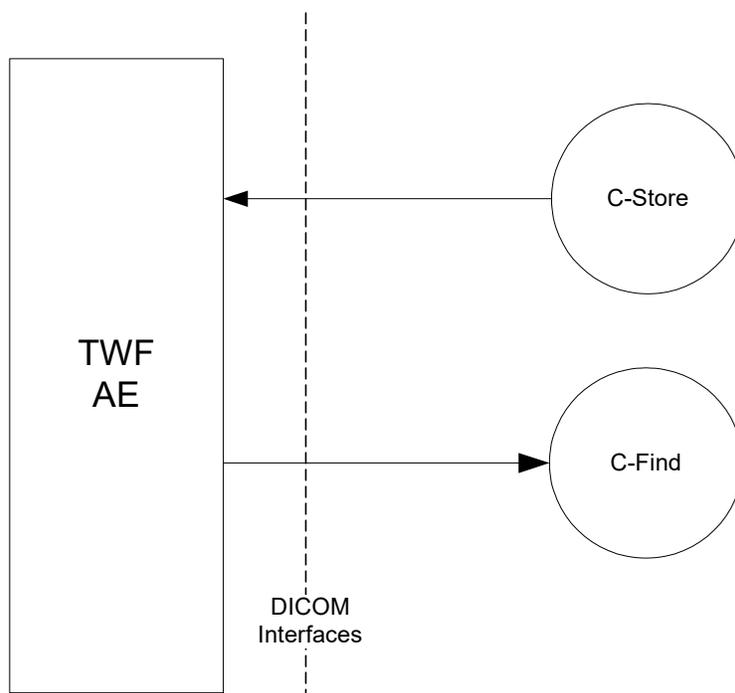
Quand il est temps de déplacer un ensemble d'antériorités, le Prefetcher fera une demande C-MOVE aux archives hébergeant les objets en question. Tous les déplacements commenceront comme des opérations au niveau d'étude. Si un échec survient et qu'une liste des UID d'instance SOP ayant échoué est fournie dans le résultat du déplacement au niveau d'étude, le Prefetcher effectuera alors une requête C-FIND pour obtenir une liste complète des objets de l'étude en question. Les objets défailants peuvent être déplacés à nouveau, au niveau de l'objet, à un moment ultérieur.

Flux de Travail du Technologue

Le Flux de Travail du Technologue (TWF) fournit une interface utilisateur au technologue dans le but de rapprocher les données démographiques des patients pour les images reçues des modalités qui ne prennent pas en charge la fonctionnalité de réserve de travail. Le TWF fonctionne comme un plug-in pour les archives RadSuite et prend en charge à la fois les rapprochements d'études automatiques et manuels.

Diagramme de Flux de Données d'Application

Figure 2-5: Modèle d'implémentation AE du Flux de Travail du Technologue



Définition fonctionnelle des AE

Le TWF reçoit les études de modalités et stocke les études rapprochées sur les Archives RadSuite. Le TWF prend également en charge les requêtes MWL pour récupérer les données démographiques du patient à partir de la Réserve de Travail RadSuite.

Le TWF acceptera les associations pour les classes SOP suivantes :

- C-STORE SCP - Recevoir les études de modalités dépourvues de fonctionnalité de réserve de travail.
- MWL C-FIND SCU - Interroge la Réserve de travail de modalité pour connaître les données démographiques du patient.

Séquence d'Activités Réelles

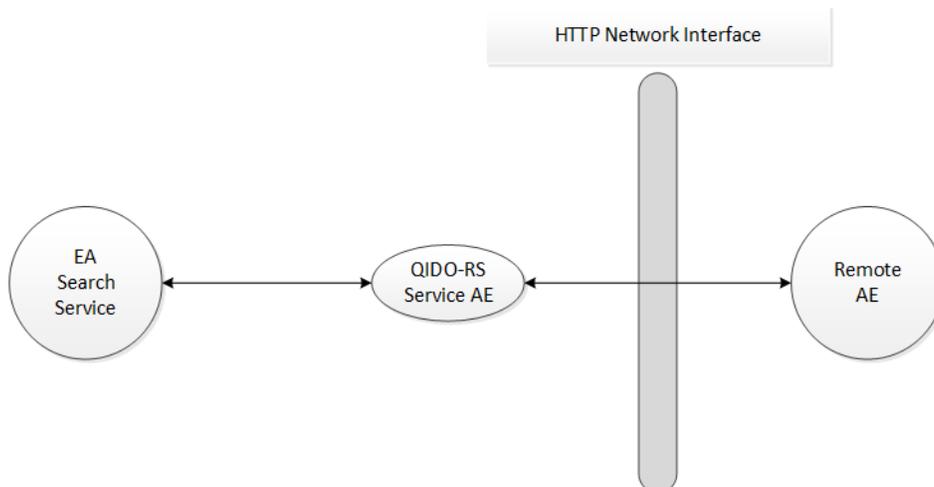
Une étude est acquise à une modalité sans fonctionnalité de réserve de travail. Le technologue entre toutes les données démographiques du patient qui sont disponibles et envoie l'étude au TWF en utilisant son titre AE unique. Le TWF tentera de rapprocher automatiquement l'étude en effectuant une requête MWL C-FIND sur la réserve de travail RadSuite pour certains attributs prédéfinis. Si une correspondance est trouvée dans la Réserve de Travail, les données démographiques seront fusionnées dans l'étude. Le technologue peut examiner ces informations avant que l'étude mise à jour ne soit déplacée vers les archives RadSuite pour stockage. Ce déplacement est géré en interne et n'exige pas d'association pour la création d'un C-Store. Si aucune correspondance n'est trouvée dans la réserve de travail, le technologue peut entrer manuellement les informations sur le patient.

Service QIDO-RS

L'Application Fournisseur QIDO-RS reçoit les demandes QIDO d'un groupe AE à distance. Ces requêtes sont des requêtes HTTP/1.1 GET. Il est associé avec l'activité réelle locale « Interroger un Périphérique Distant ». Il utilise la demande pour sélectionner des Études, des Séries ou des Instances correspondantes. Il renvoie ensuite un ensemble d'Études, de Séries ou d'Instances correspondantes, ou un code de réponse indiquant un avertissement ou un échec au périphérique demandeur.

Diagramme de Flux d'Application

Figure 2-6: Flux de Données d'Application



Définition fonctionnelle de l'Application de Service QIDO-RS

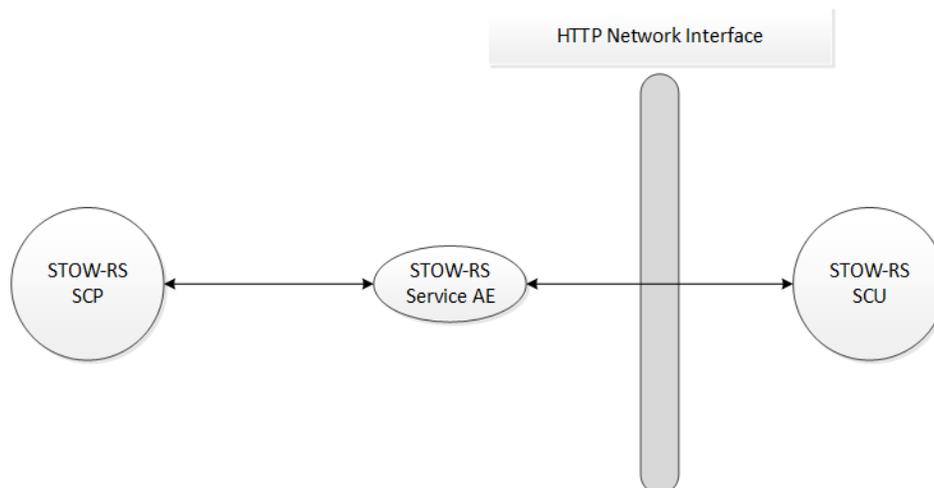
La réception d'une demande QIDO-RS POST activera le service QIDO-RS. La demande de stockage est basée sur les en-têtes acceptés dans la demande QIDO-RS POST. La réponse comprend une ligne de statut HTTP/1.1, y compris un code de statut et sa phrase textuelle associée, suivie d'un message XML indiquant le succès, l'avertissement, ou l'échec de la recherche par le service QIDO-RS.

Service STOW-RS

L'Application de Service STOW-RS reçoit les demandes STOW-RS depuis un AE distant. Ces demandes peuvent se faire via les interfaces URI ou WS. Elle est associée à l'activité locale réelle de Récupération d'images. Elle convertit ces requêtes en fonctions de recherche internes pour trouver les instances SOP correspondantes. Elle obtient ensuite ces instances SOP correspondantes et compose une réponse en retour à l'AE distant demandeur.

Diagramme de Flux d'Application

Figure 2-7: Flux de Données d'Application



Définition fonctionnelle de l'Application de Service STOW-RS

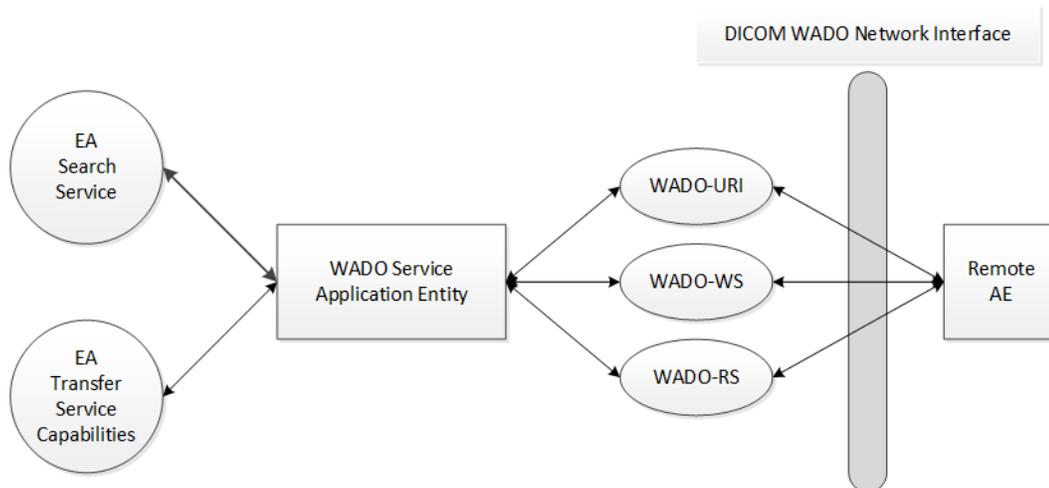
La réception d'une demande STOW-RS POST activera le Service STOW-RS. La demande de stockage est basée sur les en-têtes acceptés de la demande STOW-RS POST. La réponse comprend une ligne d'état HTTP/1.1, comprenant un code de statut et la phrase textuelle associée, suivis d'un message XML indiquant le succès, l'avertissement ou l'échec de chaque instance stockée par le service STOW-RS.

Services WADO-URI/WS/RS

L'Application de Service WADO reçoit les demandes WADO d'un serveur AE distant. Ces demandes peuvent se faire via les interfaces URI, RS ou WS. Elle est associée à l'activité locale réelle de Récupération d'Images. Elle convertit ces requêtes en fonctions de recherche internes pour trouver les instances SOP correspondantes. Elle obtient ensuite ces instances SOP correspondantes et compose une réponse en retour à l'AE distant demandeur.

Diagramme de Flux d'Application

Figure 2-8: Flux de Données d'Application



Définition fonctionnelle de l'Application de Service WADO

La réception d'une demande WADO activera l'AE. Une demande interne est envoyée aux capacités de recherche du Service WADO de l'Archive d'Entreprise V11.0. Cette demande est basée sur les paramètres de requête ou le point de terminaison de la ressource URL de la demande WADO. La réponse est une réserve de toutes les instances SOP stockées sur l'Archive d'Entreprise V11.0 qui correspondent aux paramètres de la demande. Il n'y a pas d'instances correspondantes, l'AE l'indiquera dans la réponse WADO. Pour toutes les instances correspondantes, l'AE utilisera la demande de transfert d'image interne pour obtenir une copie de chaque instance. Si la demande concernant la récupération d'instances, ces instances seront retournées. Si la demande visait la récupération d'instances rendus, alors l'AE rendra chaque instance et renverra les résultats rendus.



Chapitre 3 Spécifications AE

Cette section décrit les spécifications de l'Entité d'Application pour les composants de iConnect® Enterprise Archive.

Spécification de Composant DICOM de l'Archive d'Entreprise

Cette Entité d'Application fournit une Conformité Standard aux Classes SOP DICOM V3.0 en tant que SCU et/ou SCP, suivantes (comme indiqué dans le tableau) :

REMARQUE: De nouvelles classes de SOP peuvent être prises en charge par de simples changements de configuration du produit.

Nom de la Classe SOP	UID de la Classe SOP	SCU/SCP
Vérification		
Vérification	1.2.840.10008.1.1	Y/Y
Stockage		
12-Stockage sous Forme d'Onde ECG -dérivations	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.1	Y/Y
Stockage de Forme d'Onde Ambulatoire ECG	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.3	Y/Y
Stockage de Texte de Base SR	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.11	Y/Y
Stockage de Forme d'Onde Audio de Base	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.4.1	Y/Y
Stockage de Forme d'Onde d'Électrophysiologie Cardiaque	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.3.1	Y/Y
Stockage SR Complet	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.33	Y/Y
Stockage Calculé d'Images de Radiographie	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	Y/Y
Stockage d'Images CT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2	Y/Y
Stockage Amélioré d'Images CT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2.1	Y/Y
Stockage d'Images Radiographiques Numériques (Présentation)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1	Y/Y
Stockage d'Images Radiographiques Numériques (Traitement)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1.1	Y/Y
Stockage d'Images Mammographiques Numériques (Présentation)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2	Y/Y

Nom de la Classe SOP	UID de la Classe SOP	SCU/SCP
Stockage d'Images Mammographiques Numériques (Traitement)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2.1	Y/Y
Stockage d'Images Intra-orales Radiographiques Numériques (Présentation)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3	Y/Y
Stockage d'Images Intra-orales Radiographiques Numériques (Traitement)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3.1	Y/Y
Classe SOP de Stockage PDF Encapsulé	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.104.1	Y/Y
Stockage Amélioré SR	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.22	Y/Y
Stockage Général de Formes d'Onde ECG	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.2	Y/Y
Stockage de l'État de Présentation en Version Électronique en Niveaux de Gris	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11.1	Y/Y
Stockage d'Images Couleur en Copie Papier	1.2.840.10008.5.1.1.30	Y/Y
Stockage d'Images en Niveaux de Gris en Copie Papier	1.2.840.10008.5.1.1.29	Y/Y
Stockage de Formes d'onde Hémodynamique	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.2.1	Y/Y
Document de Sélection d'Objet Clé	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.59	Y/Y
Mammographie CAD SR	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.50	Y/Y
Stockage d'Images de Capture Secondaires Multi-trames à Bit Unique	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.1	Y/Y
Stockage d'Images de Capture Secondaires Multi-trames en Octets de Niveaux de Gris	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.2	Y/Y
Stockage d'Images de Capture Secondaires en Mots de Niveaux de Gris	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.3	Y/Y
Stockage d'Images Secondaires Multi-trames en True Color	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.4	Y/Y
Stockage d'Images MR	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4	Y/Y
Stockage Amélioré d'Images MR	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4.1	Y/Y
Stockage d'Images en Médecine Nucléaire	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.20	Y/Y
Stockage d'Images en Médecine Nucléaire (Abandonné)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.5	Y/Y
Stockage de Photographie Ophtalmique 8 bits	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.1	Y/Y
Stockage d'Images de Tomographie Ophtalmique	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.4	Y/Y
Stockage d'Images de Tomographie par Émission de Positrons	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.128	Y/Y
Stockage des Enregistrements de Traitement par Faisceaux RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.4	Y/Y
Stockage des Enregistrements de Traitement par Curiethérapie RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.6	Y/Y

Nom de la Classe SOP	UID de la Classe SOP	SCU/SCP
Stockage de Posologie RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.2	Y/Y
Stockage d'Images RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.1	Y/Y
Stockage de Plans RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.5	Y/Y
Stockage du Jeu de Structures RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.3	Y/Y
Stockage des Enregistrements du Résumé de Traitement RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.7	Y/Y
Stockage d'Images de Capture Secondaires	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7	Y/Y
Stockage de Courbes Autonome	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9	Y/Y
Stockage LUT de Modalité Autonome	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.10	Y/Y
Stockage de Superposition Autonome	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.8	Y/Y
Stockage VOI LUT Autonome	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11	Y/Y
Stockage Autonome des Courbes PET	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.129	Y/Y
Stockage d'Impression Stockée	1.2.840.10008.5.1.1.27	Y/Y
Stockage d'Images par Ultrasons	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6.1	Y/Y
Stockage d'Images par Ultrasons (Abandonné)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6	Y/Y
Stockage d'Images Multi-frames par Ultrasons	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3.1	Y/Y
Stockage d'Images Multi-frames par Ultrasons (Abandonné)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3	Y/Y
Stockage d'Images Endoscopiques VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.1	Y/Y
Stockage d'Images Microscopiques VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.2	Y/Y
Stockage d'Images Microscopiques à Coordonnées Glissantes VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.3	Y/Y
Stockage d'Images Photographiques VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.4	Y/Y
Stockage d'Images Radiographiques Bi-Plan d'Angiographie (Abandonné)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.3	Y/Y
Stockage d'Images Radiographiques d'Angiographie	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.1	Y/Y
Stockage d'Images Radiographiques de Radio-Fluoroscopie	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.2	Y/Y
Query/Retrieve		
Requête de Source Patient/Récupération de Modèle de Renseignement - FIND	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.1.1	N/Y
Requête de Source Patient/Récupération de Modèle de Renseignement - MOVE	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.1.2	N/Y
Requête de Source Patient/Récupération de Modèle de Renseignement - GET	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.1.3	N/Y
Requête de Source Query/Retrieve de Modèle de Renseignement - FIND	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2.1	N/Y

Nom de la Classe SOP	UID de la Classe SOP	SCU/SCP
Requête de Source Query/Retrieve de Modèle de Renseignement - MOVE	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2.2	N/Y
Requête de Source Query/Retrieve de Modèle de Renseignement - GET	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2.3	N/Y
Requête d'Examen/de Patient Unique/Récupération de modèle d'information - FIND	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.3.1	N/Y
Requête d'Examen/de Patient Unique/Récupération de modèle d'information - MOVE	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.3.2	N/Y
Requête d'Examen/de Patient Unique/Récupération de modèle d'information - GET	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.3.3	N/Y
Engagement de Stockage		
Modèle Push d'Engagement de stockage	1.2.840.10008.1.20.1	Y/Y
Gestion de l'Examen		
Étape de Procédure de Modalité Effectuée	1.2.840.10008.3.1.2.3.3	Y/Y
BSCN		
Notification de Base du Contenu de l'Examen	1.2.840.10008.1.9	Y/N
Réserve de Travail de Modalité		
Modèle de Renseignement de Réserve de Travail de Modalité - FIND	1.2.840.10008.5.1.4.31	Y/N

Règles de Mise en Place des Associations

Général

Le composant DICOM du Gestionnaire d'Archive d'Entreprise tente d'établir une association chaque fois qu'une demande C-MOVE est reçue d'une entité d'application distante afin de stocker les données demandées lors du déplacement. Les archives tenteront uniquement d'établir des associations en réponse aux demandes valides de C-MOVE pour des images connues vers sa base de données ou pour répondre aux demandes valides d'Engagement de Stockage.

L'archive peut également tenter d'établir une association pour lancer une demande d'Engagement de Stockage (pour confirmer que les objets sont stockés sur un système distant).

L'archive tentera d'établir une association même si la destination est inconnue, en associant la destination demandée à l'adresse IP du demandeur C-MOVE utilisant le port connu DICOM (104).

Le Composant DICOM prend en charge la Négociation de Rôle SCU/SCP.

Le Composant DICOM prend en charge les tailles Maximum PDU paramétrables, à la fois envoyées et reçues (la valeur par défaut est de 50 Ko, à la fois envoyée et reçue).

Nombre d'Associations

Le Gestionnaire d'Archive d'Entreprise ne tente de mettre en place qu'une seule association de stockage chargée de traiter les demandes C-MOVE ou les demandes d'Engagement de Stockage.

Le Gestionnaire d'Archive d'Entreprise établit un nombre paramétrable de connexions pour les opérations impliquant la fonctionnalité du Routeur, le transfert de messages MPPS, d'envoi de messages BSCN et de confirmation du stockage d'objets sur un système distant (à l'aide de l'Engagement de Stockage).

Le Gestionnaire d'Archive d'Entreprise acceptera tout nombre d'associations simultanées, celui-ci pouvant être paramétré. La limite maximale du nombre d'associations simultanées dépend du nombre de descripteurs de fichiers ouverts autorisés par le système d'exploitation sous-jacent.

Nature Asynchrone

Le Gestionnaire d'Archive d'Entreprise autorisera un nombre illimité d'opérations asynchrones, qu'elles soient invoquées ou exécutées. Ce nombre d'opérations asynchrones est paramétrable. Lors de l'établissement d'associations de stockage pour répondre aux demandes de C-MOVE, l'archive tentera de négocier la fenêtre configurée d'opérations asynchrones afin d'optimiser les mouvements d'un objet.

Informations d'Identification d'Implémentation

Le composant DICOM du Gestionnaire d'Archive d'Entreprise fournira un seul UID de Classe d'Implémentation et Nom de Version d'Implémentation comme suit :

UID de Classe d'Implémentation de Composant DICOM	1.2.826.0.1.3680043.2.133.1.1
Nom de la Version d'Implémentation	11.3.0

Initiation d'Association par Activité Réelle

Le Gestionnaire d'Archive d'Entreprise tentera d'initier une association de stockage pour chaque demande C-MOVE ou demande de sécurité de stockage reçue

Si le composant Routeur est activé, il est possible de le configurer afin d'utiliser une ou plusieurs associations. Pour faciliter l'implémentation, la plupart des destinations sont paramétrées pour utiliser une seule association.

Semblable au composant Routeur, le composant Engagement de Stockage peut également être configuré pour utiliser plusieurs associations.

Association de Stockage

- Remplir une Demande de Move vers un Système Distant
- Stockage Non Sollicité d'Objets DICOM sur un Système Distant

Activité Réelle Associée

L'activité réelle associée est la réception d'une demande C-MOVE depuis une entité d'application distante.

D'autres composants pouvant être installés dans l'Archive peuvent causer la mise en place d'associations pour diverses raisons.

Module du Routeur

Le Module du routeur, s'il est installé, établit une association groupée aux SCP C-Store configurés lorsqu'un objet est stocké dans l'Archive. Si une association établie existe dans un groupement d'associations, l'association est réutilisée plutôt que d'en établir une nouvelle. Le Module du Routeur effectue ensuite une opération C-Store sur la ou les associations groupée(s) avec les SCP configurés pour chaque objet stocké dans l'Archive.

Contextes de Présentation Proposés

Le Gestionnaire d'Archive d'Entreprise propose un ensemble de contextes de présentations qui seront obtenus en appliquant l'algorithme présenté dans [Tableau 1](#).

Tableau 1: Tableau de Présentation de Contexte

Syntaxe Abstraite		Syntaxe de Transfert	Position	Négociation Étendue
Nom	UID			
12-Stockage sous Forme d'Onde ECG - dérivations	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.1	Voir Tableau 2 .	SCU	Aucun
Stockage de Forme d'Onde Ambulatoire ECG	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.3	Voir Tableau 2 .	SCU	Aucun
Notification de Base du Contenu de l'Examen	1.2.840.10008.1.9	Voir Tableau 2 .	SCU	Aucun
Stockage de Texte de Base SR	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.11	Voir Tableau 2 .	SCU	Aucun
Stockage de Forme d'Onde Audio de Base	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.4.1	Voir Tableau 2 .	SCU	Aucun
Stockage d'Images de Tomosynthèse Mammaire	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.13.1.3	Voir Tableau 2 .	SCU	Aucun
Stockage de Forme d'Onde d'Électrophysiologie Cardiaque	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.3.1	Voir Tableau 2 .	SCU	Aucun
Stockage SR Complet	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.33	Voir Tableau 2 .	SCU	Aucun
Stockage Calculé d'Images de Radiographie	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	Voir Tableau 2 .	SCU	Aucun
Stockage d'Images CT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2	Voir Tableau 2 .	SCU	Aucun
Stockage Amélioré d'Images CT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2.1	Voir Tableau 2 .	SCU	Aucun
Stockage d'Images Radiographiques Numériques (Présentation)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1	Voir Tableau 2 .	SCU	Aucun
Stockage d'Images Radiographiques Numériques (Traitement)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1.1	Voir Tableau 2 .	SCU	Aucun
Stockage d'Images Mammographiques Numériques (Présentation)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2	Voir Tableau 2 .	SCU	Aucun

Syntaxe Abstraite		Syntaxe de Transfert	Position	Négociation Étendue
Nom	UID			
Stockage d'Images Mammographiques Numériques (Traitement)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2.1	Voir Tableau 2 .	SCU	Aucun
Stockage d'Images Intra-orales Radiographiques Numériques (Présentation)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3	Voir Tableau 2 .	SCU	Aucun
Stockage d'Images Intra-orales Radiographiques Numériques (Traitement)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3.1	Voir Tableau 2 .	SCU	Aucun
Classe SOP de Stockage PDF Encapsulé	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.104.1	Voir Tableau 2 .	SCU	Aucun
Stockage Amélioré SR	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.22	Voir Tableau 2 .	SCU	Aucun
Stockage Général de Formes d'Onde ECG	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.2	Voir Tableau 2 .	SCU	Aucun
Stockage de l'État de Présentation en Version Électronique en Niveaux de Gris	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11.1	Voir Tableau 2 .	SCU	Aucun
Stockage d'Images Couleur en Copie Papier	1.2.840.10008.5.1.1.30	Voir Tableau 2 .	SCU	Aucun
Stockage d'Images en Niveaux de Gris en Copie Papier	1.2.840.10008.5.1.1.29	Voir Tableau 2 .	SCU	Aucun
Stockage de Formes d'onde Hémodynamique	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.2.1	Voir Tableau 2 .	SCU	Aucun
Document de Sélection d'Objet Clé	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.59	Voir Tableau 2 .	SCU	Aucun
Mammographie CAD SR	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.50	Voir Tableau 2 .	SCU	Aucun
Stockage d'Images de Capture Secondaires Multi-trames à Bit Unique	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.1	Voir Tableau 2 .	SCU	Aucun
Stockage d'Images de Capture Secondaires Multi-trames en Octets de Niveaux de Gris	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.2	Voir Tableau 2 .	SCU	Aucun
Stockage d'Images de Capture Secondaires en Mots de Niveaux de Gris	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.3	Voir Tableau 2 .	SCU	Aucun

Syntaxe Abstraite		Syntaxe de Transfert	Position	Négociation Étendue
Nom	UID			
Stockage d'Images Secondaires Multi-trames en True Color	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.4	Voir Tableau 2 .	SCU	Aucun
Stockage d'Images MR	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4	Voir Tableau 2 .	SCU	Aucun
Stockage Amélioré d'Images MR	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4.1	Voir Tableau 2 .	SCU	Aucun
Stockage d'Images Endoscopiques Vidéo	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.1.1	Voir Tableau 2 .	SCU	Aucun
Stockage d'Images Microscopiques Vidéo	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.2.1	Voir Tableau 2 .	SCU	Aucun
Stockage d'Images Photographiques Vidéo	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.4.1	Voir Tableau 2 .	SCU	Aucun
Stockage d'Images en Médecine Nucléaire	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.20	Voir Tableau 2 .	SCU	Aucun
Stockage d'Images en Médecine Nucléaire (Abandonné)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.5	Voir Tableau 2 .	SCU	Aucun
Stockage de Photographie Ophtalmique 8 bits	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.1	Voir Tableau 2 .	SCU	Aucun
Stockage d'Images de Tomographie Ophtalmique	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.4	Voir Tableau 2 .	SCU	Aucun
Stockage d'Images de Tomographie par Émission de Positrons	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.128	Voir Tableau 2 .	SCU	Aucun
Stockage des Enregistrements de Traitement par Faisceaux RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.4	Voir Tableau 2 .	SCU	Aucun
Stockage des Enregistrements de Traitement par Curiethérapie RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.6	Voir Tableau 2 .	SCU	Aucun
Stockage de Posologie RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.2	Voir Tableau 2 .	SCU	Aucun
Stockage d'Images RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.1	Voir Tableau 2 .	SCU	Aucun
Stockage de Plans RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.5	Voir Tableau 2 .	SCU	Aucun
Stockage du Jeu de Structures RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.3	Voir Tableau 2 .	SCU	Aucun
Stockage des Enregistrements du Résumé de Traitement RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.7	Voir Tableau 2 .	SCU	Aucun

Syntaxe Abstraite		Syntaxe de Transfert	Position	Négociation Étendue
Nom	UID			
Stockage d'Images de Capture Secondaires	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7	Voir Tableau 2 .	SCU	Aucun
Stockage de Courbes Autonome	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9	Voir Tableau 2 .	SCU	Aucun
Stockage LUT de Modalité Autonome	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.10	Voir Tableau 2 .	SCU	Aucun
Stockage de Superposition Autonome	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.8	Voir Tableau 2 .	SCU	Aucun
Stockage VOI LUT Autonome	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11	Voir Tableau 2 .	SCU	Aucun
Stockage Autonome des Courbes PET	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.129	Voir Tableau 2 .	SCU	Aucun
Stockage d'Impression Stockée	1.2.840.10008.5.1.1.27	Voir Tableau 2 .	SCU	Aucun
Stockage d'Images par Ultrasons	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6.1	Voir Tableau 2 .	SCU	Aucun
Stockage d'Images par Ultrasons (Abandonné)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6	Voir Tableau 2 .	SCU	Aucun
Stockage d'Images Multi-trames par Ultrasons	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3.1	Voir Tableau 2 .	SCU	Aucun
Stockage d'Images Multi-trames par Ultrasons (Abandonné)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3	Voir Tableau 2 .	SCU	Aucun
Stockage d'Images Endoscopiques VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.1	Voir Tableau 2 .	SCU	Aucun
Stockage d'Images Microscopiques VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.2	Voir Tableau 2 .	SCU	Aucun
Stockage d'Images Microscopiques à Coordonnées Glissantes VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.3	Voir Tableau 2 .	SCU	Aucun
Stockage d'Images Photographiques VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.4	Voir Tableau 2 .	SCU	Aucun
Stockage d'Images Radiographiques Bi-Plan d'Angiographie (Abandonné)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.3	Voir Tableau 2 .	SCU	Aucun
Stockage d'Images Radiographiques d'Angiographie	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.1	Voir Tableau 2 .	SCU	Aucun
Stockage d'Images Radiographiques de Radio-Fluoroscopie	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.2	Voir Tableau 2 .	SCU	Aucun

Tableau 2: Syntaxe de Transfert d'Envoi sur un Système Distant

Nom	UID
Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1
Little Endian Implicit VR	1.2.840.10008.1.2
Big Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.2
Deflated Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1.99
Compression d'Image JPEG Sans Perte (de référence)	1.2.840.10008.1.2.4.70
Compression d'Image JPEG Avec Perte (8 bits, Processus de codage 1)	1.2.840.10008.1.2.4.50
Compression d'Image JPEG Avec Perte (12 bits, Processus de codage 4)	1.2.840.10008.1.2.4.51
JPEG Sans Perte, Non-hiérarchique (Processus 14)	1.2.840.10008.1.2.4.57
Compression d'Image JPEG 2000 (Sans Perte Uniquement)	1.2.840.10008.1.2.4.90
Compression d'Image JPEG 2000	1.2.840.10008.1.2.4.91
MPEG2 Profil Principal Niveau Principal	1.2.840.10008.1.2.4.100
MPEG2 Profil Principal Niveau Supérieur	1.2.840.10008.1.2.4.101
MPEG-4 AVC/H.264 Haut Profil/Niveau 4.1	1.2.840.10008.1.2.4.102
MPEG-4 AVC/H.264 Haut Profil Compatible BD/Niveau 4.1	1.2.840.10008.1.2.4.103
Compression d'Images RLE Sans Perte	1.2.840.10008.1.2.5

Algorithme pour le Calcul des Associations de Stockage des Contextes de Présentation Proposés Sortants

Au moment de la création de l'association, l'ensemble des objets DICOM à envoyer a été déterminé. Étant donné que la syntaxe de transfert dans laquelle chaque objet DICOM a été stocké et que l'UID de classe SOP de chaque objet DICOM sont stockés dans la base de données d'archives, ces deux balises sont déjà connues. L'intention de l'algorithme est d'envoyer chaque objet dans la syntaxe de transfert, dans laquelle il a été initialement stocké ou dans une syntaxe similaire. En somme, si l'objet a été initialement reçu dans une syntaxe de transfert encapsulée prise en charge, l'algorithme fera en sorte que pour une syntaxe abstraite spécifique, un contexte de présentation avec cette syntaxe de transfert donnée sera proposé. La syntaxe de transfert encapsulée est préservée pour des raisons d'efficacité, afin d'économiser le temps de traitement de conversion de compression. Dans le cas d'objets stockés dans une syntaxe de transfert native, il n'est pas important de conserver la syntaxe de transfert, et toute syntaxe de transfert native devrait être acceptée.

L'archive effectuera une analyse des différentes syntaxes de transfert encapsulées pour chaque syntaxe abstraite, et elle proposera un contexte de présentation pour chaque classe de syntaxe de transfert encapsulée enregistrée, plus un contexte avec la liste de toutes les autres syntaxes de transfert prises en charge. Cela donne au moins la possibilité à chaque contexte de présentation souhaité d'être accepté. Par exemple, supposons que l'ensemble de récupération d'une demande C-Move contienne des objets Multi-Trame Ultrason stockés

à la fois dans la syntaxe de transfert JPEG Sans Perte et dans celle de transfert JPEG Avec Perte codant le Processus 1. Trois contextes de présentation seront proposés pour la syntaxe abstraite Multi-Trame Ultrason : le premier avec la syntaxe de transfert JPEG Sans Perte, le second avec la syntaxe de transfert JPEG Avec Perte codant le Processus 1, et le troisième contenant une liste de toutes les autres syntaxes de transfert natives prises en charge.

Une fois la négociation de l'association terminée, certains contextes de présentation seront acceptés et certains ne le seront pas. Pour les jeux de données qui avaient des objets DICOM stockés dans différentes syntaxes de transfert pour la même classe abstraite, une heuristique devra être appliquée afin de sélectionner le contexte de présentation approprié. La propriété `TransferSyntaxPriorityList` paramétrable contrôle le choix du contexte de présentation approprié. Pour chaque UID de syntaxe de transfert, une liste de listes de syntaxe de transfert sera fournie. Le Service Utilisateur sera créé sur le premier contexte de présentation (accepté) disponible, obtenu à partir de l'analyse de la liste de priorité (c'est-à-dire que la liste des syntaxes de transfert est analysée et le premier contexte de présentation correspondant à la syntaxe de transfert acceptée est utilisé). La première donnée de la liste doit être identique à la syntaxe de transfert utilisée comme clé, au moins dans le cas de syntaxes de transfert encapsulées.

Algorithme de Calcul de Contextes de Présentation Proposés pour les Associations de Stockage De Module de Routeur Sortantes

Au moment de l'établissement d'une association groupée, le Routeur n'a pas connaissance de tous les objets à stocker sur l'association. Alors, le Routeur doit proposer des contextes de présentation pour toutes les classes SOP de stockage supportées par l'archive avec une liste de syntaxes de transfert natives dans l'ordre spécifié par le Composant DICOM de l'Archive. Le Routeur proposera toujours la syntaxe de transfert de stockage par défaut paramétrée pour l'Archive même s'il s'agit d'une syntaxe de transfert encapsulée.

Lorsque le Routeur rencontre un objet stocké dans une syntaxe de transfert encapsulée, le Routeur désignera la classe SOP de l'objet comme étant spéciale. En plus de ce qui précède, le Routeur proposera ensuite des contextes de présentation pour chaque classe de SOP désignée spéciale, et chaque syntaxe de transfert encapsulée prise en charge par l'Archive.

Exécution de la Demande d'Engagement de Stockage à partir d'un Système Distant

Activité Réelle Associée

L'activité réelle associée est la réponse à une demande d'Engagement de Stockage d'une entité d'application distante.

Contextes de Présentation Proposés

Les contextes de présentation suivants seront proposés pour chaque association :

Tableau 3: Tableau de Présentation de Contexte

Syntaxe Abstraite		Syntaxe de Transfert		Position	Négociation Étendue
Nom	UID	Nom	UID		
Modèle Push d'Engagement de Stockage	1.2.840.10008.1.20.1	Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Aucun
		Little Endian Implicit VR	1.2.840.10008.1.2		
		Big Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.2		
		Deflated Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1.99		

Transfert de Messages MPPS

Activité Réelle Associée

Le Module du Routeur planifie et transmet les messages au Remplisseur d'Ordres/DSS ou tout autre SCP MPPS. Le Module du Routeur fournit un envoi fiable de messages PPS, dans le cas de figure où le Remplisseur d'Ordres/DSS ou tout autre MPPS SCP ne parvient pas à accepter un message.

Contextes de Présentation Proposés

Le Module du Routeur proposera les Syntaxes de Transfert suivantes pour chaque contexte de présentation dans une association qu'il initie :

Tableau 4: Tableau de Présentation de Contexte

Syntaxe Abstraite		Syntaxe de Transfert		Position	Négociation Étendue
Nom	UID	Nom	UID		
Étape de Procédure de Modalité Effectuée	1.2.840.10008.3.1.2.3.3	Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1	SCU	Aucun
		Little Endian Implicit VR	1.2.840.10008.1.2		
		Big Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.2		
		Deflated Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1.99		

Récupérer une Réserve de Travail de Modalité à partir d'un Système Distant*Activité Réelle Associée*

Le composant Rapprochement de Réserve de Travail de Modalité de l'Archive d'Entreprise, s'il est installé et configuré, provoquera la mise en place d'une association à une SCP de Réserve de Travail de Modalité chaque fois qu'une nouvelle étude est stockée dans l'Archive. Le composant Rapprochement de la Réserve de Travail de Modalité interrogera le SCP de Réserve de Travail de Modalité pour des données démographiques et d'autres renseignements relatifs à cet Examen.

Contextes de Présentation Proposés

Les contextes de présentation suivants seront proposés pour chaque association :

Tableau 5: Tableau de Présentation de Contexte

Syntaxe Abstraite		Syntaxe de Transfert		Position	Négociation Étendue
Nom	UID	Nom	UID		
Modèle de Renseignement de Réserve de Travail de Modalité - FIND	1.2.840.10008.5.1.4.31	Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1	SCU	Aucun

Envoyer une Notification de Contenu d'Examen de Base à un Système Distant

Activité Réelle Associée

Le composant BSCN de l'Archive d'Entreprise, s'il est installé et configuré, entraînera le stockage d'un ensemble de données BSCN dans un nombre paramétrable d'Entités d'Application de destination. Quand l'Archive reçoit un objet, un intervalle de temps, défini sur une valeur paramétrable, est associé avec l'examen auquel cet objet appartient. Si cet examen est déjà associée à un intervalle de temps, cet intervalle de temps est réinitialisé. Lorsqu'un intervalle de temps expire, un objet BSCN est généré pour l'examen associé et stocké dans chacune des destinations d'Entités d'Application paramétrées.

Outre son comportement par défaut, le composant BSCN est également paramétrable pour générer et envoyer immédiatement un objet BSCN dès que la première image d'une nouvelle étude parvient à l'Archive.

Contextes de Présentation Proposés

Les contextes de présentation suivants seront proposés pour chaque association :

Tableau 6: Tableau de Présentation de Contexte

Syntaxe Abstraite		Syntaxe de Transfert		Position	Négociation Étendue
Nom	UID	Nom	UID		
Notification de Base du Contenu de l'Examen	1.2.840.10008.1.9	Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1	SCU	Aucun

Confirmation du Stockage d'Objets sur un Système Distant

Activité Réelle Associée

Le composant Client d'Engagement de Stockage d'Archive d'Entreprise, s'il est configuré, provoquera l'envoi d'une Demande d'Engagement de Stockage à un nombre paramétrable d'Entités d'Application de destination. Lorsque l'archive achemine correctement une étude, elle lance la Demande d'Engagement de Stockage après un intervalle de temps paramétrable.

Contextes de Présentation Proposés

Les contextes de présentation suivants seront proposés pour chaque association :

Tableau 7: Tableau de Présentation de Contexte

Syntaxe Abstraite		Syntaxe de Transfert		Position	Négociation Étendue
Nom	UID	Nom	UID		
Modèle Push d'Engagement de stockage	1.2.840.10008.1.2.0.1	Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1	SCU	Aucun
		Little Endian Implicit VR	1.2.840.10008.1.2		
		Big Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.2		
		Deflated Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1.9		

Règles d'Acceptation des Associations

Lorsque le Gestionnaire d'Archive d'Entreprise accepte une association, il permettra le stockage d'objets, la récupération d'objets précédemment stockés, la requête d'informations sur les objets stockés, la vérification de l'archive et l'engagement de stockage de l'objet stocké.

Le Gestionnaire d'Archive d'Entreprise peut configurer les restrictions de sécurité sur des niveaux allant d'aucune restriction (léger) à la limitation d'une entité d'application distante particulière à des classes de SOP données et des rôles SCU/SCP spécifiés. Si la sécurité est activée, les tentatives d'association par des entités inconnues seront rejetés d'emblée et les contextes de présentation proposés par les entités d'application à distance connues peuvent être rejetées en fonction de leur niveau d'autorisation.

Répondre à une Demande de Vérification d'un Système Distant

Activité Réelle Associée

Lorsque le Gestionnaire d'Archive d'Entreprise reçoit une demande de vérification (C-ECHO), il répondra par un notification de réussite.

Tableau de Présentation de Contexte

Le Gestionnaire d'Archive d'Entreprise acceptera les Syntaxes de Transferts suivantes pour chaque contexte de présentation dans une association reçue :

Tableau 8: Tableau de Présentation de Contexte

Syntaxe Abstraite		Syntaxe de Transfert		Position	Négociation Étendue
Nom	UID	Nom	UID		
Vérification	1.2.840.10008.1.1	Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Aucun
		Little Endian Implicit VR	1.2.840.10008.1.2		
		Big Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.2		
		Deflated Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1.9		

Conformité Spécifique aux SOP pour la Vérification de Classe de SOP

Le Gestionnaire d'Archive d'Entreprise est pleinement conforme au SOP de la Classe de Service de Vérification.

La négociation étendue n'est pas prise en charge pour la Classe de Service de Vérification.

Si le Gestionnaire d'Archive d'Entreprise retourne autre chose qu'une notification de réussite, cela signifie que l'opération C-ECHO a échoué.

Critère d'Acceptation du Contexte de Présentation

Aucune priorité n'est utilisée pour l'acceptation de contextes de présentation. Toute combinaison de syntaxe de transfert prise en charge et de syntaxe abstraite est acceptée, dans le cas où le produit est configuré en accordance avec elle.

Règles de Sélection de Syntaxes de Transfert

Le Gestionnaire DICOM d'Archive d'Entreprise sélectionne les syntaxes de transfert en mode Accepteur prioritaire : la première syntaxe de transfert dans la liste de l'archive, relative aux syntaxes de transfert autorisées qui existent également dans la liste de syntaxe de transfert proposée, sera sélectionnée.

Recevoir des Objets depuis le Système Distant

Activité Réelle Associée

Lorsque le Gestionnaire DICOM d'Archive d'Entreprise reçoit une demande de stockage (C-STORE) pour un objet, cet objet est stocké au média sur la plate-forme sous-jacente au format DICOM Partie 10 et enregistre l'objet dans la base de données sous-jacente. S'il est incapable de stocker l'objet, une notification d'échec sera retournée et l'objet sera stocké dans une zone d'exceptions sur la plate-forme sous-jacente, si possible.

L'ensemble de données de la commande C-STORE est stocké sans perte d'information.

Tableau de Présentation de Contexte

Le Gestionnaire d'Archive d'Entreprise acceptera les Syntaxes de Transferts suivantes pour chaque contexte de présentation dans une association reçue :

Tableau 9: Tableau de Présentation de Contexte

Syntaxe Abstraite		Syntaxe de Transfert	Position	Négociation Étendue
Nom	UID			
12-Stockage sous Forme d'Onde ECG -dérivations	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.1	Voir Tableau 10 .	SCP	Aucun
Stockage de Forme d'Onde Ambulatoire ECG	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.3	Voir Tableau 10 .	SCP	Aucun
Notification de Base du Contenu de l'Examen	1.2.840.10008.1.9	Voir Tableau 10 .	SCP	Aucun
Stockage de Texte de Base SR	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.11	Voir Tableau 10 .	SCP	Aucun
Stockage de Forme d'Onde Audio de Base	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.4.1	Voir Tableau 10 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images de Tomosynthèse Mammaire	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.13.1.3	Voir Tableau 10 .	SCP	Aucun
Stockage de Forme d'Onde d'Électrophysiologie Cardiaque	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.3.1	Voir Tableau 10 .	SCP	Aucun
Stockage SR Complet	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.33	Voir Tableau 10 .	SCP	Aucun
Stockage Calculé d'Images de Radiographie	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	Voir Tableau 10 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images CT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2	Voir Tableau 10 .	SCP	Aucun
Stockage Amélioré d'Images CT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2.1	Voir Tableau 10 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images Radiographiques Numériques (Présentation)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1	Voir Tableau 10 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images Radiographiques Numériques (Traitement)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1.1	Voir Tableau 10 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images Mammographiques Numériques (Présentation)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2	Voir Tableau 10 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images Mammographiques Numériques (Traitement)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2.1	Voir Tableau 10 .	SCP	Aucun

Syntaxe Abstraite		Syntaxe de Transfert	Position	Négociation Étendue
Nom	UID			
Stockage d'Images Intra-orales Radiographiques Numériques (Présentation)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3	Voir Tableau 10 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images Intra-orales Radiographiques Numériques (Traitement)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3.1	Voir Tableau 10 .	SCP	Aucun
Classe SOP de Stockage PDF Encapsulé	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.104.1	Voir Tableau 10 .	SCP	Aucun
Stockage Amélioré SR	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.22	Voir Tableau 10 .	SCP	Aucun
Stockage Général de Formes d'Onde ECG	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.2	Voir Tableau 10 .	SCP	Aucun
Stockage de l'État de Présentation en Version Électronique en Niveaux de Gris	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11.1	Voir Tableau 10 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images Couleur en Copie Papier	1.2.840.10008.5.1.1.30	Voir Tableau 10 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images en Niveaux de Gris en Copie Papier	1.2.840.10008.5.1.1.29	Voir Tableau 10 .	SCP	Aucun
Stockage de Formes d'onde Hémodynamique	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.2.1	Voir Tableau 10 .	SCP	Aucun
Document de Sélection d'Objet Clé	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.59	Voir Tableau 10 .	SCP	Aucun
Mammographie CAD SR	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.50	Voir Tableau 10 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images de Capture Secondaires Multi-trames à Bit Unique	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.1	Voir Tableau 10 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images de Capture Secondaires Multi-trames en Octets de Niveaux de Gris	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.2	Voir Tableau 10 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images de Capture Secondaires en Mots de Niveaux de Gris	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.3	Voir Tableau 10 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images Secondaires Multi-trames en True Color	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.4	Voir Tableau 10 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images MR	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4	Voir Tableau 10 .	SCP	Aucun

Syntaxe Abstraite		Syntaxe de Transfert	Position	Négociation Étendue
Nom	UID			
Stockage Amélioré d'Images MR	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4.1	Voir Tableau 10 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images Endoscopiques Vidéo	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.1.1	Voir Tableau 10 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images Microscopiques Vidéo	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.2.1	Voir Tableau 10 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images Photographiques Vidéo	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.4.1	Voir Tableau 10 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images en Médecine Nucléaire	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.20	Voir Tableau 10 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images en Médecine Nucléaire (Abandonné)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.5	Voir Tableau 10 .	SCP	Aucun
Stockage de Photographie Ophtalmique 8 bits	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.1	Voir Tableau 10 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images de Tomographie Ophtalmique	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.4	Voir Tableau 10 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images de Tomographie par Émission de Positrons	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.128	Voir Tableau 10 .	SCP	Aucun
Stockage des Enregistrements de Traitement par Faisceaux RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.4	Voir Tableau 10 .	SCP	Aucun
Stockage des Enregistrements de Traitement par Curiothérapie RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.6	Voir Tableau 10 .	SCP	Aucun
Stockage de Posologie RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.2	Voir Tableau 10 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.1	Voir Tableau 10 .	SCP	Aucun
Stockage de Plans RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.5	Voir Tableau 10 .	SCP	Aucun
Stockage du Jeu de Structures RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.3	Voir Tableau 10 .	SCP	Aucun
Stockage des Enregistrements du Résumé de Traitement RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.7	Voir Tableau 10 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images de Capture Secondaires	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7	Voir Tableau 10 .	SCP	Aucun

Syntaxe Abstraite		Syntaxe de Transfert	Position	Négociation Étendue
Nom	UID			
Stockage de Courbes Autonomie	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9	Voir Tableau 10 .	SCP	Aucun
Stockage LUT de Modalité Autonomie	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.10	Voir Tableau 10 .	SCP	Aucun
Stockage de Superposition Autonomie	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.8	Voir Tableau 10 .	SCP	Aucun
Stockage VOI LUT Autonomie	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11	Voir Tableau 10 .	SCP	Aucun
Stockage Autonomie des Courbes PET	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.129	Voir Tableau 10 .	SCP	Aucun
Stockage d'Impression Stockée	1.2.840.10008.5.1.1.27	Voir Tableau 10 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images par Ultrasons	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6.1	Voir Tableau 10 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images par Ultrasons (Abandonné)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6	Voir Tableau 10 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images Multi-trames par Ultrasons	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3.1	Voir Tableau 10 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images Multi-trames par Ultrasons (Abandonné)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3	Voir Tableau 10 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images Endoscopiques VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.1	Voir Tableau 10 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images Microscopiques VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.2	Voir Tableau 10 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images Microscopiques à Coordonnées Glissantes VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.3	Voir Tableau 10 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images Photographiques VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.4	Voir Tableau 10 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images Radiographiques Bi-Plan d'Angiographie (Abandonné)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.3	Voir Tableau 10 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images Radiographiques d'Angiographie	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.1	Voir Tableau 10 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images Radiographiques de Radio-Fluoroscopie	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.2	Voir Tableau 10 .	SCP	Aucun

Tableau 10: Syntaxe de Transfert de Réception depuis un Système Distant

Nom	UID
Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1
Little Endian Implicit VR	1.2.840.10008.1.2
Big Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.2
Deflated Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1.99
Compression d'Image JPEG Sans Perte (de référence)	1.2.840.10008.1.2.4.70
Compression d'Image JPEG Avec Perte (8 bits, Processus de codage 1)	1.2.840.10008.1.2.4.50
Compression d'Image JPEG Avec Perte (12 bits, Processus de codage 4)	1.2.840.10008.1.2.4.51
JPEG Sans Perte, Non-hiérarchique (Processus 14)	1.2.840.10008.1.2.4.57
Compression d'Image JPEG 2000 (Sans Perte Uniquement)	1.2.840.10008.1.2.4.90
Compression d'Image JPEG 2000	1.2.840.10008.1.2.4.91
MPEG2 Profil Principal Niveau Principal	1.2.840.10008.1.2.4.100
MPEG2 Profil Principal Niveau Supérieur	1.2.840.10008.1.2.4.101
MPEG-4 AVC/H.264 Haut Profil/Niveau 4.1	1.2.840.10008.1.2.4.102
MPEG-4 AVC/H.264 Haut Profil Compatible BD/Niveau 4.1	1.2.840.10008.1.2.4.103
Compression d'Images RLE Sans Perte	1.2.840.10008.1.2.5

Conformité Spécifique au SOP pour toutes les Classes SOP de Stockage

Le composant DICOM du Gestionnaire d'Archive d'Entreprise est conforme aux SOP de Classe de Service de Stockage au Niveau 2 (complet). Aucun élément n'est rejeté ou contraint, sauf si explicitement configuré pour que ce soit le cas. L'abandon d'éléments DICOM non valides (balises incorrectes) ou la coercition de certains éléments de données dans le but de répondre aux besoins des clients est possible ; cependant, cela peut être fait uniquement avec la participation directe de Watson Health, et implique des implémentations personnalisées de stratégies de coercition.

En cas de succès de l'opération C-STORE, l'objet est entièrement stocké sur le médium de la plate-forme sous-jacente au format Partie 10 et accessible soit sous forme de fichier, soit via l'archive. Si l'objet DICOM a été reçu dans l'archive à l'aide d'une syntaxe de transfert native prise en charge, la syntaxe de transfert utilisée pour le format Partie 10 sera toujours en Compression d'Image JPEG 2000 (Sans Perte uniquement). Cependant, si l'élément DICOM a été reçu à l'aide d'une syntaxe de transfert encapsulée, une Compression d'Images JPEG Sans Perte ou Avec Perte au Processus 1 de codage ou Processus 4 de codage, l'objet Partie 10 sera stocké en utilisant la même syntaxe de transfert.

L'archive effectue une validation d'objet minimale pour s'assurer de l'intégrité de la base de données. Une validation supplémentaire peut être configurée pour empêcher un objet d'être stocké dans l'archive.

La négociation étendue n'est pas prise en charge pour les Classes de Service de Stockage.

Si le Gestionnaire d'Archive d'Entreprise renvoie l'un des codes d'état suivants, l'opération C-STORE a échoué. Dans la mesure du possible, l'objet incriminé sera stocké dans la zone d'exceptions sur la plate-forme sous-jacente. Tous les codes de statut sont au format hexadécimal.

0110 (Échec du traitement) - Indique qu'une erreur inconnue s'est produite pendant le stockage de l'objet reçu.

A900 (Non-Concordance d'UID de Classe de SOP) - Indique que l'UID de classe SOP de l'objet reçu ne correspond pas au contexte de présentation sur lequel l'objet est arrivé. Le champ de Commentaire d'Erreur du statut sera complété par une description de l'erreur rencontrée.

C000 (Erreur de Lecture du Jeu de Données) - Indique que l'archive a rencontré une erreur lors de la lecture du jeu de données de l'objet. Cela peut être retourné si le jeu de données est corrompu. Le champ de Commentaire d'Erreur du statut sera complété par une description de l'erreur rencontrée.

C001 (Non-concordance d'UID d'Instance SOP) - Indique que l'UID d'Instance SOP de l'objet reçu ne correspond pas à l'UID d'instance SOP envoyé dans la commande C-STORE. Le champ de Commentaire d'Erreur du statut sera complété par une description de l'erreur rencontrée.

C002 (Incompréhensible) - Indique qu'une erreur inconnue a été repérée au sein de l'archive. Le champ de Commentaire d'Erreur du statut sera complété par une description de l'erreur rencontrée.

Si le Gestionnaire d'Archive d'Entreprise renvoie le code de statut suivant, cela indique que l'opération C-STORE s'est déroulée avec succès, mais qu'il existe des avertissements. Tous les codes de statut sont au format hexadécimal.

B007 (le Jeu de Données ne Correspond pas à la Classe SOP) - Indique que l'objet reçu ne correspond pas complètement à la classe SOP de l'objet, mais que la non-correspondance n'était pas assez importante pour justifier une exception.

Spécificités d'implémentation pour les Noms de Personne

Les valeurs des éléments de données avec un VR de PN (Nom de Personne) seront stockées au format canonique. Seul StandardName sera stocké, tous les Composants de Nom seront stockés quelle que soit leur valeur, séparés par le caractère caret (^). Cela normalise les noms, joignant toujours les caractères caret qui suivent. À titre d'exemple, les noms suivants sont équivalents : LN^FN, LN^FN^, LN^FN^^, LN^FN^^^ et seront tous stockés dans la couche base de données en tant que LN^FN^^^. Le nom de personne stocké sera également mis en majuscule.

Critère d'Acceptation du Contexte de Présentation

Aucune priorité n'est utilisée pour l'acceptation de contextes de présentation. Toute combinaison de syntaxe de transfert prise en charge et de syntaxe abstraite est acceptée, dans le cas où le produit est configuré en accordance avec elle.

Règles de Sélection de Syntaxes de Transfert

Le composant DICOM du Gestionnaire d'Archive d'Entreprise sélectionne les syntaxes de transfert en mode Accepteur prioritaire : la première syntaxe de transfert dans la liste des syntaxes de transfert autorisées qui existent aussi dans la liste de syntaxe de transfert proposée, sera sélectionnée.

Réponse à une Demande de Requête d'un Système Distant

Activité Réelle Associée

Lorsque Enterprise Archive Manager reçoit une requête (C-FIND), il résoudra la demande en confrontant la base de données sous-jacente et renverra toutes les informations trouvées à l'initiateur de la requête. L'archive prend en charge les échanges de requête pour tous les objets composites DICOM stockés.

Tableau de Présentation de Contexte

Le Gestionnaire DICOM d'Archive d'Entreprise acceptera les Syntaxes de Transfert suivantes pour chaque contexte de présentation dans une association qu'il reçoit:

Tableau 11: Tableau de Présentation de Contexte

Syntaxe Abstraite		Syntaxe de Transfert		Position	Négociation Étendue
Nom	UID	Nom	UID		
Requête de Source Patient/Récupération de Modèle de Renseignement - FIND	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.1.1	Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Relationnel
		Little Endian Implicit VR	1.2.840.10008.1.2		
		Big Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.2		
		Deflated Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1.9		

Syntaxe Abstraite		Syntaxe de Transfert		Position	Négociation Étendue
Nom	UID	Nom	UID		
Requête de Source Query/ Retrieve de Modèle de Renseignement - FIND	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2.1	Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Relationnel
		Little Endian Implicit VR	1.2.840.10008.1.2		
		Big Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.2		
		Deflated Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1.9		
Requête d'Examen/ de Patient Unique/ Récupération de modèle d'information - FIND	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.3.1	Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Relationnel
		Little Endian Implicit VR	1.2.840.10008.1.2		
		Big Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.2		
		Deflated Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1.9		

Conformité Spécifique aux SOP pour toutes les Classes de Recherche de SOP

Le Gestionnaire d'Archive d'Entreprise est conforme aux SOP de la Classe de Service Query/Retrieve aux niveaux hiérarchique et relationnel.

Tableau 12: Négociation Étendue SOP

Octets de l'élément	Nom du Champ	Description du Champ
1	Relationnel- Requêtes/ Récupération	Ce champ d'octet définit le support de Query/Retrieve relationnelle pour l'accepteur d'Association. Il devra être codé comme un entier binaire non signé et doit utiliser l'une des valeurs suivantes 0 - requêtes/récupération relationnelles non prises en charge 1 - requêtes/récupération relationnelles prises en charge

Modes de Requête

Le Gestionnaire d'Archive d'Entreprise prend en charge à la fois les modes de requête Hiérarchique et Relationnel.

Modèles de Renseignement

Le Gestionnaire d'Archive d'Entreprise prend en charge la Source Patient, la Source Examen et les modèles de renseignement d'examen de Patient Seulement.

Tableau 13: Attributs Pris en Charge par l'Image Source C-FIND

Nom d'Attribut	Balise	SCP Correspondant aux Clés de Requête	SCP Retour de Clés de Requête
Niveau du Patient			
Nom du Patient	(0010, 0010)	Pris en Charge	Pris en Charge
Identifiant du Patient	(0010, 0020)	Pris en charge (U)	Pris en Charge
Série de Patients Référencée	(0008, 1120)	Pris en Charge	Pris en Charge
UID de Classe SOP Référencé	(0008, 1150)	Pris en Charge	Pris en Charge
UID d'Instance SOP Référencé	(0008, 1155)	Pris en Charge	Pris en Charge
Date de Naissance du Patient	(0010, 0030)	Pris en Charge	Pris en Charge
Heure de Naissance du Patient	(0010, 0032)	Pris en Charge	Pris en Charge
Sexe du Patient	(0010, 0040)	Pris en Charge	Pris en Charge
Autres Identifiants du Patient	(0010, 1000)	Pris en Charge	Pris en Charge
Autres Noms du Patient	(0010, 1001)	Pris en Charge	Pris en Charge
Groupe Ethnique	(0010, 2160)	Pris en Charge	Pris en Charge
Commentaires du Patient	(0010, 4000)	Pris en Charge	Pris en Charge
Nombre d'Examens Relatifs au Patient	(0020, 1200)	Pris en Charge	Pris en Charge
Nombre de Séries Liées au Patient	(0020, 1202)	Pris en Charge	Pris en Charge
Nombre d'Instances Liées au Patient	(0020, 1204)	Pris en Charge	Pris en Charge
Niveau d'Examen			
Date de l'Examen	(0008, 0020)	Pris en Charge	Pris en Charge
Heure de l'Examen	(0008, 0030)	Pris en Charge	Pris en Charge
Numéro d'Accès	(0008, 0050)	Pris en Charge	Pris en Charge
Identifiant de l'Examen	(0020, 0010)	Pris en Charge	Pris en Charge
UID d'Instance de l'Examen	(0020, 000D)	Pris en charge (U)	Pris en Charge
Modalités dans l'Examen	(0008, 0061)	Pris en Charge	Pris en Charge
Nom du Médecin Traitant	(0008, 0090)	Pris en Charge	Pris en Charge
Description de l'Examen	(0008, 1030)	Pris en Charge	Pris en Charge
Séquence de Code de Procédure	(0008, 1032)	Pris en Charge	Pris en Charge
Valeur du Code	(0008, 0100)	Pris en Charge	Pris en Charge
Désignateur de Schéma de Codage	(0008, 0102)	Pris en Charge	Pris en Charge

Nom d'Attribut	Balise	SCP Correspondant aux Clés de Requête	SCP Retour de Clés de Requête
Version du Schéma de Codage	(0008, 0103)	Pris en Charge	Pris en Charge
Signification du Code	(0008, 0104)	Pris en Charge	Pris en Charge
Nom du ou des Médecins Interprétant l'Examen	(0008, 1060)	Pris en Charge	Pris en Charge
Description des Diagnostics Préliminaires	(0008, 1080)	Pris en Charge	Pris en Charge
Séquence d'Examen Référé	(0008, 1110)	Pris en Charge	Pris en Charge
UID de Classe SOP Référencé	(0008, 1150)	Pris en Charge	Pris en Charge
UID d'Instance SOP Référencé	(0008, 1155)	Pris en Charge	Pris en Charge
Âge du patient	(0010, 1010)	Pris en Charge	Pris en Charge
Taille du Patient	(0010, 1020)	Pris en Charge	Pris en Charge
Poids du Patient	(0010, 1030)	Pris en Charge	Pris en Charge
Profession	(0010, 2180)	Pris en Charge	Pris en Charge
Antécédents Médicaux Supplémentaires	(0010, 21B0)	Pris en Charge	Pris en Charge
Autres Numéros d'Examen	(0020, 1070)	Pris en Charge	Pris en Charge
Nombre de Séries Liées à l'Examen	(0020, 1206)	Pris en Charge	Pris en Charge
Nombre d'Instances Liées à l'Examen	(0020, 1208)	Pris en Charge	Pris en Charge
Auteur d'Interprétation	(4008, 010C)	Pris en Charge	Pris en Charge
Niveau de la Série			
Modality	(0008, 0060)	Pris en Charge	Pris en Charge
Numéro de Série	(0020, 0011)	Pris en Charge	Pris en Charge
UID d'Instance de Série	(0020, 000E)	Pris en Charge (U)	Pris en Charge
Nombre d'Instances Liées à la Série	(0020, 1209)	Pris en Charge	Pris en Charge
Identifiant de l'Étape de Procédure Effectuée	(0040, 0253)	Pris en Charge	Pris en Charge
Séquence du Composant d'Examen de Référence	(0008, 1111)	Pris en Charge	Pris en Charge
UID de Classe SOP Référencé	(0008, 1150)	Pris en Charge	Pris en Charge
UID d'Instance SOP Référencé	(0008, 1155)	Pris en Charge	Pris en Charge
Séquence d'Attribut de Demande	(0040, 0275)	Pris en Charge	Pris en Charge
Identifiant de Procédure Demandée	(0040, 1001)	Pris en Charge	Pris en Charge
Identifiant de l'Étape de Procédure Programmée	(0040, 0009)	Pris en Charge	Pris en Charge

Nom d'Attribut	Balise	SCP Correspondant aux Clés de Requête	SCP Retour de Clés de Requête
Date de Début de l'Étape de la Procédure Réalisée	(0040, 0244)	Pris en Charge	Pris en Charge
Heure de Début de l'Étape de la Procédure Réalisée	(0040, 0245)	Pris en Charge	Pris en Charge
Partie du Corps Examinée	(0018, 0015)	Pris en Charge	Pris en Charge
Nom de la Station	(0008, 1010)	Pris en Charge	Pris en Charge
Nom de l'Établissement	(0008, 0080)	Pris en Charge	Pris en Charge
Nom du Médecin Exécutant	(0008, 1050)	Pris en Charge	Pris en Charge
Fabricant	(0008, 0070)	Pris en Charge	Pris en Charge
Nom du Modèle du Fabricant	(0008, 1090)	Pris en Charge	Pris en Charge
Description de la Série	(0008, 103E)	Pris en Charge	Pris en Charge
Date de la Série	(0008, 0021)	Pris en Charge	Pris en Charge
Heure de la Série	(0008, 0031)	Pris en Charge	Pris en Charge
Nom du Protocole	(0018, 1030)	Pris en Charge	Pris en Charge
Niveau d'Instance d'Objet Composite			
Numéro d'Instance	(0020, 0013)	Pris en Charge	Pris en Charge
Numéro de Superposition	(0020, 0022)	Pris en Charge	Pris en Charge
Numéro de Courbe	(0020, 0024)	Pris en Charge	Pris en Charge
Numéro de LUT	(0020, 0026)	Pris en Charge	Pris en Charge
UID d'Instance SOP	(0008, 0018)	Pris en Charge (U)	Pris en Charge
UID de la Classe SOP	(0008, 0016)	Pris en Charge	Pris en Charge
Niveau Spécifique de l'Image			
Rows	(0020, 0010)	Pris en Charge	Pris en Charge
Columns	(0020, 0011)	Pris en Charge	Pris en Charge
Bits Alloués	(0028, 0100)	Pris en Charge	Pris en Charge
Nombre d'Images	(0028, 0008)	Pris en Charge	Pris en Charge

Tableau 14: Attributs Pris en Charge par l'Image Source d'Examen C-FIND

Nom d'Attribut	Balise	SCP Correspondant aux Clés de Requête	SCP Retour de Clés de Requête
Niveau d'Examen			
Date de l'Examen	(0008, 0020)	Pris en Charge	Pris en Charge
Heure de l'Examen	(0008, 0030)	Pris en Charge	Pris en Charge
Numéro d'Accès	(0008, 0050)	Pris en Charge	Pris en Charge
Nom du Patient	(0010, 0010)	Pris en Charge	Pris en Charge
Identifiant du Patient	(0010, 0020)	Pris en Charge (U)	Pris en Charge
Identifiant de l'Examen	(0020, 0010)	Pris en Charge	Pris en Charge
UID d'Instance de l'Examen	(0020, 000D)	Pris en Charge (U)	Pris en Charge
Modalités dans l'Examen	(0008, 0061)	Pris en Charge	Pris en Charge
Nom du Médecin Traitant	(0008, 0090)	Pris en Charge	Pris en Charge
Description de l'Examen	(0008, 1030)	Pris en Charge	Pris en Charge
Séquence de Code de Procédure	(0008, 1032)	Pris en Charge	Pris en Charge
Valeur du Code	(0008, 0100)	Pris en Charge	Pris en Charge
Désignateur de Schéma de Codage	(0008, 0102)	Pris en Charge	Pris en Charge
Version du Schéma de Codage	(0008, 0103)	Pris en Charge	Pris en Charge
Signification du Code	(0008, 0104)	Pris en Charge	Pris en Charge
Nom du ou des Médecins Interprétant l'Examen	(0008, 1060)	Pris en Charge	Pris en Charge
Description des Diagnostics Préliminaires	(0008, 1080)	Pris en Charge	Pris en Charge
Séquence d'Examen Référé	(0008, 1110)	Pris en Charge	Pris en Charge
UID de Classe SOP Référencé	(0008, 1150)	Pris en Charge	Pris en Charge
UID d'Instance SOP Référencé	(0008, 1155)	Pris en Charge	Pris en Charge
Série de Patients Référencée	(0008, 1120)	Pris en Charge	Pris en Charge
UID de Classe SOP Référencé	(0008, 1150)	Pris en Charge	Pris en Charge
UID d'Instance SOP Référencé	(0008, 1155)	Pris en Charge	Pris en Charge
UID d'Instance SOP Référencé	(0008, 1155)	Pris en Charge	Pris en Charge
Date de Naissance du Patient	(0010, 0030)	Pris en Charge	Pris en Charge

Nom d'Attribut	Balise	SCP Correspondant aux Clés de Requête	SCP Retour de Clés de Requête
Heure de Naissance du Patient	(0010, 0032)	Pris en Charge	Pris en Charge
Sexe du Patient	(0010, 0040)	Pris en Charge	Pris en Charge
Autres Identifiants du Patient	(0010, 1000)	Pris en Charge	Pris en Charge
Autres Noms du Patient	(0010, 1001)	Pris en Charge	Pris en Charge
Âge du patient	(0010, 1010)	Pris en Charge	Pris en Charge
Taille du Patient	(0010, 1020)	Pris en Charge	Pris en Charge
Poids du Patient	(0010, 1030)	Pris en Charge	Pris en Charge
Groupe Ethnique	(0010, 2160)	Pris en Charge	Pris en Charge
Profession	(0010, 2180)	Pris en Charge	Pris en Charge
Antécédents Médicaux Supplémentaires	(0010, 21B0)	Pris en Charge	Pris en Charge
Commentaires du Patient	(0010, 4000)	Pris en Charge	Pris en Charge
Autres Numéros d'Examen	(0020, 1070)	Pris en Charge	Pris en Charge
Nombre d'Examens Relatifs au Patient	(0020, 1200)	Pris en Charge	Pris en Charge
Nombre de Séries Liées au Patient	(0020, 1202)	Pris en Charge	Pris en Charge
Nombre d'Instances Liées au Patient	(0020, 1204)	Pris en Charge	Pris en Charge
Nombre de Séries Liées à l'Examen	(0020, 1206)	Pris en Charge	Pris en Charge
Nombre d'Instances Liées à l'Examen	(0020, 1208)	Pris en Charge	Pris en Charge
Auteur d'Interprétation	(4008, 010C)	Pris en Charge	Pris en Charge
Niveau de la Série			
Modality	(0008, 0060)	Pris en Charge	Pris en Charge
Numéro de Série	(0020, 0011)	Pris en Charge	Pris en Charge
UID d'Instance de Série	(0020, 000E)	Pris en Charge (U)	Pris en Charge
Nombre d'Instances Liées à la Série	(0020, 1209)	Pris en Charge	Pris en Charge
Identifiant de l'Étape de Procédure Effectuée	(0040, 0253)	Pris en Charge	Pris en Charge
Séquence du Composant d'Examen de Référence	(0008, 1111)	Pris en Charge	Pris en Charge
UID de Classe SOP Référencé	(0008, 1150)	Pris en Charge	Pris en Charge
UID d'Instance SOP Référencé	(0008, 1155)	Pris en Charge	Pris en Charge

Nom d'Attribut	Balise	SCP Correspondant aux Clés de Requête	SCP Retour de Clés de Requête
Séquence d'Attribut de Demande	(0040, 0275)	Pris en Charge	Pris en Charge
Identifiant de Procédure Demandée	(0040, 1001)	Pris en Charge	Pris en Charge
Identifiant de l'Étape de Procédure Programmée	(0040, 0009)	Pris en Charge	Pris en Charge
Date de Début de l'Étape de la Procédure Réalisée	(0040, 0244)	Pris en Charge	Pris en Charge
Heure de Début de l'Étape de la Procédure Réalisée	(0040, 0245)	Pris en Charge	Pris en Charge
Partie du Corps Examinée	(0018, 0015)	Pris en Charge	Pris en Charge
Nom de la Station	(0008, 1010)	Pris en Charge	Pris en Charge
Nom de l'Établissement	(0008, 0080)	Pris en Charge	Pris en Charge
Nom du Médecin Exécutant	(0008, 1050)	Pris en Charge	Pris en Charge
Fabricant	(0008, 0070)	Pris en Charge	Pris en Charge
Nom du Modèle du Fabricant	(0008, 1090)	Pris en Charge	Pris en Charge
Description de la Série	(0008, 103E)	Pris en Charge	Pris en Charge
Date de la Série	(0008, 0021)	Pris en Charge	Pris en Charge
Heure de la Série	(0008, 0031)	Pris en Charge	Pris en Charge
Nom du Protocole	(0018, 1030)	Pris en Charge	Pris en Charge
Niveau d'Instance d'Objet Composite			
Numéro d'Instance	(0020, 0013)	Pris en Charge	Pris en Charge
Numéro de Superposition	(0020, 0022)	Pris en Charge	Pris en Charge
Numéro de Courbe	(0020, 0024)	Pris en Charge	Pris en Charge
Numéro de LUT	(0020, 0026)	Pris en Charge	Pris en Charge
UID d'Instance SOP	(0008, 0018)	Pris en Charge (U)	Pris en Charge
UID de la Classe SOP	(0008, 0016)	Pris en Charge	Pris en Charge
Niveau Spécifique de l'Image			
Rows	(0020, 0010)	Pris en Charge	Pris en Charge
Columns	(0020, 0011)	Pris en Charge	Pris en Charge
Bits Alloués	(0028, 0100)	Pris en Charge	Pris en Charge
Nombre d'Images	(0028, 0008)	Pris en Charge	Pris en Charge

Attributs Pris en Charge par l'Image Patient/Examen Seulement C-FIND

Les Attributs pour les Niveaux Patient et Examen du Modèle de Renseignement de Query/Retrieve de Patient/Examen Seulement sont identiques à ceux des attributs correspondant aux Niveaux Patient et Examen du Modèle de Renseignement de Query/Retrieve de Source Patient. Pour plus d'informations sur ces attributs, voir [Tableau 15](#).

Tableau 15: Attributs Pris en Charge de la Copie Électronique de Présentation d'État C-FIND en Niveaux de Gris

Nom d'Attribut	Balise	SCP Correspondant aux Clés de Requête	SCP Retour de Clés de Requête
Niveau Spécifique d'Instance GSPS			
Label de Présentation	(0070, 0080)	Pris en Charge	Pris en Charge
Description de la Présentation	(0070, 0081)	Pris en Charge	Pris en Charge
Date de Création de la Présentation	(0070, 0082)	Pris en Charge	Pris en Charge
Heure de Création de la Présentation	(0070, 0083)	Pris en Charge	Pris en Charge
Nom du Créateur de la Présentation	(0070, 0084)	Pris en Charge	Pris en Charge
Séquence de Série Référencée	(0008, 1115)	Pris en Charge	Pris en Charge
>UID d'Instance de Série	(0020, 000E)	Pris en Charge	Pris en Charge
>Séquence d'Images Référencée	(0008, 1140)	Pris en Charge	Pris en Charge
>>UID de Classe SOP Référencé	(0008, 1150)	Pris en Charge	Pris en Charge
>>UID d'Instance SOP Référencé	(0008, 1155)	Pris en Charge	Pris en Charge

Tableau 16: Attributs Pris en Charge pour le Texte de Base SR et les Attributs Améliorés SR C-FIND

Nom d'Attribut	Balise	SCP Correspondant aux Clés de Requête	SCP Retour de Clés de Requête
Niveau Spécifique d'Instance SR			
Signal de Fin	(0040, A491)	Pris en Charge	Pris en Charge
Signal de Vérification	(0040, A493)	Pris en Charge	Pris en Charge
Date du Contenu	(0008, 0023)	Pris en Charge	Pris en Charge
Heure du Contenu	(0008, 0033)	Pris en Charge	Pris en Charge
Date / Heure d'Observation	(0040, A032)	Pris en Charge	Pris en Charge
Séquence de Vérification de l'Observateur	(0040, A073)	Pris en Charge	Pris en Charge
>Organisation de la Vérification	(0040, A027)	Pris en Charge	Pris en Charge
>Date et Heure de Vérification	(0040, A030)	Pris en Charge	Pris en Charge

Nom d'Attribut	Balise	SCP Correspondant aux Clés de Requête	SCP Retour de Clés de Requête
>Vérification du Nom de l'Observateur	(0040, A075)	Pris en Charge	Pris en Charge
>Séquence de Vérification du Code d'Identification de l'Observateur	(0040, A088)	Pris en Charge	Pris en Charge
Séquence de Demande Référencée	(0040, A370)	Pris en Charge	Pris en Charge
>UID d'Instance de l'Examen	(0020, 000D)	Pris en Charge	Pris en Charge
>Numéro d'Accès	(0008, 0050)	Pris en Charge	Pris en Charge
>Identifiant de Procédure Demandée	(0040, 1000)	Pris en Charge	Pris en Charge
>Séquence de Code de Procédure Demandée	(0032, 1064)	Pris en Charge	Pris en Charge
>>Valeur du Code	(0008, 0100)	Pris en Charge	Pris en Charge
>>Indicateur de Schéma de Codage	(0008, 0102)	Pris en Charge	Pris en Charge
>>Version du Schéma de Codage	(0008, 0103)	Pris en Charge	Pris en Charge
>>Signification du Code	(0008, 0104)	Pris en Charge	Pris en Charge
Séquence de Code de Nom de Concept	(0040, A043)	Pris en Charge	Pris en Charge
>Valeur du Code	(0008, 0100)	Pris en Charge	Pris en Charge
>Désignateur de Schéma de Codage	(0008, 0102)	Pris en Charge	Pris en Charge
>Version du Schéma de Codage	(0008, 0103)	Pris en Charge	Pris en Charge
>Signification du Code	(0008, 0104)	Pris en Charge	Pris en Charge

Codes de Statut C-FIND

Si le Gestionnaire DICOM d'Archive d'Entreprise renvoie l'un des codes de statut suivants pour C-FIND, l'opération a échoué. Tous les codes de statut sont au format hexadécimal.

0110(Échec du traitement) - Indique qu'une erreur inconnue s'est produite pendant la requête.

C000 (Erreur de Lecture de l'Ensemble de Données) - Indique qu'il y a eu une erreur au cours de la lecture du jeu de données de paramètres de requête. Cela peut être retourné si le jeu de données est corrompu. Le champ de Commentaire d'Erreur du statut sera complété par une description de l'erreur rencontrée.

C001 (Impossible à Traiter) - Indique que l'archive n'a pas pu traiter complètement la requête. Le champ de Commentaire d'Erreur du statut sera complété par une description de l'erreur rencontrée.

A900 (l'Identifiant Ne Correspond Pas à la Classe SOP) - Indique que le jeu de données des paramètres de requête n'est pas conforme aux exigences du contexte de présentation, par lequel il a été reçu.

FE00 (Correspondance Terminée Suite à une Demande d'Annulation) - Indique que l'opération de requête a été interrompue par l'entité d'application à distance avant d'avoir été menée à bien.

A700 (Ressources Insuffisantes) - Indique que l'archive manque de ressources pour traiter la requête.

Spécification de l'Implémentation de la Requête

Il est recommandé aux SCU d'ajouter un caractère générique « * » à la fin de chaque composant de n'importe quel nom structuré pour faciliter l'appariement.

Critère d'Acceptation du Contexte de Présentation

Aucune priorité n'est utilisée pour l'acceptation de contextes de présentation. Toute combinaison de syntaxe de transfert prise en charge et de syntaxe abstraite est acceptée, dans le cas où le produit est configuré en accordance avec elle.

Règles de Sélection de Syntaxes de Transfert

Le Gestionnaire d'Archive d'Entreprise sélectionne les syntaxes de transfert en mode Accepteur prioritaire : la première syntaxe de transfert dans la liste des syntaxes de transfert autorisées de l'archive qui existe également dans la liste des syntaxes de transfert proposée sera sélectionnée.

Répondre à une Demande de Récupération depuis un Système Distant

Activité Réelle Associée

Lorsque le Gestionnaire d'Archive d'Entreprise reçoit une demande de récupération (C-MOVE ou C-GET), la demande sera résolue par rapport à la base de données sous-jacente. Si des objets sont trouvés, il tentera d'établir une association avec laquelle il pourra stocker les objets trouvés (C-MOVE uniquement). Si l'association est établie, elle récupérera les objets trouvés depuis la plate-forme sous-jacente et les stockera sur l'association, renvoyant les réponses en attente à l'initiateur de la demande d'extraction.

Tableau de Présentation de Contexte

Le Gestionnaire d'Archive d'Entreprise acceptera les Syntaxes de Transferts suivantes pour chaque contexte de présentation dans une association reçue :

Tableau 17: Tableau de Présentation de Contexte

Syntaxe Abstraite		Syntaxe de Transfert		Position	Négociation Étendue
Nom	UID	Nom	UID		
Requête de Source Patient/ Récupération de Modèle de Renseignement - MOVE	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.1.2	Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Relationnel
		Little Endian Implicit VR	1.2.840.10008.1.2		
		Big Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.2		
		Deflated Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1.9		
Requête de Source Patient/ Récupération de Modèle de Renseignement - GET	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.1.3	Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Relationnel
		Little Endian Implicit VR	1.2.840.10008.1.2		
		Big Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.2		
		Deflated Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1.9		

Syntaxe Abstraite		Syntaxe de Transfert		Position	Négociation Étendue
Nom	UID	Nom	UID		
Requête de Source Query/ Retrieve de Modèle de Renseignement - MOVE	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2.2	Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Relationnel
		Little Endian Implicit VR	1.2.840.10008.1.2		
		Big Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.2		
		Deflated Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1.9		
Requête de Source Query/ Retrieve de Modèle de Renseignement - GET	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2.3	Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Relationnel
		Little Endian Implicit VR	1.2.840.10008.1.2		
		Big Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.2		
		Deflated Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1.9		

Syntaxe Abstraite		Syntaxe de Transfert		Position	Négociation Étendue
Nom	UID	Nom	UID		
Requête d'Examen/ de Patient Unique/ Récupération de modèle d'information - MOVE	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.3.2	Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Relationnel
		Little Endian Implicit VR	1.2.840.10008.1.2		
		Big Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.2		
		Deflated Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1.9		
Requête d'Examen/ de Patient Unique/ Récupération de modèle d'information - GET	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.3.3	Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Relationnel
		Little Endian Implicit VR	1.2.840.10008.1.2		
		Big Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.2		
		Deflated Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1.9		

Conformité spécifique aux SOP pour toutes les Classes SOP de Query/Retrieve

Codes de Statut C-MOVE ou C-GET

Si le Gestionnaire d'Archive d'Entreprise renvoie l'un des codes de statut suivants pour C-MOVE ou C-GET, l'opération a échoué. Tous les codes de statut sont au format hexadécimal.

0110 (Échec du Traitement) - Indique qu'une erreur inconnue s'est produite pendant la requête.

C000 (Erreur de Lecture du Jeu de Données) - Indique qu'une erreur est survenue lors de la lecture de l'ensemble de paramètres de move/get. Cela peut être retourné si le jeu de données est corrompu. Le champ de Commentaire d'Erreur du statut sera complété par une description de l'erreur rencontrée.

C001 (Impossible à Traiter) - Indique que l'archive a été incapable de traiter le move/get dans leur intégralité. Le champ de Commentaire d'Erreur du statut sera complété par une description de l'erreur rencontrée.

A900 (L'Identifiant Ne Correspond Pas à la Classe SOP) - Indique que l'ensemble de paramètres de move/get n'est pas conforme aux exigences du contexte de la présentation par lequel il a été reçu.

FE00 (Sous-Opérations Terminées en Raison d'une Demande d'Annulation) - Indique que la demande de move/get a été interrompue par l'entité d'application à distance avant d'être achevée.

A701 (Impossible de calculer le nombre de résultats correspondants) - Indique que l'archive n'a pas pu calculer le nombre d'éléments correspondants pour cette requête de move/get. Peut être dû au manque de ressources.

A702 (Impossible d'Effectuer des Sous-Opérations) - Indique que l'archive a été incapable d'effectuer les sous-opérations de stockage. Peut être dû au manque de ressources.

A801 (Destination de Déplacement Inconnue) - Indique que l'archive n'est pas parvenue à se connecter à la destination du déplacement (C-MOVE uniquement).

Critère d'Acceptation du Contexte de Présentation

Aucune priorité n'est utilisée pour l'acceptation de contextes de présentation. Toute combinaison de syntaxe de transfert prise en charge et de syntaxe abstraite est acceptée, dans le cas où le produit est configuré en accordance avec elle.

Règles de Sélection de Syntaxes de Transfert

Le Gestionnaire d'Archive d'Entreprise sélectionne les syntaxes de transfert dans le mode Accepteur prioritaire : la première syntaxe de transfert de la liste des syntaxes autorisées de l'archive qui existe également dans la liste de syntaxes de transfert proposée sera sélectionnée.

Acceptation d'une Demande d'Engagement de Stockage d'un Système Distant

Activité Réelle Associée

Lorsque le Gestionnaire d'Archive d'Entreprise reçoit une requête de sécurité de stockage (N-ACTION), il répondra immédiatement avec une notification de réussite. Il tentera ensuite de localiser tous les objets dans le Gestionnaire d'Archive et la Visualisation Avancée pour lesquels une sécurité de stockage a été demandée. Une fois les objets localisés, il établira une association avec l'entité demandeuse et enverra une réponse de sécurité de stockage (N-EVENT-REPORT), détaillant tous les objets trouvés ou manquants. À la fin du N-EVENT-REPORT, l'association sera fermée.

Contextes de Présentation Proposés

Le Gestionnaire DICOM d'Archive d'Entreprise acceptera les Syntaxes de Transfert suivantes pour chaque contexte de présentation dans une association qu'il reçoit :

Tableau 18: Tableau de Présentation de Contexte

Syntaxe Abstraite		Syntaxe de Transfert		Position	Négociation Étendue
Nom	UID	Nom	UID		
Modèle Push d'Engagement de Stockage	1.2.840.10008.1.20.1	Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Aucun
		Little Endian Implicit VR	1.2.840.10008.1.2		
		Big Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.2		
		Deflated Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1.9		

Conformité spécifique au SOP pour la classe SOP Sécurité de stockage Push

Le Gestionnaire d'Archive d'Entreprise est entièrement conforme au SOP de la Classe de Service Push d'Engagement de Stockage.

La négociation étendue n'est pas prise en charge pour la Classe de Service d'Engagement de stockage Push.

Si le Gestionnaire d'Archive d'Entreprise renvoie l'un des codes de statut suivants pour N-ACTION, alors la demande de sécurité de stockage a échoué.

0119 (Conflit Instance-Classe) - Indique que l'UID d'instance SOP envoyé dans le N-ACTION-RQ ne correspondait pas à l'UID d'instance SOP du Modèle Push d'Engagement de Stockage (1.2.840.10008.1.20.1.1).

0110 (Échec du Traitement) - Indique qu'une erreur inconnue s'est produite pendant l'opération d'engagement de stockage.

Critère d'Acceptation du Contexte de Présentation

Aucune priorité n'est utilisée pour l'acceptation de contextes de présentation. Toute combinaison de syntaxe de transfert prise en charge et de syntaxe abstraite est acceptée, dans le cas où le produit est configuré en accordance avec elle.

Règles de Sélection de Syntaxes de Transfert

Le Gestionnaire d'Archive d'Entreprise sélectionne les syntaxes de transfert dans le mode Accepteur prioritaire : la première syntaxe de transfert de la liste des syntaxes autorisées de l'archive qui existe également dans la liste de syntaxes de transfert proposée sera sélectionnée.

Recevoir des Messages MPPS

Activité Réelle Associée

Lorsque le Gestionnaire d'Archive reçoit une opération N-Create ou N-Set, il la traitera en conséquence et répondra au MPPS SCU avec un statut de réussite (0000h). Le message reçu sera alors transmis de manière fiable au SCP MPPS paramétré à distance. Pour cette opération, le Gestionnaire d'Archive remplit le rôle du MPPS SCU.

Tableau de Présentation de Contexte

Le Gestionnaire d'Archive acceptera les Syntaxes de Transfert suivantes pour chaque contexte de présentation dans une association reçue :

Tableau 19: Tableau de Présentation de Contexte

Syntaxe Abstraite		Syntaxe de Transfert		Position	Négociation Étendue
Nom	UID	Nom	UID		
Étape de Procédure de Modalité Effectuée	1.2.840.10008.3.1.2.3.3	Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Aucun
		Little Endian Implicit VR	1.2.840.10008.1.2		
		Big Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.2		
		Deflated Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1.9		

Déclaration de Conformité Spécifique SOP pour MPPS

Le Gestionnaire d'Archive fournit une conformité standard à la Classe SOP de l'Étape de Modalité de la Procédure réalisée DICOM en tant que SCP.

Critère d'Acceptation du Contexte de Présentation

Aucune priorité n'est utilisée pour l'acceptation de contextes de présentation. Toute combinaison de syntaxe de transfert prise en charge et de syntaxe abstraite est acceptée, dans le cas où le produit est configuré en accordance avec elle.

Règles de Sélection de Syntaxes de Transfert

Le Gestionnaire d'Archive sélectionne d'abord les syntaxes de transfert dans le mode Accepteur prioritaire : la première syntaxe de transfert dans la liste des syntaxes de transfert autorisées de l'archive existant également dans la liste de syntaxe de transfert proposée sera sélectionnée.

Spécification du Composant Proxy de l'Archive d'Entreprise

Cette Entité d'Application fournit une Conformité Standard aux Classes SOP DICOM V3.0 suivantes, en tant que SCU et/ou SCP. L'Entité d'Application peut prendre en charge toutes les Classes de SOP de stockage en tant que SCU et SCP après reconfiguration dynamique du fichier de propriétés de l'archive.

Nom de la Classe SOP	UID de la Classe SOP	SCU/SCP
Vérification		
Vérification	1.2.840.10008.1.1	N/Y
Stockage		
Stockage Calculé d'Images de Radiographie	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	Y/Y
Stockage d'Images CT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2	Y/Y
Stockage Amélioré d'Images CT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2.1	Y/Y
Stockage d'Images Couleur en Copie Papier	1.2.840.10008.5.1.1.30	Y/Y
Stockage d'Images en Niveaux de Gris en Copie Papier	1.2.840.10008.5.1.1.29	Y/Y
Stockage d'Images MR	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4	Y/Y
Stockage Amélioré d'Images MR	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4.1	Y/Y
Stockage d'Images en Médecine Nucléaire	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.20	Y/Y
Stockage d'Images en Médecine Nucléaire (Abandonné)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.5	Y/Y
Stockage de Photographie Ophtalmique 8 bits	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.1	Y/Y
Stockage d'Images de Tomographie Ophtalmique	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.4	Y/Y
Stockage d'Images de Tomographie par Émission de Positrons	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.128	Y/Y
Stockage de Posologie RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.2	Y/Y
Stockage d'Images RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.1	Y/Y
Stockage de Plans RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.5	Y/Y
Stockage du Jeu de Structures RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.3	Y/Y
* Stockage des Enregistrements de Traitement par Faisceaux RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.4	Y/Y
* Stockage des Enregistrements de Traitement par Curiethérapie RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.6	Y/Y
* Stockage des Enregistrements du Résumé de Traitement RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.7	Y/Y
Stockage d'Images de Capture Secondaires	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7	Y/Y
Stockage de Courbes Autonome	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9	Y/Y

Nom de la Classe SOP	UID de la Classe SOP	SCU/SCP
* Stockage de Formes d'onde ECG 12 dérivations	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.1	Y/Y
* Stockage Général de Formes d'onde ECG	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.2	Y/Y
* Stockage de Forme d'Onde Ambulatoire ECG	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.3	Y/Y
* Stockage de Formes d'onde Hémodynamique	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.2.1	Y/Y
* Stockage de Forme d'Onde d'Électrophysiologie Cardiaque	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.3.1	Y/Y
* Stockage de Forme d'Onde Audio de Base	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.4.1	Y/Y
Stockage LUT de Modalité Autonome	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.10	Y/Y
Stockage de Superposition Autonome	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.8	Y/Y
Stockage VOI LUT Autonome	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11	Y/Y
* Stockage de l'État de Présentation en Version Électronique en Niveaux de Gris	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11.1	Y/Y
Stockage Autonome des Courbes PET	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.129	Y/Y
Stockage d'Impression Stockée	1.2.840.10008.5.1.1.27	Y/Y
Stockage d'Images par Ultrasons	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6.1	Y/Y
Stockage d'Images par Ultrasons (Abandonné)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6	Y/Y
Stockage d'Images Multi-frames par Ultrasons	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3.1	Y/Y
Stockage d'Images Multi-frames par Ultrasons (Abandonné)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3	Y/Y
Stockage d'Images Radiographiques Bi-Plan d'Angiographie	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.3	Y/Y
Stockage d'Images Radiographiques d'Angiographie	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.1	Y/Y
Stockage d'Images Radiographiques de Radio-Fluoroscopie	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.2	Y/Y
Stockage d'Images Radiographiques Numériques - pour Présentation	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1	Y/Y
Stockage d'Images Radiographiques Numériques - pour Traitement	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1.1	Y/Y
Stockage d'Images Mammographiques Numériques - pour Présentation	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2	Y/Y
Stockage d'Images Mammographiques Numériques - pour Traitement	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2.1	Y/Y
Stockage d'Images Intra-orales Radiographiques Numériques - pour Présentation	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3	Y/Y
Stockage d'Images Intra-orales Radiographiques Numériques - pour Traitement	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3.1	Y/Y
Stockage d'Images Endoscopiques VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.1	Y/Y
Stockage d'Images Microscopiques VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.2	Y/Y

Nom de la Classe SOP	UID de la Classe SOP	SCU/SCP
Stockage d'Images Microscopiques à Coordonnées Glissantes VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.3	Y/Y
Stockage d'Images Photographiques VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.4	Y/Y
* Texte de Base SR	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.11	Y/Y
Classe SOP de Stockage PDF Encapsulé	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.104.1	Y/Y
* SR Amélioré	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.22	Y/Y
* SR Complet	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.33	Y/Y
Query/Retrieve		
Requête de Source Patient/Récupération de Modèle de Renseignement - FIND	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.1.1	Y/Y
Requête de Source Patient/Récupération de Modèle de Renseignement - MOVE	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.1.2	Y/Y
Requête de Source Query/Retrieve de Modèle de Renseignement - FIND	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2.1	Y/Y
Requête de Source Query/Retrieve de Modèle de Renseignement - MOVE	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2.2	Y/Y
Requête d'Examen/de Patient Unique/Récupération de modèle d'information - FIND	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.3.1	Y/Y
Requête d'Examen/de Patient Unique/Récupération de modèle d'information - MOVE	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.3.2	Y/Y
Engagement de Stockage		
Modèle Push d'Engagement de Stockage	1.2.840.10008.1.20.1	N/Y

* Ces Classes SOP ont été implémentées dans le Proxy. Cependant, elles ne sont pas prises en charge en tant que fonctionnalités standard. Si l'utilisateur souhaite utiliser ces fonctionnalités, les propriétés adéquates doivent être ajoutées.

Règles de Mise en Place des Associations

Général

Le Proxy tentera d'établir une association chaque fois qu'une requête C-FIND est reçue depuis une entité d'application à distance. Le Proxy tentera d'établir des associations avec d'autres archives sur le réseau afin de trouver des objets jusqu'à ce que toutes les archives configurées aient été interrogées. Le Proxy tentera d'établir des associations en réponse à des demandes valides d'Engagement de stockage.

Chaque fois qu'une demande C-MOVE est reçue d'une application à distance, le Proxy tentera d'établir une ou plusieurs associations. Si l'objet est connu dans la base de données locale, le Proxy tentera d'établir une association pour stocker l'objet demandé lors du déplacement. Si l'objet n'est pas connu dans la base de données locale et si un déplacement a été configuré, le Proxy tentera d'établir une association avec l'archive DICOM distante dans laquelle l'objet est connu, afin de déplacer l'objet attendu vers la base de données locale de

archive, le Proxy tentera d'établir une association afin de stocker l'objet demandé dans le déplacement. Si l'objet n'est pas connu dans la base de données locale et un déplacement par une tierce partie a été configuré, le Proxy tentera d'établir une association avec l'archive DICOM distante dans laquelle cet objet est connu afin de demander un déplacement de celui-ci directement vers l'entité d'application d'origine en faisant la demande.

Le proxy tentera d'établir une association pour stocker des objets même si la destination est inconnue en appariant la destination demandée avec l'adresse IP du demandeur C-MOVE et le port DICOM connu (104).

Le Proxy prend en charge la Négociation de Rôle SCU / SCP.

Le proxy a des tailles Maximum PDU paramétrables ; à la fois envoyées et reçues (la valeur par défaut est 50 Ko, à la fois envoyée et reçue).

Nombre d'Associations

Le Proxy ne tentera qu'une seule mise en place d'association de stockage pour traiter les demandes C-MOVE où le déplacement est configuré ou la demande de sécurité de stockage.

Le Proxy acceptera n'importe quel nombre d'associations simultanées, lequel peut être configuré. La limite maximale du nombre d'associations simultanées dépend du nombre de descripteurs de fichiers ouverts autorisés par le système d'exploitation sous-jacent.

Nature Asynchrone

Le Proxy autorisera un nombre illimité d'opérations asynchrones, qu'elles soient invoquées ou réalisées. Ce nombre d'opérations asynchrones est paramétrable. Lors de l'établissement d'associations de stockage pour traiter les demandes C-MOVE, le Proxy tentera de négocier la fenêtre d'opérations asynchrones configurées afin d'optimiser les mouvements d'objet.

Informations d'Identification d'Implémentation

Le Composant Proxy du Gestionnaire d'Archive d'Entreprise fournira un seul UID de Classe d'Implémentation et Nom de Version d'Implémentation comme suit :

UID de Classe d'Implémentation de Composant Proxy	1.2.826.0.1.3680043.2.133.1.1
Nom de la Version d'Implémentation	11.3.0

Initiation d'Association par Activité Réelle

Le Proxy tentera de créer une association de stockage pour chaque demande C-MOVE où le déplacement est configuré ou demande de sécurité de stockage qui est reçue.

Association de Stockage :

- Remplir une Demande de Déplacement vers un Système Distant

Activité Réelle Associée

L'activité réelle associée est la réception d'une demande C-MOVE à partir d'une entité d'application à distance où le déplacement est configuré.

Contextes de Présentation Proposés

Le Proxy proposera un ensemble de contextes de présentation, qui seront obtenus en appliquant l'algorithme présenté dans la section suivante au tableau de contexte de présentation suivante :

Tableau 20: Tableau de Présentation de Contexte

Syntaxe Abstraite		Syntaxe de Transfert	Position	Négociation Étendue
Nom	UID			
12-Stockage sous Forme d'Onde ECG -dérivations	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.1	Voir Tableau 21 .	SCU	Aucun
Stockage de Forme d'Onde Ambulatoire ECG	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.3	Voir Tableau 21 .	SCU	Aucun
Notification de Base du Contenu de l'Examen	1.2.840.10008.1.9	Voir Tableau 21 .	SCU	Aucun
Stockage de Texte de Base SR	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.11	Voir Tableau 21 .	SCU	Aucun
Stockage de Forme d'Onde Audio de Base	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.4.1	Voir Tableau 21 .	SCU	Aucun
Stockage d'Images de Tomosynthèse Mammaire	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.13.1.3	Voir Tableau 21 .	SCU	Aucun
Stockage de Forme d'Onde d'Électrophysiologie Cardiaque	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.3.1	Voir Tableau 21 .	SCU	Aucun
Stockage SR Complet	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.33	Voir Tableau 21 .	SCU	Aucun
Stockage Calculé d'Images de Radiographie	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	Voir Tableau 21 .	SCU	Aucun
Stockage d'Images CT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2	Voir Tableau 21 .	SCU	Aucun
Stockage Amélioré d'Images CT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2.1	Voir Tableau 21 .	SCU	Aucun
Stockage d'Images Radiographiques Numériques (Présentation)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1	Voir Tableau 21 .	SCU	Aucun
Stockage d'Images Radiographiques Numériques (Traitement)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1.1	Voir Tableau 21 .	SCU	Aucun
Stockage d'Images Mammographiques Numériques (Présentation)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2	Voir Tableau 21 .	SCU	Aucun
Stockage d'Images Mammographiques Numériques (Traitement)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2.1	Voir Tableau 21 .	SCU	Aucun
Stockage d'Images Intra-orales Radiographiques Numériques (Présentation)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3	Voir Tableau 21 .	SCU	Aucun

Syntaxe Abstraite		Syntaxe de Transfert	Position	Négociation Étendue
Nom	UID			
Stockage d'Images Intra-orales Radiographiques Numériques (Traitement)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3.1	Voir Tableau 21 .	SCU	Aucun
Classe SOP de Stockage PDF Encapsulé	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.104.1	Voir Tableau 21 .	SCU	Aucun
Stockage Amélioré SR	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.22	Voir Tableau 21 .	SCU	Aucun
Stockage Général de Formes d'Onde ECG	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.2	Voir Tableau 21 .	SCU	Aucun
Stockage de l'État de Présentation en Version Électronique en Niveaux de Gris	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11.1	Voir Tableau 21 .	SCU	Aucun
Stockage d'Images Couleur en Copie Papier	1.2.840.10008.5.1.1.30	Voir Tableau 21 .	SCU	Aucun
Stockage d'Images en Niveaux de Gris en Copie Papier	1.2.840.10008.5.1.1.29	Voir Tableau 21 .	SCU	Aucun
Stockage de Formes d'onde Hémodynamique	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.2.1	Voir Tableau 21 .	SCU	Aucun
Document de Sélection d'Objet Clé	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.59	Voir Tableau 21 .	SCU	Aucun
Mammographie CAD SR	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.50	Voir Tableau 21 .	SCU	Aucun
Stockage d'Images de Capture Secondaires Multi-frames à Bit Unique	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.1	Voir Tableau 21 .	SCU	Aucun
Stockage d'Images de Capture Secondaires Multi-frames en Octets de Niveaux de Gris	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.2	Voir Tableau 21 .	SCU	Aucun
Stockage d'Images de Capture Secondaires en Mots de Niveaux de Gris	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.3	Voir Tableau 21 .	SCU	Aucun
Stockage d'Images Secondaires Multi-frames en True Color	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.4	Voir Tableau 21 .	SCU	Aucun
Stockage d'Images MR	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4	Voir Tableau 21	SCU	Aucun
Stockage Amélioré d'Images MR	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4.1	Voir Tableau 21 .	SCU	Aucun
Stockage d'Images Endoscopiques Vidéo	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.1.1	Voir Tableau 21 .	SCU	Aucun

Syntaxe Abstraite		Syntaxe de Transfert	Position	Négociation Étendue
Nom	UID			
Stockage d'Images Microscopiques Vidéo	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.2.1	Voir Tableau 21.	SCU	Aucun
Stockage d'Images Photographiques Vidéo	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.4.1	Voir Tableau 21.	SCU	Aucun
Stockage d'Images en Médecine Nucléaire	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.20	Voir Tableau 21.	SCU	Aucun
Stockage d'Images en Médecine Nucléaire (Abandonné)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.5	Voir Tableau 21.	SCU	Aucun
Stockage de Photographie Ophtalmique 8 bits	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.1	Voir Tableau 21.	SCU	Aucun
Stockage d'Images de Tomographie Ophtalmique	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.4	Voir Tableau 21.	SCU	Aucun
Stockage d'Images de Tomographie par Émission de Positrons	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.128	Voir Tableau 21.	SCU	Aucun
Stockage des Enregistrements de Traitement par Faisceaux RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.4	Voir Tableau 21.	SCU	Aucun
Stockage des Enregistrements de Traitement par Curiethérapie RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.6	Voir Tableau 21.	SCU	Aucun
Stockage de Posologie RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.2	Voir Tableau 21.	SCU	Aucun
Stockage d'Images RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.1	Voir Tableau 21.	SCU	Aucun
Stockage de Plans RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.5	Voir Tableau 21.	SCU	Aucun
Stockage du Jeu de Structures RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.3	Voir Tableau 21.	SCU	Aucun
Stockage des Enregistrements du Résumé de Traitement RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.7	Voir Tableau 21.	SCU	Aucun
Stockage d'Images de Capture Secondaires	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7	Voir Tableau 21.	SCU	Aucun
Stockage de Courbes Autonome	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9	Voir Tableau 21.	SCU	Aucun
Stockage LUT de Modalité Autonome	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.10	Voir Tableau 21.	SCU	Aucun

Syntaxe Abstraite		Syntaxe de Transfert	Position	Négociation Étendue
Nom	UID			
Stockage de Superposition Autonome	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.8	Voir Tableau 21 .	SCU	Aucun
Stockage VOI LUT Autonome	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11	Voir Tableau 21 .	SCU	Aucun
Stockage Autonome des Courbes PET	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.129	Voir Tableau 21 .	SCU	Aucun
Stockage d'Impression Stockée	1.2.840.10008.5.1.1.27	Voir Tableau 21 .	SCU	Aucun
Stockage d'Images par Ultrasons	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6.1	Voir Tableau 21 .	SCU	Aucun
Stockage d'Images par Ultrasons (Abandonné)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6	Voir Tableau 21 .	SCU	Aucun
Stockage d'Images Multi-trames par Ultrasons	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3.1	Voir Tableau 21 .	SCU	Aucun
Stockage d'Images Multi-trames par Ultrasons (Abandonné)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3	Voir Tableau 21 .	SCU	Aucun
Stockage d'Images Endoscopiques VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.1	Voir Tableau 21 .	SCU	Aucun
Stockage d'Images Microscopiques VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.2	Voir Tableau 21 .	SCU	Aucun
Stockage d'Images Microscopiques à Coordonnées Glissantes VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.3	Voir Tableau 21 .	SCU	Aucun
Stockage d'Images Photographiques VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.4	Voir Tableau 21 .	SCU	Aucun
Stockage d'Images Radiographiques Bi-Plan d'Angiographie (Abandonné)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.3	Voir Tableau 21 .	SCU	Aucun
Stockage d'Images Radiographiques d'Angiographie	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.1	Voir Tableau 21 .	SCU	Aucun
Stockage d'Images Radiographiques de Radio-Fluoroscopie	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.2	Voir Tableau 21 .	SCU	Aucun

Tableau 21: Syntaxe de Transfert d'Envoi sur un Système Distant

Nom	UID
Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1
Little Endian Implicit VR	1.2.840.10008.1.2

Nom	UID
Big Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.2
Deflated Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1.99
Compression d'Image JPEG Sans Perte (de référence)	1.2.840.10008.1.2.4.70
Compression d'Image JPEG Avec Perte (8 bits, Processus de codage 1)	1.2.840.10008.1.2.4.50
Compression d'Image JPEG Avec Perte (12 bits, Processus de codage 4)	1.2.840.10008.1.2.4.51
JPEG Sans Perte, Non-hiérarchique (Processus 14)	1.2.840.10008.1.2.4.57
Compression d'Image JPEG 2000 (Sans Perte Uniquement)	1.2.840.10008.1.2.4.90
Compression d'Image JPEG 2000	1.2.840.10008.1.2.4.91
MPEG2 Profil Principal Niveau Principal	1.2.840.10008.1.2.4.100
MPEG2 Profil Principal Niveau Supérieur	1.2.840.10008.1.2.4.101
MPEG-4 AVC/H.264 Haut Profil/Niveau 4.1	1.2.840.10008.1.2.4.102
MPEG-4 AVC/H.264 Haut Profil Compatible BD/Niveau 4.1	1.2.840.10008.1.2.4.103
Compression d'Images RLE Sans Perte	1.2.840.10008.1.2.5

Algorithme pour le Calcul des Associations de Stockage des Contextes de Présentation Proposés Sortants

Au moment de la création de l'association, l'ensemble des objets DICOM à envoyer a été déterminé. Étant donné que la syntaxe de transfert dans laquelle chaque objet DICOM a été stocké et que l'UID de classe SOP de chaque objet DICOM sont stockés dans la base de données d'archives, ces deux balises sont déjà connues. L'intention de l'algorithme est d'envoyer chaque objet dans la syntaxe de transfert, dans laquelle il a été initialement stocké ou dans une syntaxe similaire. En somme, si l'objet a été initialement reçu dans une syntaxe de transfert encapsulée prise en charge, l'algorithme fera en sorte que pour une syntaxe abstraite spécifique, un contexte de présentation avec cette syntaxe de transfert donnée sera proposé. La syntaxe de transfert encapsulée est préservée pour des raisons d'efficacité, afin d'économiser le temps de traitement de conversion de compression. Dans le cas d'objets stockés dans une syntaxe de transfert native, il n'est pas important de conserver la syntaxe de transfert, et toute syntaxe de transfert native devrait être acceptée.

L'archive effectuera une analyse des différentes syntaxes de transfert encapsulées pour chaque syntaxe abstraite, et elle proposera un contexte de présentation pour chaque classe de syntaxe de transfert encapsulée enregistrée, plus un contexte avec la liste de toutes les autres syntaxes de transfert prises en charge. Cela donne au moins la possibilité à chaque contexte de présentation souhaité d'être accepté. Par exemple, supposons que l'ensemble de récupération d'une demande C-Move contienne des objets Multi-Trame Ultrason stockés à la fois dans la syntaxe de transfert JPEG Sans Perte et dans celle de transfert JPEG Avec Perte codant le Processus 1. Trois contextes de présentation seront proposés pour la syntaxe abstraite Multi-Trame Ultrason : le premier avec la syntaxe de transfert JPEG Sans Perte, le second avec la syntaxe de transfert JPEG Avec Perte codant le Processus 1, et le troisième contenant une liste de toutes les autres syntaxes de transfert natives prises en charge.

Une fois la négociation de l'association terminée, certains contextes de présentation seront acceptés et certains ne le seront pas. Pour les jeux de données qui avaient des objets DICOM stockés dans différentes syntaxes de transfert pour la même classe abstraite, une heuristique devra être appliquée afin de sélectionner le contexte de présentation approprié. La propriété TransferSyntaxPriorityList paramétrable contrôle le choix du contexte de

présentation approprié. Pour chaque UID de syntaxe de transfert, une liste de listes de syntaxe de transfert sera fournie. Le Service Utilisateur sera créé sur le premier contexte de présentation (accepté) disponible, obtenu à partir de l'analyse de la liste de priorité (c'est-à-dire que la liste des syntaxes de transfert est analysée et le premier contexte de présentation correspondant à la syntaxe de transfert acceptée est utilisé). La première donnée de la liste doit être identique à la syntaxe de transfert utilisée comme clé, au moins dans le cas de syntaxes de transfert encapsulées.

Interroger un Périphérique DICOM Distant

Activité Réelle Associée

L'activité réelle associée est la réception d'une demande C-FIND à partir d'une entité d'application distante et pour laquelle existent des archives externes configurées.

Contextes de Présentation Proposés

Le Proxy proposera les syntaxes de transfert suivantes pour chaque contexte de présentation dans une association qu'il initie à une archive externe :

Tableau 22: Tableau de Présentation de Contexte

Syntaxe Abstraite		Syntaxe de Transfert		Position	Négociation Étendue
Nom	UID	Nom	UID		
Requête de Source Patient/Récupération de Modèle de Renseignement - FIND	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.1.1	Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1	SCU	Relationnel*
		Little Endian Implicit VR	1.2.840.10008.1.2		
		Big Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.2		
		Deflated Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1.99		

Syntaxe Abstraite		Syntaxe de Transfert		Position	Négociation Étendue
Nom	UID	Nom	UID		
Requête de Source Query/ Retrieve de Modèle de Renseignement - FIND	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2.1	Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1	SCU	Relationnel*
		Little Endian Implicit VR	1.2.840.10008.1.2		
		Big Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.2		
		Deflated Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1.99		
Requête d'Examen / de Patient Unique/ Récupération de modèle d'information - FIND	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.3.1	Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1	SCU	Relationnel*
		Little Endian Implicit VR	1.2.840.10008.1.2		
		Big Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.2		
		Deflated Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1.99		

* Si toutes les archives externes prennent en charge le relationnel, alors le Proxy prendra en charge le relationnel.

Déclaration de Conformité Spécifique aux SOP pour toutes les Classes de SOP

Le Proxy fournit une conformité standard aux classes SOP de Query/Retrieve - FIND DICOM en tant que SCU.

Demander une Association de Déplacement vers un Périphérique DICOM Distant

Activité Réelle Associée

L'activité réelle associée est la réception d'une demande C-MOVE à partir d'une entité d'application distante et pour laquelle existent des archives externes configurées.

Contextes de Présentation Proposés

Le Proxy proposera les Syntaxes de Transfert suivantes pour chaque contexte de présentation dans une association qu'il initie :

Tableau 23: Tableau de Présentation de Contexte

Syntaxe Abstraite		Syntaxe de Transfert		Position	Négociation Étendue
Nom	UID	Nom	UID		
Requête de Source Patient/ Récupération de Modèle de Renseignement - MOVE	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.1.2	Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1	SCU	Relationnel*
		Little Endian Implicit VR	1.2.840.10008.1.2		
		Big Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.2		
		Deflated Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1.9		

Syntaxe Abstraite		Syntaxe de Transfert		Position	Négociation Étendue
Nom	UID	Nom	UID		
Requête de Source Query/ Retrieve de Modèle de Renseignement - MOVE	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2.2	Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1	SCU	Relationnel*
		Little Endian Implicit VR	1.2.840.10008.1.2		
		Big Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.2		
		Deflated Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1.9		
Requête d'Examen/ de Patient Unique/ Récupération de modèle d'information - MOVE	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.3.2	Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1	SCU	Relationnel*
		Little Endian Implicit VR	1.2.840.10008.1.2		
		Big Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.2		
		Deflated Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1.9		

* Si toutes les archives externes prennent en charge le relationnel, alors le Proxy prendra en charge le relationnel.

Déclaration de Conformité Spécifique aux SOP pour toutes les Classes de SOP

Le Proxy fournit une conformité standard aux classes SOP de Query/Retrieve - MOVE DICOM en tant que SCU.

Exécution de la Demande d'Engagement de Stockage à partir d'un Système Distant

Activité Réelle Associée

L'activité réelle associée est la réponse à une demande d'Engagement de Stockage d'une entité d'application distante.

Contextes de Présentation Proposés

Les contextes de présentation suivants seront proposés pour chaque association :

Tableau 24: Tableau de Présentation de Contexte

Syntaxe Abstraite		Syntaxe de Transfert		Position	Négociation Étendue
Nom	UID	Nom	UID		
Modèle Push d'Engagement de Stockage	1.2.840.10008.1.20.1	Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Aucun
		Little Endian Implicit VR	1.2.840.10008.1.2		
		Big Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.2		
		Deflated Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1.9		

Règles d'Acceptation des Associations

Lorsque le Proxy accepte une association, il permet la récupération d'objets précédemment stockés, la requête d'informations sur les-dits objets stockés, la vérification du Proxy et le sécurité du stockage des objets stockés.

Le Proxy est paramétrable pour permettre des restrictions de sécurité allant d'aucune restriction (léger) à limiter une application à distance donnée à des classes SOP et des rôles SCU/SCP précis. Si la sécurité est activée, les tentatives d'association par des entités inconnues seront rejetés d'emblée et les contextes de présentation proposés par les entités d'application à distance connues peuvent être rejetées en fonction de leur niveau d'autorisation.

Répondre à une Demande de Vérification d'un Système Distant

Activité Réelle Associée

Lorsque le Proxy reçoit une demande de vérification (C-ECHO), il y répondra par un statut de réussite si possible.

Tableau de Présentation de Contexte

Le Proxy acceptera les Syntaxes de Transfert suivantes pour chaque contexte de présentation dans une association reçue :

Tableau 25: Tableau de Présentation de Contexte

Syntaxe Abstraite		Syntaxe de Transfert		Position	Négociation Étendue
Nom	UID	Nom	UID		
Vérification	1.2.840.10008.1.1	Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Aucun
		Little Endian Implicit VR	1.2.840.10008.1.2		
		Big Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.2		
		Deflated Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1.99		

Conformité Spécifique aux SOP pour la Vérification de Classe de SOP

Le Proxy est pleinement conforme au SOP de la Classe de Service de Vérification.

La négociation étendue n'est pas prise en charge pour la Classe de Service de Vérification.

Si le Proxy renvoie autre chose qu'une notification de succès, alors l'opération C-ECHO a échoué.

Critère d'Acceptation du Contexte de Présentation

Aucune priorité n'est utilisée pour l'acceptation de contextes de présentation. Toute combinaison de syntaxe de transfert prise en charge et de syntaxe abstraite est acceptée, dans le cas où le produit est configuré en accordance avec elle.

Règles de Sélection de Syntaxes de Transfert

Le Proxy sélectionne les syntaxes de transfert dans le mode de l'Accepteur prioritaire : la première syntaxe de transfert dans la liste de Proxy des syntaxes de transfert autorisées existant également dans la liste des syntaxes de transfert proposée, sera acceptée.

Recevoir des Objets depuis le Système Distant*Activité Réelle Associée*

Lorsque le Proxy reçoit une demande de stockage (C-STORE) pour un objet, cet objet est stocké sur le support de la plate-forme sous-jacente en format Partie 10 et il est enregistré dans la base de données sous-jacente. S'il est incapable de stocker l'objet, une notification d'échec sera retournée et l'objet sera stocké dans une zone d'exceptions sur la plate-forme sous-jacente, si possible.

L'ensemble de données de la commande C-STORE est stocké sans perte d'information.

Tableau de Présentation de Contexte

Le Proxy acceptera les Syntaxes de Transfert suivantes pour chaque contexte de présentation dans une association reçue :

Tableau 26: Tableau de Présentation de Contexte

Syntaxe Abstraite		Syntaxe de Transfert	Position	Négociation Étendue
Nom	UID			
12-Stockage sous Forme d'Onde ECG -dérivations	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.1	Voir Tableau 27.	SCP	Aucun
Stockage de Forme d'Onde Ambulatoire ECG	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.3	Voir Tableau 27.	SCP	Aucun
Notification de Base du Contenu de l'Examen	1.2.840.10008.1.9	Voir Tableau 27.	SCP	Aucun
Stockage de Texte de Base SR	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.11	Voir Tableau 27.	SCP	Aucun
Stockage de Forme d'Onde Audio de Base	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.4.1	Voir Tableau 27.	SCP	Aucun
Stockage d'Images de Tomosynthèse Mammaire	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.13.1.3	Voir Tableau 27.	SCP	Aucun
Stockage de Forme d'Onde d'Électrophysiologie Cardiaque	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.3.1	Voir Tableau 27.	SCP	Aucun
Stockage SR Complet	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.33	Voir Tableau 27.	SCP	Aucun
Stockage Calculé d'Images de Radiographie	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	Voir Tableau 27.	SCP	Aucun
Stockage d'Images CT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2	Voir Tableau 27.	SCP	Aucun
Stockage Amélioré d'Images CT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2.1	Voir Tableau 27.	SCP	Aucun
Stockage d'Images Radiographiques Numériques (Présentation)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1	Voir Tableau 27.	SCP	Aucun
Stockage d'Images Radiographiques Numériques (Traitement)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1.1	Voir Tableau 27.	SCP	Aucun
Stockage d'Images Mammographiques Numériques (Présentation)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2	Voir Tableau 27.	SCP	Aucun

Syntaxe Abstraite		Syntaxe de Transfert	Position	Négociation Étendue
Nom	UID			
Stockage d'Images Mammographiques Numériques (Traitement)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2.1	Voir Tableau 27 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images Intra-orales Radiographiques Numériques (Présentation)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3	Voir Tableau 27 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images Intra-orales Radiographiques Numériques (Traitement)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3.1	Voir Tableau 27 .	SCP	Aucun
Classe SOP de Stockage PDF Encapsulé	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.104.1	Voir Tableau 27 .	SCP	Aucun
Stockage Amélioré SR	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.22	Voir Tableau 27 .	SCP	Aucun
Stockage Général de Formes d'Onde ECG	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.2	Voir Tableau 27 .	SCP	Aucun
Stockage de l'État de Présentation en Version Électronique en Niveaux de Gris	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11.1	Voir Tableau 27 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images Couleur en Copie Papier	1.2.840.10008.5.1.1.30	Voir Tableau 27 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images en Niveaux de Gris en Copie Papier	1.2.840.10008.5.1.1.29	Voir Tableau 27 .	SCP	Aucun
Stockage de Formes d'onde Hémodynamique	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.2.1	Voir Tableau 27 .	SCP	Aucun
Document de Sélection d'Objet Clé	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.59	Voir Tableau 27 .	SCP	Aucun
Mammographie CAD SR	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.50	Voir Tableau 27 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images de Capture Secondaires Multi-trames à Bit Unique	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.1	Voir Tableau 27 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images de Capture Secondaires Multi-trames en Octets de Niveaux de Gris	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.2	Voir Tableau 27 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images de Capture Secondaires en Mots de Niveaux de Gris	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.3	Voir Tableau 27 .	SCP	Aucun

Syntaxe Abstraite		Syntaxe de Transfert	Position	Négociation Étendue
Nom	UID			
Stockage d'Images Secondaires Multi-trames en True Color	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.4	Voir Tableau 27 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images MR	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4	Voir Tableau 27 .	SCP	Aucun
Stockage Amélioré d'Images MR	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4.1	Voir Tableau 27 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images Endoscopiques Vidéo	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.1.1	Voir Tableau 27 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images Microscopiques Vidéo	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.2.1	Voir Tableau 27 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images Photographiques Vidéo	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.4.1	Voir Tableau 27 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images en Médecine Nucléaire	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.20	Voir Tableau 27 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images en Médecine Nucléaire (Abandonné)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.5	Voir Tableau 27 .	SCP	Aucun
Stockage de Photographie Ophtalmique 8 bits	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.1	Voir Tableau 27 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images de Tomographie Ophtalmique	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.4	Voir Tableau 27 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images de Tomographie par Émission de Positrons	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.128	Voir Tableau 27 .	SCP	Aucun
Stockage des Enregistrements de Traitement par Faisceaux RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.4	Voir Tableau 27 .	SCP	Aucun
Stockage des Enregistrements de Traitement par Curiethérapie RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.6	Voir Tableau 27 .	SCP	Aucun
Stockage de Posologie RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.2	Voir Tableau 27 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.1	Voir Tableau 27 .	SCP	Aucun
Stockage de Plans RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.5	Voir Tableau 27 .	SCP	Aucun
Stockage du Jeu de Structures RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.3	Voir Tableau 27 .	SCP	Aucun
Stockage des Enregistrements du Résumé de Traitement RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.7	Voir Tableau 27 .	SCP	Aucun

Syntaxe Abstraite		Syntaxe de Transfert	Position	Négociation Étendue
Nom	UID			
Stockage d'Images de Capture Secondaires	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7	Voir Tableau 27 .	SCP	Aucun
Stockage de Courbes Autonome	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9	Voir Tableau 27 .	SCP	Aucun
Stockage LUT de Modalité Autonome	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.10	Voir Tableau 27 .	SCP	Aucun
Stockage de Superposition Autonome	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.8	Voir Tableau 27 .	SCP	Aucun
Stockage VOI LUT Autonome	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11	Voir Tableau 27 .	SCP	Aucun
Stockage Autonome des Courbes PET	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.129	Voir Tableau 27 .	SCP	Aucun
Stockage d'Impression Stockée	1.2.840.10008.5.1.1.27	Voir Tableau 27 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images par Ultrasons	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6.1	Voir Tableau 27 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images par Ultrasons (Abandonné)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6	Voir Tableau 27 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images Multi-trames par Ultrasons	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3.1	Voir Tableau 27 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images Multi-trames par Ultrasons (Abandonné)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3	Voir Tableau 27 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images Endoscopiques VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.1	Voir Tableau 27 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images Microscopiques VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.2	Voir Tableau 27 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images Microscopiques à Coordonnées Glissantes VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.3	Voir Tableau 27 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images Photographiques VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.4	Voir Tableau 27 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images Radiographiques Bi-Plan d'Angiographie (Abandonné)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.3	Voir Tableau 27 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images Radiographiques d'Angiographie	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.1	Voir Tableau 27 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images Radiographiques de Radio-Fluoroscopie	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.2	Voir Tableau 27 .	SCP	Aucun

Tableau 27: Syntaxe de Transfert de Réception depuis un Système Distant

Nom	UID
Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1
Little Endian Implicit VR	1.2.840.10008.1.2
Big Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.2
Deflated Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1.99
Compression d'Image JPEG Sans Perte (de référence)	1.2.840.10008.1.2.4.70
Compression d'Image JPEG Avec Perte (8 bits, Processus de codage 1)	1.2.840.10008.1.2.4.50
Compression d'Image JPEG Avec Perte (12 bits, Processus de codage 4)	1.2.840.10008.1.2.4.51
JPEG Sans Perte, Non-hiérarchique (Processus 14)	1.2.840.10008.1.2.4.57
Compression d'Image JPEG 2000 (Sans Perte Uniquement)	1.2.840.10008.1.2.4.90
Compression d'Image JPEG 2000	1.2.840.10008.1.2.4.91
MPEG2 Profil Principal Niveau Principal	1.2.840.10008.1.2.4.100
MPEG2 Profil Principal Niveau Supérieur	1.2.840.10008.1.2.4.101
MPEG-4 AVC/H.264 Haut Profil/Niveau 4.1	1.2.840.10008.1.2.4.102
MPEG-4 AVC/H.264 Haut Profil Compatible BD/Niveau 4.1	1.2.840.10008.1.2.4.103
Compression d'Images RLE Sans Perte	1.2.840.10008.1.2.5

Conformité Spécifique au SOP pour toutes les Classes SOP de Stockage

Le Proxy est conforme aux SOP de la Classe de Service de Stockage au Niveau 2 (complet). Aucun élément n'est rejeté ou contraint. Dans l'éventualité d'une opération C-STORE réussie, l'objet est entièrement stocké dans le support de la plate-forme sous-jacente au format Partie 10 et est accessible soit sous forme de fichier ou via le Proxy.

La validation minimale des objets est effectuée par le Proxy pour assurer l'intégrité de la base de données. Une validation supplémentaire peut être configurée pour empêcher qu'un objet soit stocké dans le Proxy. Cette fonctionnalité devrait seulement être configurée par Watson Health en fonction de la demande du client ou sur la recommandation de Watson Health.

La négociation étendue n'est pas prise en charge pour les Classes de Service de Stockage.

Si le Proxy renvoie l'un des codes d'état suivants, l'opération C-STORE a échoué. Dans la mesure du possible, l'objet incriminé sera stocké dans la zone d'exceptions sur la plate-forme sous-jacente. Tous les codes de statut sont au format hexadécimal.

0110 (Échec du Traitement) - Indique qu'une erreur inconnue s'est produite pendant le stockage de l'objet reçu.

A900 (Non-Concordance d'UID de Classe de SOP) - Indique que l'UID de classe SOP de l'objet reçu ne correspond pas au contexte de présentation sur lequel l'objet est arrivé. Le champ de Commentaire d'Erreur du statut sera complété par une description de l'erreur rencontrée.

C000 (Erreur de Lecture du Jeu de Données) - Indique que le Proxy a rencontré une erreur lors de la lecture du jeu de données de l'objet. Cela peut être retourné si le jeu de données est corrompu. Le champ de Commentaire d'Erreur du statut sera complété par une description de l'erreur rencontrée.

C001 (Non-concordance d'UID d'Instance SOP) - Indique que l'UID d'Instance SOP de l'objet reçu ne correspond pas à l'UID d'instance SOP envoyé dans la commande C-STORE. Le champ de Commentaire d'Erreur du statut sera complété par une description de l'erreur rencontrée.

C002 (Incompréhensible) - Indique qu'une erreur inconnue a été trouvée à l'intérieur du Proxy. Le champ de Commentaire d'Erreur du statut sera complété par une description de l'erreur rencontrée.

Si le Proxy renvoie le code d'état suivant, il indique que l'opération C-STORE a été un succès mais accompagnée d'avertissements. Tous les codes de statut sont au format hexadécimal.

B007 (le Jeu de Données ne Correspond pas à la Classe SOP) - Indique que l'objet reçu ne correspond pas complètement à la classe SOP de l'objet, mais que la non-correspondance n'était pas assez importante pour justifier une exception.

Spécificités d'Implémentation pour les Noms de Personne

Les valeurs des éléments de données avec un VR de PN (Nom de Personne) seront stockées au format canonique. Seul StandardName sera stocké, tous les Composants de Nom seront stockés quelle que soit leur valeur, séparés par le caractère caret (^). Cela normalise les noms, joignant toujours les caractères caret qui suivent. À titre d'exemple, les noms suivants sont équivalents : LN^FN, LN^FN^, LN^FN^^, LN^FN^^^ et seront tous stockés dans la couche base de données en tant que LN^FN^^^. Le nom de personne stocké sera également mis en majuscule.

Critère d'Acceptation du Contexte de Présentation

Aucune priorité n'est utilisée pour l'acceptation de contextes de présentation. Toute combinaison de syntaxe de transfert prise en charge et de syntaxe abstraite est acceptée, dans le cas où le produit est configuré en accordance avec elle.

Règles de Sélection de Syntaxes de Transfert

Le Proxy sélectionne les syntaxes de transfert dans le mode de l'Accepteur prioritaire : la première syntaxe de transfert dans la liste de Proxy des syntaxes de transfert autorisées existant également dans la liste des syntaxes de transfert proposée, sera acceptée.

Réponse à une Demande de Requête d'un Système Distant

Activité Réelle Associée

Lorsque le Proxy reçoit une requête (C-FIND), il résout le problème en le confrontant à la base de données sous-jacente et, si configuré, à d'autres archives sur le réseau et renverra toutes les informations trouvées à l'initiateur de la requête. Le Proxy prend en charge les échanges de requête pour tous les objets composites DICOM stockés.

Tableau de Présentation de Contexte

Le Proxy acceptera les Syntaxes de Transfert suivantes pour tout contexte de présentation proposé lors de la création d'une association :

Tableau 28: Tableau de Présentation de Contexte

Syntaxe Abstraite		Syntaxe de Transfert		Position	Négociation Étendue
Nom	UID	Nom	UID		
Requête de Source Patient / Récupération de Modèle de Renseignement - FIND	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.1.1	Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Relationnel
		Little Endian Implicit VR	1.2.840.10008.1.2		
		Big Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.2		
		Deflated Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1.9		
Requête de Source Query/ Retrieve de Modèle de Renseignement - FIND	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2.1	Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Relationnel
		Little Endian Implicit VR	1.2.840.10008.1.2		
		Big Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.2		
		Deflated Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1.9		

Syntaxe Abstraite		Syntaxe de Transfert		Position	Négociation Étendue
Nom	UID	Nom	UID		
Requête d'Examen/ de Patient Unique/ Récupération de modèle d'information - FIND	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.3 .1	Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Relationnel
		Little Endian Implicit VR	1.2.840.10008.1.2		
		Big Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.2		
		Deflate d Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1.9		

* Si toutes les archives externes prennent en charge le relationnel, alors le Proxy le prendra en charge.

Conformité Spécifique aux SOP pour toutes les Classes SOP de Query/Retrieve

Le Proxy est conforme aux SOP de la classe de service de Query/Retrieve au niveau hiérarchique et relationnel.

Tableau 29: Négociation Étendue SOP

Octets de l'élément	Nom du Champ	Description du Champ
1	Relationnel- Requêtes/ Récupération	Ce champ d'octet définit le support de Query/Retrieve relationnelle pour l'accepteur d'Association. Il devra être codé comme un entier binaire non signé et doit utiliser l'une des valeurs suivantes 0 - requêtes/récupération relationnelles non prises en charge 1 - requêtes/récupération relationnelles prises en charge

Modes de Requête

Le Gestionnaire d'Archive d'Entreprise prend en charge à la fois les modes de requête Hiérarchique et Relationnel.

Modèles de Renseignement

Le Gestionnaire d'Archive d'Entreprise prend en charge la Source Patient, la Source Examen et les modèles de renseignement d'examen de Patient Seulement.

Tableau 30: Attributs Pris en Charge par l'Image Source C-FIND

Nom d'Attribut	Balise	SCP Correspondant aux Clés de Requête	SCP Retour de Clés de Requête
Niveau du Patient			
Nom du Patient	(0010, 0010)	Pris en Charge	Pris en Charge
Identifiant du Patient	(0010, 0020)	Pris en Charge (U)	Pris en Charge
Série de Patients Référencée	(0008, 1120)	Pris en Charge	Pris en Charge
UID de Classe SOP Référencé	(0008, 1150)	Pris en Charge	Pris en Charge
UID d'Instance SOP Référencé	(0008, 1155)	Pris en Charge	Pris en Charge
Date de Naissance du Patient	(0010, 0030)	Pris en Charge	Pris en Charge
Heure de Naissance du Patient	(0010, 0032)	Pris en Charge	Pris en Charge
Sexe du Patient	(0010, 0040)	Pris en Charge	Pris en Charge
Autres Identifiants du Patient	(0010, 1000)	Pris en Charge	Pris en Charge
Autres Noms du Patient	(0010, 1001)	Pris en Charge	Pris en Charge
Groupe Ethnique	(0010, 2160)	Pris en Charge	Pris en Charge
Commentaires du Patient	(0010, 4000)	Pris en Charge	Pris en Charge
Nombre d'Examens Relatifs au Patient	(0020, 1200)	Pris en Charge	Pris en Charge
Nombre de Séries Liées au Patient	(0020, 1202)	Pris en Charge	Pris en Charge
Nombre d'Instances Liées au Patient	(0020, 1204)	Pris en Charge	Pris en Charge
Niveau d'Examen			
Date de l'Examen	(0008, 0020)	Pris en Charge	Pris en Charge
Heure de l'Examen	(0008, 0030)	Pris en Charge	Pris en Charge
Numéro d'Accès	(0008, 0050)	Pris en Charge	Pris en Charge
Identifiant de l'Examen	(0020, 0010)	Pris en Charge	Pris en Charge
UID d'Instance de l'Examen	(0020, 000D)	Pris en Charge (U)	Pris en Charge
Modalités dans l'Examen	(0008, 0061)	Pris en Charge	Pris en Charge
Nom du Médecin Traitant	(0008, 0090)	Pris en Charge	Pris en Charge
Description de l'Examen	(0008, 1030)	Pris en Charge	Pris en Charge

Nom d'Attribut	Balise	SCP Correspondant aux Clés de Requête	SCP Retour de Clés de Requête
Séquence de Code de Procédure	(0008, 1032)	Pris en Charge	Pris en Charge
Valeur du Code	(0008, 0100)	Pris en Charge	Pris en Charge
Désignateur de Schéma de Codage	(0008, 0102)	Pris en Charge	Pris en Charge
Version du Schéma de Codage	(0008, 0103)	Pris en Charge	Pris en Charge
Signification du Code	(0008, 0104)	Pris en Charge	Pris en Charge
Nom du ou des Médecins Interprétant l'Examen	(0008, 1060)	Pris en Charge	Pris en Charge
Description des Diagnostics Préliminaires	(0008, 1080)	Pris en Charge	Pris en Charge
Séquence d'Examen Référé	(0008, 1110)	Pris en Charge	Pris en Charge
UID de Classe SOP Référé	(0008, 1150)	Pris en Charge	Pris en Charge
UID d'Instance SOP Référé	(0008, 1155)	Pris en Charge	Pris en Charge
Âge du patient	(0010, 1010)	Pris en Charge	Pris en Charge
Taille du Patient	(0010, 1020)	Pris en Charge	Pris en Charge
Poids du Patient	(0010, 1030)	Pris en Charge	Pris en Charge
Profession	(0010, 2180)	Pris en Charge	Pris en Charge
Antécédents Médicaux Supplémentaires	(0010, 21B0)	Pris en Charge	Pris en Charge
Autres Numéros d'Examen	(0020, 1070)	Pris en Charge	Pris en Charge
Nombre de Séries Liées à l'Examen	(0020, 1206)	Pris en Charge	Pris en Charge
Nombre d'Instances Liées à l'Examen	(0020, 1208)	Pris en Charge	Pris en Charge
Auteur d'Interprétation	(4008, 010C)	Pris en Charge	Pris en Charge
Niveau de la Série			
Modality	(0008, 0060)	Pris en Charge	Pris en Charge
Numéro de Série	(0020, 0011)	Pris en Charge	Pris en Charge
UID d'Instance de Série	(0020, 000E)	Pris en Charge (U)	Pris en Charge
Nombre d'Instances Liées à la Série	(0020, 1209)	Pris en Charge	Pris en Charge
Identifiant de l'Étape de Procédure Effectuée	(0040, 0253)	Pris en Charge	Pris en Charge
Séquence du Composant d'Examen de Référence	(0008, 1111)	Pris en Charge	Pris en Charge
UID de Classe SOP Référé	(0008, 1150)	Pris en Charge	Pris en Charge
UID d'Instance SOP Référé	(0008, 1155)	Pris en Charge	Pris en Charge

Nom d'Attribut	Balise	SCP Correspondant aux Clés de Requête	SCP Retour de Clés de Requête
Séquence d'Attribut de Demande	(0040, 0275)	Pris en Charge	Pris en Charge
Identifiant de Procédure Demandée	(0040, 1001)	Pris en Charge	Pris en Charge
Identifiant de l'Étape de Procédure Programmée	(0040, 0009)	Pris en Charge	Pris en Charge
Date de Début de l'Étape de la Procédure Réalisée	(0040, 0244)	Pris en Charge	Pris en Charge
Heure de Début de l'Étape de la Procédure Réalisée	(0040, 0245)	Pris en Charge	Pris en Charge
Partie du Corps Examinée	(0018, 0015)	Pris en Charge	Pris en Charge
Nom de la Station	(0008, 1010)	Pris en Charge	Pris en Charge
Nom de l'Établissement	(0008, 0080)	Pris en Charge	Pris en Charge
Nom du Médecin Exécutant	(0008, 1050)	Pris en Charge	Pris en Charge
Fabricant	(0008, 0070)	Pris en Charge	Pris en Charge
Nom du Modèle du Fabricant	(0008, 1090)	Pris en Charge	Pris en Charge
Description de la Série	(0008, 103E)	Pris en Charge	Pris en Charge
Date de la Série	(0008, 0021)	Pris en Charge	Pris en Charge
Heure de la Série	(0008, 0031)	Pris en Charge	Pris en Charge
Nom du Protocole	(0018, 1030)	Pris en Charge	Pris en Charge
Niveau d'Instance d'Objet Composite			
Numéro d'Instance	(0020, 0013)	Pris en Charge	Pris en Charge
Numéro de Superposition	(0020, 0022)	Pris en Charge	Pris en Charge
Numéro de Courbe	(0020, 0024)	Pris en Charge	Pris en Charge
Numéro de LUT	(0020, 0026)	Pris en Charge	Pris en Charge
UID d'Instance SOP	(0008, 0018)	Pris en Charge (U)	Pris en Charge
UID de la Classe SOP	(0008, 0016)	Pris en Charge	Pris en Charge
Niveau Spécifique de l'Image			
Rows	(0020, 0010)	Pris en Charge	Pris en Charge
Columns	(0020, 0011)	Pris en Charge	Pris en Charge
Bits Alloués	(0028, 0100)	Pris en Charge	Pris en Charge
Nombre d'Images	(0028, 0008)	Pris en Charge	Pris en Charge

(U) = Unique

Attributs Pris en Charge par l'Image Source d'Examen C-FIND

Tableau 31: Requête de Balise de Nom d'Attribut

Nom d'Attribut	Balise	SCP Correspondant aux Clés de Requête	SCP Retour de Clés de Requête
Niveau d'Examen			
Date de l'Examen	(0008, 0020)	Pris en Charge	Pris en Charge
Heure de l'Examen	(0008, 0030)	Pris en Charge	Pris en Charge
Numéro d'Accès	(0008, 0050)	Pris en Charge	Pris en Charge
Nom du Patient	(0010, 0010)	Pris en Charge	Pris en Charge
Identifiant du Patient	(0010, 0020)	Pris en Charge (U)	Pris en Charge
Identifiant de l'Examen	(0020, 0010)	Pris en Charge	Pris en Charge
UID d'Instance de l'Examen	(0020, 000D)	Pris en Charge (U)	Pris en Charge
Modalités dans l'Examen	(0008, 0061)	Pris en Charge	Pris en Charge
Nom du Médecin Traitant	(0008, 0090)	Pris en Charge	Pris en Charge
Description de l'Examen	(0008, 1030)	Pris en Charge	Pris en Charge
Séquence de Code de Procédure	(0008, 1032)	Pris en Charge	Pris en Charge
Valeur du Code	(0008, 0100)	Pris en Charge	Pris en Charge
Désignateur de Schéma de Codage	(0008, 0102)	Pris en Charge	Pris en Charge
Version du Schéma de Codage	(0008, 0103)	Pris en Charge	Pris en Charge
Signification du Code	(0008, 0104)	Pris en Charge	Pris en Charge
Nom du ou des Médecins Interprétant l'Examen	(0008, 1060)	Pris en Charge	Pris en Charge
Description des Diagnostics Préliminaires	(0008, 1080)	Pris en Charge	Pris en Charge
Séquence d'Examen Référé	(0008, 1110)	Pris en Charge	Pris en Charge
UID de Classe SOP Référencé	(0008, 1150)	Pris en Charge	Pris en Charge
UID d'Instance SOP Référencé	(0008, 1155)	Pris en Charge	Pris en Charge
Série de Patients Référencée	(0008, 1120)	Pris en Charge	Pris en Charge
Date de Naissance du Patient	(0010, 0030)	Pris en Charge	Pris en Charge
Heure de Naissance du Patient	(0010, 0032)	Pris en Charge	Pris en Charge

Nom d'Attribut	Balise	SCP Correspondant aux Clés de Requête	SCP Retour de Clés de Requête
Sexe du Patient	(0010, 0040)	Pris en Charge	Pris en Charge
Autres Identifiants du Patient	(0010, 1000)	Pris en Charge	Pris en Charge
Autres Noms du Patient	(0010, 1001)	Pris en Charge	Pris en Charge
Âge du patient	(0010, 1010)	Pris en Charge	Pris en Charge
Taille du Patient	(0010, 1020)	Pris en Charge	Pris en Charge
Poids du Patient	(0010, 1030)	Pris en Charge	Pris en Charge
Groupe Ethnique	(0010, 2160)	Pris en Charge	Pris en Charge
Profession	(0010, 2180)	Pris en Charge	Pris en Charge
Antécédents Médicaux Supplémentaires	(0010, 21B0)	Pris en Charge	Pris en Charge
Commentaires du Patient	(0010, 4000)	Pris en Charge	Pris en Charge
Autres Numéros d'Examen	(0020, 1070)	Pris en Charge	Pris en Charge
Nombre d'Examens Relatifs au Patient	(0020, 1200)	Pris en Charge	Pris en Charge
Nombre de Séries Liées au Patient	(0020, 1202)	Pris en Charge	Pris en Charge
Nombre d'Instances Liées au Patient	(0020, 1204)	Pris en Charge	Pris en Charge
Nombre de Séries Liées à l'Examen	(0020, 1206)	Pris en Charge	Pris en Charge
Nombre d'Instances Liées à l'Examen	(0020, 1208)	Pris en Charge	Pris en Charge
Auteur d'Interprétation	(4008, 010C)	Pris en Charge	Pris en Charge
Niveau de la Série			
Modality	(0008, 0060)	Pris en Charge	Pris en Charge
Numéro de Série	(0020, 0011)	Pris en Charge	Pris en Charge
UID d'Instance de Série	(0020, 000E)	Pris en Charge (U)	Pris en Charge
Nombre d'Instances Liées à la Série	(0020, 1209)	Pris en Charge	Pris en Charge
Identifiant de l'Étape de Procédure Effectuée	(0040, 0253)	Pris en Charge	Pris en Charge
Séquence du Composant d'Examen de Référence	(0008, 1111)	Pris en Charge	Pris en Charge
UID de Classe SOP Référencé	(0008, 1150)	Pris en Charge	Pris en Charge
UID d'Instance SOP Référencé	(0008, 1155)	Pris en Charge	Pris en Charge
Séquence d'Attribut de Demande	(0040, 0275)	Pris en Charge	Pris en Charge

Nom d'Attribut	Balise	SCP Correspondant aux Clés de Requête	SCP Retour de Clés de Requête
Identifiant de Procédure Demandée	(0040, 1001)	Pris en Charge	Pris en Charge
Identifiant de l'Étape de Procédure Programmée	(0040, 0009)	Pris en Charge	Pris en Charge
Date de Début de l'Étape de la Procédure Réalisée	(0040, 0244)	Pris en Charge	Pris en Charge
Heure de Début de l'Étape de la Procédure Réalisée	(0040, 0245)	Pris en Charge	Pris en Charge
Partie du Corps Examinée	(0018, 0015)	Pris en Charge	Pris en Charge
Nom de la Station	(0008, 1010)	Pris en Charge	Pris en Charge
Nom de l'Établissement	(0008, 0080)	Pris en Charge	Pris en Charge
Nom du Médecin Exécutant	(0008, 1050)	Pris en Charge	Pris en Charge
Fabricant	(0008, 0070)	Pris en Charge	Pris en Charge
Nom du Modèle du Fabricant	(0008, 1090)	Pris en Charge	Pris en Charge
Description de la Série	(0008, 103E)	Pris en Charge	Pris en Charge
Date de la Série	(0008, 0021)	Pris en Charge	Pris en Charge
Heure de la Série	(0008, 0031)	Pris en Charge	Pris en Charge
Nom du Protocole	(0018, 1030)	Pris en Charge	Pris en Charge
Niveau d'Instance d'Objet Composite			
Numéro d'Instance	(0020, 0013)	Pris en Charge	Pris en Charge
Numéro de Superposition	(0020, 0022)	Pris en Charge	Pris en Charge
Numéro de Courbe	(0020, 0024)	Pris en Charge	Pris en Charge
Numéro de LUT	(0020, 0026)	Pris en Charge	Pris en Charge
UID d'Instance SOP	(0008, 0018)	Pris en Charge (U)	Pris en Charge
UID de la Classe SOP	(0008, 0016)	Pris en Charge	Pris en Charge
Niveau Spécifique de l'Image			
Rows	(0020, 0010)	Pris en Charge	Pris en Charge
Columns	(0020, 0011)	Pris en Charge	Pris en Charge
Bits Alloués	(0028, 0100)	Pris en Charge	Pris en Charge
Nombre d'Images	(0028, 0008)	Pris en Charge	Pris en Charge

Attributs Pris en Charge par l'Image Patient/Examen Seulement C-FIND

Les Attributs pour les Niveaux Patient et Examen du Modèle de Renseignement de Query/Retrieve de Patient / Examen Seulement sont identiques à ceux des attributs correspondant aux Niveaux Patient et Examen du Modèle de Renseignement de Query/Retrieve de Source Patient. Pour plus d'informations sur ces attributs, voir [Tableau 30](#).

Tableau 32: Attributs pris en charge de la copie électronique de présentation d'état C-FIND en niveaux de gris

Nom d'Attribut	Balise	SCP Correspondant aux Clés de Requête	SCP Retour de Clés de Requête
Niveau Spécifique d'Instance GSPS			
Label de Présentation	(0070, 0080)	Pris en Charge	Pris en Charge
Description de la Présentation	(0070, 0081)	Pris en Charge	Pris en Charge
Date de Création de la Présentation	(0070, 0082)	Pris en Charge	Pris en Charge
Heure de Création de la Présentation	(0070, 0083)	Pris en Charge	Pris en Charge
Nom du Créateur de la Présentation	(0070, 0084)	Pris en Charge	Pris en Charge
Séquence de Série Référencée	(0008, 1115)	Pris en Charge	Pris en Charge
>UID d'Instance de Série	(0020, 000E)	Pris en Charge	Pris en Charge
>Séquence d'Images Référencée	(0008, 1140)	Pris en Charge	Pris en Charge
>>UID de Classe SOP Référencé	(0008, 1150)	Pris en Charge	Pris en Charge
>>UID d'Instance SOP Référencé	(0008, 1155)	Pris en Charge	Pris en Charge

Tableau 33: Attributs Pris en Charge pour le Texte de Base SR et les Attributs Améliorés SR C-FIND

Nom d'Attribut	Balise	SCP Correspondant aux Clés de Requête	SCP Retour de Clés de Requête
Niveau Spécifique d'Instance SR			
Signal de Fin	(0040, A491)	Pris en Charge	Pris en Charge
Signal de Vérification	(0040, A493)	Pris en Charge	Pris en Charge
Date du Contenu	(0008, 0023)	Pris en Charge	Pris en Charge
Heure du Contenu	(0008, 0033)	Pris en Charge	Pris en Charge
Date/Heure d'Observation	(0040, A032)	Pris en Charge	Pris en Charge
Séquence de Vérification de l'Observateur	(0040, A073)	Pris en Charge	Pris en Charge
>Organisation de la Vérification	(0040, A027)	Pris en Charge	Pris en Charge
>Date et Heure de Vérification	(0040, A030)	Pris en Charge	Pris en Charge

Nom d'Attribut	Balise	SCP Correspondant aux Clés de Requête	SCP Retour de Clés de Requête
>Vérification du Nom de l'Observateur	(0040, A075)	Pris en Charge	Pris en Charge
>Séquence de Vérification du Code d'Identification de l'Observateur	(0040, A088)	Pris en Charge	Pris en Charge
Séquence de Demande Référencée	(0040, A370)	Pris en Charge	Pris en Charge
>UID d'Instance de l'Examen	(0020, 000D)	Pris en Charge	Pris en Charge
>Numéro d'Accès	(0008, 0050)	Pris en Charge	Pris en Charge
>Identifiant de Procédure Demandée	(0040, 1000)	Pris en Charge	Pris en Charge
>Séquence de Code de Procédure Demandée	(0032, 1064)	Pris en Charge	Pris en Charge
>>Valeur du Code	(0008, 0100)	Pris en Charge	Pris en Charge
>>Indicateur de Schéma de Codage	(0008, 0102)	Pris en Charge	Pris en Charge
>>Version du Schéma de Codage	(0008, 0103)	Pris en Charge	Pris en Charge
>>Signification du Code	(0008, 0104)	Pris en Charge	Pris en Charge
Séquence de Code de Nom de Concept	(0040, A043)	Pris en Charge	Pris en Charge
>Valeur du Code	(0008, 0100)	Pris en Charge	Pris en Charge
>Désignateur de Schéma de Codage	(0008, 0102)	Pris en Charge	Pris en Charge
>Version du Schéma de Codage	(0008, 0103)	Pris en Charge	Pris en Charge
>Signification du Code	(0008, 0104)	Pris en Charge	Pris en Charge

Codes de Statut C-FIND

Si le Proxy renvoie l'un des codes d'état suivants pour C-FIND alors l'opération a échoué. Tous les codes de statut sont au format hexadécimal.

0110 (Échec du Traitement) - Indique qu'une erreur inconnue s'est produite pendant la requête.

C000 (Erreur de Lecture de l'Ensemble de Données) - Indique qu'il y a eu une erreur au cours de la lecture du jeu de données de paramètres de requête. Cela peut être retourné si le jeu de données est corrompu. Le champ de Commentaire d'Erreur du statut sera complété par une description de l'erreur rencontrée.

C001 (Impossible à Traiter) - Indique que le Proxy n'a pas pu traiter entièrement la requête. Le champ de Commentaire d'Erreur du statut sera complété par une description de l'erreur rencontrée.

A900 (l'Identifiant Ne Correspond Pas à la Classe SOP) - Indique que le jeu de données des paramètres de requête n'est pas conforme aux exigences du contexte de présentation, par lequel il a été reçu.

FE00 (Correspondance Terminée Suite à une Demande d'Annulation) - Indique que l'opération de requête a été interrompue par l'entité d'application à distance avant d'avoir été menée à bien.

A700 (Ressources Insuffisantes) - Indique que le Proxy manque de ressources pour traiter la requête.

Si le Proxy renvoie l'un des codes d'état suivants pour C-MOVE alors l'opération a échoué. Tous les codes de statut sont au format hexadécimal.

0110 (Échec du Traitement) - Indique qu'une erreur inconnue s'est produite pendant la requête.

C000 (Erreur de lecture du Jeu de données) - Indique qu'il y a eu une erreur au cours de la lecture des paramètres de déplacement du jeu de données. Cela peut être retourné si le jeu de données est corrompu. Le champ de Commentaire d'Erreur du statut sera complété par une description de l'erreur rencontrée.

C001 (Impossible à Traiter) - Indique que le Proxy n'a pas pu traiter pleinement le déplacement. Le champ de Commentaire d'Erreur du statut sera complété par une description de l'erreur rencontrée.

A900 (l'Identificateur Ne Correspond Pas à la Classe SOP) - Indique que les paramètres de déplacement du jeu de donnée ne sont pas conformes aux exigences du contexte de présentation, par lequel il a été reçu.

FE00 (Sous-Opérations Terminées en Raison d'une Demande d'Annulation) - Indique que l'entité d'application distante a mis fin à la demande de déplacement avant qu'elle n'arrive à terme.

A701 (Impossible de Calculer le Nombre de Correspondances) - Indique que le Proxy n'a été en mesure de calculer le nombre d'objets correspondants pour cette requête de déplacement. Peut être dû au manque de ressources.

A702 (Impossible d'Effectuer des Sous-Opérations) - Indique que le Proxy s'est trouvé incapable d'effectuer les sous-opérations de stockage. Peut être dû au manque de ressources.

A801 (Destination de Déplacement Inconnue) - Indique que le Proxy n'est pas parvenu à se connecter à la destination du déplacement (C-MOVE uniquement).

Spécification de l'Implémentation de la Requête

Il est recommandé aux SCU d'ajouter un caractère générique « * » à la fin de chaque composant de n'importe quel nom structuré pour faciliter l'appariement.

Critère d'Acceptation du Contexte de Présentation

Aucune priorité n'est utilisée pour l'acceptation de contextes de présentation. Toute combinaison de syntaxe de transfert prise en charge et de syntaxe abstraite est acceptée, dans le cas où le produit est configuré en accordance avec elle.

Règles de Sélection de Syntaxes de Transfert

Le Proxy sélectionne les syntaxes de transfert dans le mode de l'Accepteur prioritaire : la première syntaxe de transfert dans la liste de Proxy des syntaxes de transfert autorisées existant également dans la liste des syntaxes de transfert proposée, sera acceptée.

Répondre à une Demande de Récupération depuis un Système Distant

Activité Réelle Associée

Lorsque le Proxy reçoit une demande de récupération (C-MOVE), il résoudra d'abord la demande en la confrontant à la base de données sous-jacente, puis aux autres archives du réseau. Si des objets sont trouvés, il tentera d'établir une association sur laquelle stocker les objets trouvés (C-MOVE et move-thru uniquement). Si l'association est établie, il récupérera les objets trouvés de la plate-forme sous-jacente ou les archivera et les stockera sur l'association en renvoyant les réponses en attente à l'initiateur de la demande de récupération.

Tableau de Présentation de Contexte

Le Gestionnaire d'Archive d'Entreprise acceptera les Syntaxes de Transferts suivantes pour chaque contexte de présentation dans une association reçue :

Tableau 34: Tableau de Présentation de Contexte

Syntaxe Abstraite		Syntaxe de Transfert		Position	Négociation Étendue
Nom	UID	Nom	UID		
Requête de Source Patient/ Récupération de Modèle de Renseignement - MOVE	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.1.2	Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Relationnel
		Little Endian Implicit VR	1.2.840.10008.1.2		
		Big Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.2		
		Deflated Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1.9		

Syntaxe Abstraite		Syntaxe de Transfert		Position	Négociation Étendue
Nom	UID	Nom	UID		
Requête de Source Query/ Retrieve de Modèle de Renseignement - MOVE	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2.2	Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Relationnel
		Little Endian Implicit VR	1.2.840.10008.1.2		
		Big Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.2		
		Deflated Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1.99		
Requête d'Examen/ de Patient Unique/ Récupération de modèle d'information - MOVE	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.3.2	Little Endian Implicit VR	1.2.840.10008.1.2	SCP	Relationnel
		Big Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.2		
		Deflated Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1.99		

Conformité spécifique aux SOP pour toutes les Classes SOP de Query/Retrieve

Codes de Statut C-MOVE

Si le Gestionnaire d'Archive d'Entreprise renvoie l'un des codes de statut suivants pour C-MOVE, alors l'opération a échoué. Tous les codes de statut sont au format hexadécimal.

0110 (Échec du Traitement) - Indique qu'une erreur inconnue s'est produite pendant la requête.

C000 (Erreur de Lecture du Jeu de Données) - Indique qu'une erreur est survenue lors de la lecture de l'ensemble de paramètres de move/get. Cela peut être retourné si le jeu de données est corrompu. Le champ de Commentaire d'Erreur du statut sera complété par une description de l'erreur rencontrée.

C001 (Impossible à Traiter) - Indique que l'archive a été incapable de traiter le move/get dans leur intégralité. Le champ de Commentaire d'Erreur du statut sera complété par une description de l'erreur rencontrée.

A900 (l'Identifiant Ne Correspond Pas à la Classe SOP) - Indique que l'ensemble de paramètres de move/get n'est pas conforme aux exigences du contexte de la présentation par lequel il a été reçu.

FE00 (Sous-Opérations Terminées en Raison d'une Demande d'Annulation) - Indique que la demande de move/get a été interrompue par l'entité d'application à distance avant d'être achevée.

A701 (Impossible de calculer le nombre de résultats correspondants) - Indique que l'archive n'a pas pu calculer le nombre d'éléments correspondants pour cette requête de move/get. Peut être dû au manque de ressources.

A702 (Impossible d'Effectuer des Sous-Opérations) - Indique que l'archive a été incapable d'effectuer les sous-opérations de stockage. Peut être dû au manque de ressources.

A801 (Destination de Déplacement Inconnue) - Indique que l'archive s'est trouvée dans l'impossibilité de se connecter à la destination du déplacement.

Critère d'Acceptation du Contexte de Présentation

Aucune priorité n'est utilisée pour l'acceptation de contextes de présentation. Toute combinaison de syntaxe de transfert prise en charge et de syntaxe abstraite est acceptée, dans le cas où le produit est configuré en accordance avec elle.

Règles de Sélection de Syntaxes de Transfert

Le Proxy sélectionne les syntaxes de transfert dans le mode de l'Accepteur prioritaire : la première syntaxe de transfert dans la liste de Proxy des syntaxes de transfert autorisées existant également dans la liste des syntaxes de transfert proposée, sera acceptée.

Acceptation d'une Demande d'Engagement de Stockage d'un Système Distant

Activité Réelle Associée

Lorsque le Proxy reçoit une demande de sécurité de stockage (N-ACTION) il répondra immédiatement avec un statut de succès. Il tentera ensuite de localiser tous les objets dans le Gestionnaire d'Archive et la Visualisation Avancée pour lesquels une sécurité de stockage a été demandée. Une fois les objets localisés, il établira une association avec l'entité demandeuse et enverra une réponse de sécurité de stockage (N-EVENT-REPORT), détaillant tous les objets trouvés ou manquants. À la fin du N-EVENT-REPORT, l'association sera fermée.

Contextes de Présentation Proposés

Le Proxy acceptera les Syntaxes de Transfert suivantes pour chaque contexte de présentation dans une association reçue :

Tableau 35: Tableau de Présentation de Contexte

Syntaxe Abstraite		Syntaxe de Transfert		Position	Négociation Étendue
Nom	UID	Nom	UID		
Modèle Push d'Engagement de Stockage	1.2.840.10008.1.20.1	Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Aucun
		Little Endian Implicit VR	1.2.840.10008.1.2		
		Big Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.2		
		Deflated Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1.99		

Conformité spécifique au SOP pour la classe SOP Sécurité de stockage Push

Le Proxy est intégralement conforme au SOP de la Classe de Service d'Engagement de Stockage Push.

La négociation étendue n'est pas prise en charge pour la Classe de Service d'Engagement de stockage Push.

Si le proxy renvoie l'un des codes d'état suivants pour N-ACTION, la demande de sécurité de stockage a échoué.

0119 (Conflit Instance-Classe) - Indique que l'UID d'Instance SOP envoyé dans le N-ACTION-RQ ne correspondait pas à l'UID d'Instance SOP du Modèle Push d'Engagement de Stockage (1.2.840.10008.1.20.1.1).

0110 (Échec du Traitement) - Indique qu'une erreur inconnue s'est produite pendant l'opération d'engagement de stockage.

Critère d'Acceptation du Contexte de Présentation

Aucune priorité n'est utilisée pour l'acceptation de contextes de présentation. Toute combinaison de syntaxe de transfert prise en charge et de syntaxe abstraite est acceptée, dans le cas où le produit est configuré en accordance avec elle.

Règles de Sélection de Syntaxes de Transfert

Le Proxy sélectionne les syntaxes de transfert dans le mode de l'Accepteur prioritaire : la première syntaxe de transfert de la liste des syntaxes de transfert autorisées de l'archive qui existe également dans la liste de syntaxes de transfert proposée sera sélectionnée.

Spécification du Gestionnaire de Réserve de Travail

Cette Entité d'Application fournit une Conformité Standard aux Classes SOP DICOM V3.0 en tant que SCU et/ou SCP, suivantes (comme indiqué dans le tableau) :

Nom de la Classe SOP	UID de la Classe SOP	SCU/SCP
Vérification		
Vérification	1.2.840.10008.1.1	N/Y
Réserve de Travail de Modalité		
Modèle de Renseignement de Réserve de Travail de Modalité - FIND	1.2.840.10008.5.1.4.31	N/Y

Règles de Mise en Place des Associations

Général

Le Gestionnaire de Réserve de travail n'initie jamais les associations DICOM. Le gestionnaire de liste de travail a des tailles Maximum PDU configurables - envoyées et reçues (La valeur par défaut est 50 Ko, à la fois envoyés et reçus).

Nombre d'Associations

Le Gestionnaire de Réserve de Travail acceptera n'importe quel nombre d'associations simultanées, jusqu'à une limite déterminable. La limite par défaut (qui peut être augmentée ou diminuée) est de 200 connexions simultanées. La limite maximale de nombre d'associations simultanées dépend du nombre des descripteurs de fichiers ouverts par le système d'exploitation sous-jacent.

Nature Asynchrone

Le Gestionnaire de Réserve de Travail autorisera n'importe quel nombre d'opérations asynchrones, qu'elles soient invoquées ou exécutées. Le nombre d'opérations asynchrones est configurable.

Informations d'Identification d'Implémentation

Le Gestionnaire de Réserve de Travail fournira un seul UID de Classe d'Implémentation et Nom de la Version d'Implémentation comme suit :

UID de Classe d'Implémentation du Gestionnaire de Réserve de Travail	1.2.826.0.1.3680043.2.133.1.3
Nom de la Version d'Implémentation	11.3.0

Initiation d'Association par Activité Réelle

Le gestionnaire de liste de travail n'initie pas d'associations.

Règles d'Acceptation des Associations

Le Gestionnaire de Réserve de Travail peut être configuré pour autoriser les restrictions de sécurité allant d'aucune restriction (mode léger) à limiter les négociations d'association réussies à un ensemble connu d'AE distants pour un ensemble configurable de classes SOP.

Si la sécurité est activée, les tentatives d'association par des entités d'application inconnues seront rejetées d'emblée et les contextes de présentation proposés à partir d'entités d'application distantes connues peuvent être rejetés en fonction de leur niveau d'autorisation (classes de service autorisées pour l'AE).

Répondre à une Demande de Vérification d'un Système Distant

Activité Réelle Associée

Lorsque le gestionnaire de liste de travail reçoit une demande de vérification (C-ECHO), il répondra avec un statut de succès quand cela est possible.

Tableau de Présentation de Contexte

Le Gestionnaire de Réserve de Travail acceptera les syntaxes de transfert suivantes pour chaque contexte de présentation dans une association reçue:

Tableau 36: Tableau de Présentation de Contexte

Syntaxe Abstraite		Syntaxe de Transfert		Position	Négociation Étendue
Nom	UID	Nom	UID		
Vérification	1.2.840.10008.1.1	Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Aucun
		Little Endian Implicit VR	1.2.840.10008.1.2		
		Big Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.2		

Conformité aux SOP - Vérification

Le Gestionnaire de Réserve de Travail est entièrement conforme à la Classe SOP de Service de Vérification.

La négociation étendue n'est pas prise en charge pour la Classe de Service de Vérification.

Si le gestionnaire de liste de travail renvoie autre chose qu'un succès, la demande C-ECHO a échoué.

Critère d'Acceptation du Contexte de Présentation

Aucune priorité n'est utilisée pour l'acceptation de contextes de présentation. Toute combinaison de syntaxe de transfert prise en charge et de syntaxe abstraite est acceptée, dans le cas où le produit est configuré en accordance avec elle.

Règles de Sélection de Syntaxes de Transfert

Le Gestionnaire de Réserve de Travail sélectionne d'abord les syntaxes de transfert dans le mode Accepteur prioritaire : la première syntaxe de transfert dans la liste de syntaxes de transfert autorisées qui existent également dans la liste de syntaxes de transfert proposée sera sélectionnée.

Répondre à une Demande de Requête de Modality Worklist (MWL) à partir d'un Système Distant.*Activité Réelle Associée*

Cette activité est initiée par un SCU, généralement une modalité d'imagerie, qui souhaite interroger le gestionnaire de réserve de travail pour des informations relatives aux Étapes de Procédure Programmées et aux entités liées aux Étapes de Procédure Programmées. Une partie de ces informations est utilisée par la modalité d'imagerie elle-même, mais la plupart des informations sont destinées à être présentées à l'opérateur de modalité.

Tableau de Présentation de Contexte

Le Gestionnaire de Réserve de Travail acceptera les syntaxes de transfert suivantes pour chaque contexte de présentation dans une association reçue:

Tableau 37: Tableau de Présentation de Contexte

Syntaxe Abstraite		Syntaxe de Transfert		Position	Négociation Étendue
Nom	UID	Nom	UID		
Modèle de Renseignement de Réserve de Travail de Modalité - FIND	1.2.840.10008.5.1.4.3 1	Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Aucun
		Little Endian Implicit VR	1.2.840.10008.1.2		
		Big Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.2		

Conformité Spécifique aux SOP

Le Gestionnaire de la Réserve de Travail fournit une conformité standard à la Classe SOP de Réserve de Travail de Modalité DICOM en tant que SCP.

Le Gestionnaire de Réserve de Travail prend en charge tous les types de clés correspondants et tous les attributs de clé de correspondance facultatifs autorisés.

Sous réserve de disponibilité du SIS/RIS, le Gestionnaire de Réserve de Travail prend en charge la quasi-totalité des attributs de clé de retour obligatoires et facultatifs.

Le Gestionnaire de Réserve de Travail prend en charge les éléments suivants pour cette classe SOP :

Nom d'Attribut	Balise	SCP Correspondant aux Clés de Requête	SCP Retour de Clés de Requête
Module commun SOP			
UID de la Classe SOP	(0008,0016)	Pris en Charge	Pris en Charge
UID d'Instance SOP	(0008,0018)	Pris en Charge (U)	Pris en Charge
Jeu de Caractères Spécifiques	(0008,0005)	Pris en Charge	Pris en Charge
Date de Création de l'Instance	(0008,0012)	Pris en Charge	Pris en Charge
Heure de Création de l'Instance	(0008,0013)	Pris en Charge	Pris en Charge
UID du Créateur de l'Instance	(0008,0014)	Pris en Charge	Pris en Charge
Numéro d'Instance	(0020,0013)	Pris en Charge	Pris en Charge
Module de Relation du Patient			
Séquence de Visite Référencée	(0008,1125)	Pris en Charge	Pris en Charge
> UID de Classe SOP Référencé	(0008,1150)	Pris en Charge	Pris en Charge
> UID d'Instance SOP Référencé	(0008,1155)	Pris en Charge	Pris en Charge
Séquence d'Alias de Patient Référencée	(0038,0004)	Pris en Charge	Pris en Charge
> UID de Classe SOP Référencé	(0008,1150)	Pris en Charge	Pris en Charge
> UID d'Instance SOP Référencé	(0008,1155)	Pris en Charge	Pris en Charge
Module d'Identification du Patient			
Nom du Patient	(0010,0010)	Pris en Charge	Pris en Charge
Identifiant du Patient	(0010,0020)	Pris en Charge	Pris en Charge
Émetteur d'identifiant du patient	(0010,0021)	Pris en Charge	Pris en Charge
Autres Identifiants du Patient	(0010,1000)	Pris en Charge	Pris en Charge
Autres Noms du Patient	(0010,1001)	Pris en Charge	Pris en Charge
Nom de Naissance du Patient	(0010,1005)	Pris en Charge	Pris en Charge
Nom de Naissance de la Mère du Patient	(0010,1060)	Pris en Charge	Pris en Charge
Localisateur de Dossiers Médicaux	(0010,1090)	Pris en Charge	Pris en Charge
Module Démographique du Patient			
Âge du Patient	(0010,1010)	Pris en Charge	Pris en Charge
Profession	(0010,2180)	Pris en Charge	Pris en Charge
Description de la Contrainte de Confidentialité des Données du Patient	(0040,3001)	Pris en Charge	Pris en Charge
Date de Naissance du Patient	(0010,0030)	Pris en Charge	Pris en Charge

Nom d'Attribut	Balise	SCP Correspondant aux Clés de Requête	SCP Retour de Clés de Requête
Heure de Naissance du Patient	(0010,0032)	Pris en Charge	Pris en Charge
Sexe du Patient	(0010,0040)	Pris en Charge	Pris en Charge
Séquence de Code du Régime d'Assurance du Patient	(0010,0050)	Pris en Charge	Pris en Charge
> Valeur du Code	(0008,0100)	Pris en Charge	Pris en Charge
> Désignateur de Schéma de Codage	(0008,0102)	Pris en Charge	Pris en Charge
> Version du Schéma de Codage	(0008,0103)	Pris en Charge	Pris en Charge
> Signification du Code	(0008,0104)	Pris en Charge	Pris en Charge
Taille du Patient	(0010,1020)	Pris en Charge	Pris en Charge
Poids du Patient	(0010,1030)	Pris en Charge	Pris en Charge
Adresse du Patient	(0010,1040)	Pris en Charge	Pris en Charge
Rang Militaire	(0010,1080)	Pris en Charge	Pris en Charge
Corps d'Armée	(0010,1081)	Pris en Charge	Pris en Charge
Département de Résidence	(0010,2150)	Pris en Charge	Pris en Charge
Région de Résidence	(0010,2152)	Pris en Charge	Pris en Charge
Numéros de Téléphone du Patient	(0010,2154)	Pris en Charge	Pris en Charge
Groupe Ethnique	(0010,2160)	Pris en Charge	Pris en Charge
Préférence Religieuse du Patient	(0010,21F0)	Pris en Charge	Pris en Charge
Commentaires du Patient	(0010,4000)	Pris en Charge	Pris en Charge
Module Médical du Patient			
Alertes Médicales	(0010,2000)	Pris en Charge	Pris en Charge
Allergies Contraires	(0010,2110)	Pris en Charge	Pris en Charge
Tabagie	(0010,21A0)	Pris en Charge	Pris en Charge
Antécédents Médicaux Supplémentaires	(0010,21B0)	Pris en Charge	Pris en Charge
Statut de Grossesse	(0010,21C0)	Pris en Charge	Pris en Charge
Dernière Date de Menstruation	(0010,21D0)	Pris en Charge	Pris en Charge
Besoins Spéciaux	(0038,0050)	Pris en Charge	Pris en Charge
État du Patient	(0038,0500)	Pris en Charge	Pris en Charge
Module de Relation de Visite			
Série de Patients Référencée	(0008,1120)	Pris en Charge	Pris en Charge
> UID de Classe SOP Référencé	(0008,1150)	Pris en Charge	Pris en Charge
> UID d'Instance SOP Référencé	(0008,1155)	Pris en Charge	Pris en Charge

Nom d'Attribut	Balise	SCP Correspondant aux Clés de Requête	SCP Retour de Clés de Requête
Module d'Identification de Visite			
Nom de l'Établissement	(0008,0080)	Pris en Charge	Pris en Charge
Adresse de l'Établissement	(0008,0081)	Pris en Charge	Pris en Charge
Séquence de code d'Établissement	(0008,0082)	Pris en Charge	Pris en Charge
> Valeur du Code	(0008,0100)	Pris en Charge	Pris en Charge
> Désignateur de Schéma de Codage	(0008,0102)	Pris en Charge	Pris en Charge
> Version du Schéma de Codage	(0008,0103)	Pris en Charge	Pris en Charge
> Signification du Code	(0008,0104)	Pris en Charge	Pris en Charge
Identifiant d'Admission	(0038,0010)	Pris en Charge	Pris en Charge
Émetteur de l'Identifiant d'Admission	(0038,0011)	Pris en Charge	Pris en Charge
Module de Statut de Visite			
Identifiant de Statut de Visite	(0038,0008)	Pris en Charge	Pris en Charge
Emplacement Actuel du Patient	(0038,0300)	Pris en Charge	Pris en Charge
Établissement de Résidence du Patient	(0038,0400)	Pris en Charge	Pris en Charge
Commentaires de Visite	(0038,4000)	Pris en Charge	Pris en Charge
Module d'Admission de Visite			
Nom du Médecin Traitant	(0008,0090)	Pris en Charge	Pris en Charge
Adresse du Médecin Traitant	(0008,0092)	Pris en Charge	Pris en Charge
Numéros de Téléphone du Médecin Traitant	(0008,0094)	Pris en Charge	Pris en Charge
Description du Diagnostic d'Admission	(0008,1080)	Pris en Charge	Pris en Charge
Séquence de Code du Diagnostic d'Admission	(0008,1084)	Pris en Charge	Pris en Charge
> Valeur du Code	(0008,0100)	Pris en Charge	Pris en Charge
> Désignateur de Schéma de Codage	(0008,0102)	Pris en Charge	Pris en Charge
> Version du Schéma de Codage	(0008,0103)	Pris en Charge	Pris en Charge
> Signification du Code	(0008,0104)	Pris en Charge	Pris en Charge
Itinéraire des Admissions	(0038,0016)	Pris en Charge	Pris en Charge
Date d'Admission	(0038,0020)	Pris en Charge	Pris en Charge
Heure d'Admission	(0038,0021)	Pris en Charge	Pris en Charge
Module d'Étape de Procédure Programmée			
Séquence d'Étape de Procédure Programmée	(0040,0100)	Pris en Charge	Pris en Charge
> Titre AE de la Station Programmée	(0040,0001)	Pris en Charge	Pris en Charge
> Nom de la Station Programmée	(0040,0010)	Pris en Charge	Pris en Charge
> Étape de la Procédure Programmée	(0040,0011)	Pris en Charge	Pris en Charge

Nom d'Attribut	Balise	SCP Correspondant aux Clés de Requête	SCP Retour de Clés de Requête
> Date de Début de l'Étape de la Procédure Prévüe	(0040,0002)	Pris en Charge	Pris en Charge
> Heure de Début de l'Étape de la Procédure Programmée	(0040,0003)	Pris en Charge	Pris en Charge
> Date de Fin de l'Étape de la Procédure Programmée	(0040,0004)	Pris en Charge	Pris en Charge
> Heure de Fin de l'Étape de Procédure Programmée	(0040,0005)	Pris en Charge	Pris en Charge
> Nom du Médecin Réalisant la Procédure Programmée	(0040,0006)	Pris en Charge	Pris en Charge
> Description de l'Étape de Procédure Programmée	(0040,0007)	Pris en Charge	Pris en Charge
> Séquence de Protocole Planifiée	(0040,0008)	Pris en Charge	Pris en Charge
>> Valeur du Code	(0008,0100)	Pris en Charge	Pris en Charge
>> Désignateur de Schéma de Codage	(0008,0102)	Pris en Charge	Pris en Charge
>> Version du Schéma de Codage	(0008,0103)	Pris en Charge	Pris en Charge
>> Signification du Code	(0008,0104)	Pris en Charge	Pris en Charge
>> Séquence de Contexte de Protocole	(0040, 0440)	Non pris en charge	Non pris en charge
> Identifiant de l'Étape de Procédure Programmée	(0040,0009)	Pris en Charge	Pris en Charge
> Statut de l'Étape de Procédure Programmée	(0040,0020)	Pris en Charge	Pris en Charge
> Commentaires sur l'Étape de Procédure Programmée	(0040,0400)	Pris en Charge	Pris en Charge
> Modality	(0008,0060)	Pris en Charge	Pris en Charge
> Agent Contraire Demandé	(0032,1070)	Pris en Charge	Pris en Charge
> Prémédication	(0040,0012)	Pris en Charge	Pris en Charge
Module d'Étape de Procédure Demandé			
Identifiant de Procédure Demandée	(0040,1001)	Pris en Charge	Pris en Charge
Motif de la Procédure Demandée	(0040,1002)	Pris en Charge	Pris en Charge
Commentaires Relatifs à la Procédure Demandée	(0040,1400)	Pris en Charge	Pris en Charge
Séquence de Code de Procédure Demandée	(0032,1064)	Pris en Charge	Pris en Charge
> Valeur du Code	(0008,0100)	Pris en Charge	Pris en Charge
> Désignateur de Schéma de Codage	(0008,0102)	Pris en Charge	Pris en Charge

Nom d'Attribut	Balise	SCP Correspondant aux Clés de Requête	SCP Retour de Clés de Requête
> Version du Schéma de Codage	(0008,0103)	Pris en Charge	Pris en Charge
> Signification du Code	(0008,0104)	Pris en Charge	Pris en Charge
UID d'Instance de l'Examen	(0020,000D)	Pris en Charge	Pris en Charge
Séquence d'Étude Référencée	(0008,1110)	Pris en Charge	Pris en Charge
> UID de Classe SOP Référencé	(0008,1150)	Pris en Charge	Pris en Charge
> UID d'Instance SOP Référencé	(0008,1155)	Pris en Charge	Pris en Charge
Description de la Procédure Demandée	(0032,1060)	Pris en Charge	Pris en Charge
Priorité de Procédure Demandée	(0040,1003)	Pris en Charge	Pris en Charge
Dispositif de Transport du Patient	(0040,1004)	Pris en Charge	Pris en Charge
Localisation de la Procédure Demandée	(0040,1005)	Pris en Charge	Pris en Charge
Code de Confidentialité	(0040,1008)	Pris en Charge	Pris en Charge
Déclaration de Priorité	(0040,1009)	Pris en Charge	Pris en Charge
Noms des Destinataires pour Résultats	(0040,1010)	Pris en Charge	Pris en Charge
Module de Demande de Service d'Imagerie			
Motif de la Demande de Service d'Imagerie	(0040,2001)	Pris en Charge	Pris en Charge
Commentaires Relatifs à la Demande de Service d'Imagerie	(0040,2400)	Pris en Charge	Pris en Charge
Médecin Demandeur	(0032,1032)	Pris en Charge	Pris en Charge
Nom du Médecin Traitant	(0008,0090)	Pris en Charge	Pris en Charge
Demande de Service	(0032,1033)	Pris en Charge	Pris en Charge
Numéro d'Accès	(0008,0050)	Pris en Charge	Pris en Charge
Date d'Émission de la Demande de Service d'Imagerie	(0040,2004)	Pris en Charge	Pris en Charge
Heure d'Émission de la Demande de Service d'Imagerie	(0040,2005)	Pris en Charge	Pris en Charge
Numéro de Commande du Placeur/Demande de Service d'Imagerie	(0040,2016)	Pris en Charge	Pris en Charge
Numéro de Commande de Remplissage/Demande de Service d'Imagerie	(0040,2017)	Pris en Charge	Pris en Charge
Commande Entrée Par...	(0040,2008)	Pris en Charge	Pris en Charge
Localisation de l'Émetteur de la Commande	(0040,2009)	Pris en Charge	Pris en Charge
Numéro de Rappel de la Commande	(0040,2010)	Pris en Charge	Pris en Charge

(U) = Unique

Codes de Statut C-FIND - Requête de Réserve de Travail de Modalité

Le Gestionnaire de Réserve de Travail doit renvoyer, via la réponse primordiale de C-FIND, le Code de Statut de Réponse C-FIND applicable à la demande associée.

Si le Gestionnaire de Réserve de Travail renvoie l'un des codes d'état suivants pour C-FIND, l'opération a échoué. Tous les codes de statut sont au format hexadécimal.

0110 (Échec du Traitement) - Indique qu'une erreur inconnue s'est produite pendant la requête.

C000 (Erreur de Lecture de l'Ensemble de Données) - Indique qu'il y a eu une erreur au cours de la lecture du jeu de données de paramètres de requête. Cela peut être retourné si le jeu de données est corrompu. Le champ de Commentaire d'Erreur du statut sera complété par une description de l'erreur rencontrée.

C001 (Impossible à Traiter) - Indique que l'archive n'a pas pu traiter complètement la requête. Le champ de Commentaire d'Erreur du statut sera complété par une description de l'erreur rencontrée.

A900 (L'Identifiant Ne Correspond Pas à la Classe SOP) - Indique que le jeu de données des paramètres de requête n'est pas conforme aux exigences du contexte de présentation, par lequel il a été reçu.

FE00 (Correspondance Terminée Suite à une Demande d'Annulation) - Indique que l'opération de requête a été interrompue par l'entité d'application à distance avant d'avoir été menée à bien.

A700 (Ressources Insuffisantes) - Indique que l'archive manque de ressources pour traiter la requête.

Le tableau DICOM PS 3.4-2003 K.4-1 définit les valeurs d'état spécifiques à cette Classe SOP et au Service DIMSE.

Requête spécifique d'implémentation - Requête de Réserve de Travail de modalité

Lorsque le Gestionnaire de Réserve de Travail reçoit une demande de Requête de Réserve de Travail de Modalité, il résoudra la demande par rapport à la base de données sous-jacente et renverra tous les éléments correspondants (étapes de procédure programmées à usage général) et clés de retour demandées à l'initiateur de la requête.

Les Noms de Personne sont stockés dans la base de données en majuscule. Tous les attributs VR PN trouvés dans les jeux de données de requête seront convertis en majuscules avant qu'une requête de base de données soit faite.

Ainsi, le système prend en charge l'appariement insensible aux caractères pour les attributs PN VR.

Conformément à la recommandation d'IHE, il est recommandé aux SCU d'ajouter un caractère générique « * » à la fin de chaque composant d'un nom structuré pour faciliter la mise en correspondance.

Critère d'Acceptation du Contexte de Présentation

Aucune priorité n'est utilisée pour l'acceptation de contextes de présentation. Toute combinaison de syntaxe de transfert prise en charge et de syntaxe abstraite est acceptée, dans le cas où le produit est configuré en accordance avec elle.

Règles de Sélection de Syntaxes de Transfert

Le Gestionnaire de Réserve de Travail sélectionne d'abord les syntaxes de transfert dans le mode Accepteur prioritaire : la première syntaxe de transfert dans la liste de syntaxes de transfert autorisées qui existent également dans la liste de syntaxes de transfert proposée sera sélectionnée.

Spécification du Prefetcher

Cette Entité d'Application fournit une Conformité Standard aux Classes SOP DICOM V3.0 en tant que SCU et/ou SCP, suivantes (comme indiqué dans le tableau) :

Nom de la Classe SOP	UID de la Classe SOP	SCU/SCP
BSCN		
Notification de Base du Contenu de l'Examen	1.2.840.10008.1.9	N/Y
Query/Retrieve		
Requête de Source Query/Retrieve de Modèle de Renseignement - FIND	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2 .1	Y/N
Requête de Source Query/Retrieve de Modèle de Renseignement - MOVE	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2 .2	Y/N

Règles de Mise en Place des Associations

Général

Le Prefetcher est capable d'interroger et de faire des demandes de déplacement vers d'autres archives DICOM selon des règles configurables par l'utilisateur. Cette fonctionnalité est connue sous le nom de « pré-extraction ». Lors de l'exécution de fonctions de pré-extraction, le Prefetcher tentera d'établir des associations avec des entités d'application à distance afin de demander et de requérir le déplacement d'éléments.

Le Prefetcher a des tailles Maximum PDU maximales paramétrables, à la fois envoyées et reçues (la valeur par défaut est 50 Ko, à la fois envoyée et reçue).

Nombre d'Associations

Le Prefetcher établira n'importe quel nombre d'associations simultanées réalisant des Requêtes DICOM, uniquement selon les événements de déclenchement de l'environnement et les implémentations de règles.

Le Prefetcher établira un nombre quelconque d'associations effectuant des Déplacements DICOM, jusqu'à une limite configurable. Cette limite est configurable à partir des utilitaires d'administration de Prefetcher et est spécifique au AE du Déplacement SCP. Les SCP de Déplacement Distinct peuvent avoir des limites distinctes.

Nature Asynchrone

Le Prefetcher acceptera seulement 1 opération par association en tant que BSCN SCU.

Dans toutes les classes de SOP où le Prefetcher agit en tant que SCP, il invoquera une seule opération par association.

Informations d'identification d'implémentation

Le Prefetcher fournira un seul UID de Classe d'Implémentation et Nom de la Version d'Implémentation comme suit :

UID de Classe d'Implémentation de Pré-extraction (BSCN SCP, Query SCU)	1.2.826.0.1.3680043.2.133.1.4.2
UID de Classe d'Implémentation de Pré-extraction (Move SCU)	1.2.826.0.1.3680043.2.133.1.4.1
Nom de la Version d'Implémentation	11.3.0

Initiation d'Association par Activité Réelle

Le Prefetcher débutera une association à une entité distante lorsque déclenché par la réception d'un événement, ce qui amène un principe de pré-extraction configuré à rechercher des antériorités. De plus, le Prefetcher initiera une association à un appareil distant au moment de l'exécution prévue des antériorités.

Interroger un Périphérique DICOM Distant

Activité Réelle Associée

Un événement déclencheur (réception d'un message HL7 ou BSCN) invoque un principe de pré-extraction. Le Prefetcher initiera une association à la destination configurée pour rechercher les données qui peuvent correspondre à des procédures pertinentes antérieures effectuées. Les requêtes de recherche de données basées sur :

- Un patient correspondant.
- Des images antérieures d'un patient.
- Des objets au sein d'un examen.

Contextes de Présentation Proposés

Le Prefetcher proposera les syntaxes de transfert suivantes pour chaque contexte de présentation dans une association qu'il initie :

Tableau 38: Tableau de Présentation de Contexte

Syntaxe Abstraite		Syntaxe de Transfert		Position	Négociation Étendue
Nom	UID	Nom	UID		
Requête de Source d'Examen / Récupération de Modèle de Renseignement - FIND	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2.1	Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1	SCU	Aucun
		Little Endian Implicit VR	1.2.840.10008.1.2		
		Big Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.2		
		Deflated Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1.9		

*Déclaration de Conformité Spécifique aux SOP pour la Classe de SOP de Requêtes***Attributs de Requête**

Les attributs de la requête peuvent varier en fonction des règles configurées, qui peuvent ajouter des balises arbitraires à la requête en utilisant une API interne. Cependant, les attributs suivants sont inclus dans les requêtes par défaut :

Tableau 39: Requête de Niveau Patient

Balise d'Attribut	Nom de l'Élément
(0010, 0010)	Nom du Patient
(0010, 0020)	Identifiant du Patient
(0010, 0021)	Émetteur d'Identifiant du patient
(0010, 0030)	Date de Naissance du patient
(0010, 0040)	Sexe du Patient

Tableau 40: Requête de Niveau Examen

Balise d'Attribut	Nom de l'Élément
(0008, 0020)	Date de l'Examen
(0008, 0030)	Heure de l'Examen
(0008, 0050)	Numéro d'Accès
(0008, 0061)	Modalités dans l'Examen
(0020, 000D)	UID d'Instance de l'Examen
(0020, 0010)	Identifiant de l'Examen

Demander une Association de Déplacement vers un Système Distant*Activité Réelle Associée*

Une commande de pré-extraction préalablement planifiée doit être exécutée. Le Prefetcher adressera des demandes C-MOVE à l'entité source de l'examen précédent déterminé comme nécessaire par la règle.

Contextes de Présentation Proposés

Le Prefetcher proposera les Syntaxes de Transfert suivantes pour chaque contexte de présentation dans une association qu'il initie :

Tableau 41: Tableau de Présentation de Contexte

Syntaxe Abstraite		Syntaxe de Transfert		Position	Négociation Étendue
Nom	UID	Nom	UID		
Requête de Source d'Examen / Récupération de Modèle de Renseignement - MOVE	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2.2	Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1	SCU	Aucun
		Little Endian Implicit VR	1.2.840.10008.1.2		
		Big Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.2		
		Deflated Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1.9		

*Déclaration de conformité spécifique aux SOP pour la classe de SOP de déplacement***Attributs de Requête**

Les attributs de la demande de déplacement peuvent varier selon la stratégie de résolution du patient configurée. Tous les attributs de niveau patient ne peuvent être présents à la suite d'une dite stratégie. Le suivant est un super-ensemble d'attributs possibles :

Tableau 42: Déplacement de Niveau Examen

Balise d'Attribut	Nom de l'Élément
(0010, 0010)	Nom du Patient
(0010, 0020)	Identifiant du Patient
(0010, 0021)	Émetteur d'Identifiant du patient
(0010, 0030)	Date de Naissance du patient
(0010, 0032)	Heure de Naissance du patient
(0010, 0040)	Sexe du Patient
(0020, 000D)	UID d'Instance de l'Examen

Tableau 43: Déplacement de niveau Image

Balise d'Attribut	Nom de l'Élément
(0008, 0018)	UID d'Instance SOP
(0010, 0010)	Nom du Patient
(0010, 0020)	Identifiant du Patient
(0010, 0021)	Émetteur d'Identifiant du patient
(0010, 0030)	Date de Naissance du patient
(0010, 0032)	Heure de Naissance du patient
(0010, 0040)	Sexe du Patient
(0020, 000D)	UID d'Instance de l'Examen
(0020, 000E)	UID d'Instance de Série

Règles d'Acceptation des Associations

Le Prefetcher accepte uniquement les messages BSCN. Toutes les activités DICOM restantes effectuées par le Prefetcher ont un rôle SCU. L'acceptation des messages BSCN est utilisée pour prendre en charge le déclenchement des règles de Pré-extraction.

Recevoir un message BSCN d'un système distant

Activité Réelle Associée

Le Prefetcher ne prend en charge que le stockage BSCN. Tout autre type d'association sera rejeté. L'ensemble de données associé d'un BSCN sera utilisé en interne pour déclencher la pré-extraction. L'ensemble de données n'est pas conservé, ni retransmis.

Tableaux de Présentation de Contexte

Les contextes de présentation suivants sont supportés par le Prefetcher lors de l'établissement de l'association :

Tableau 44: Tableau de Présentation de Contexte

Syntaxe Abstraite		Syntaxe de Transfert		Position	Négociation Étendue
Nom	UID	Nom	UID		
Notification de Base du Contenu de l'Examen	1.2.840.10008.1.9	Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Aucun
		Little Endian Implicit VR	1.2.840.10008.1.2		
		Big Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.2		
		Deflated Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1.9		

Conformité Spécifique au SOP pour toutes les Classes SOP de Stockage

Le Prefetcher ne stocke pas d'images et ne vérifie donc pas leur stockage. Par conséquent, le code d'état BSCN de la réponse est toujours : 0x003 Success.

Le Prefetcher sera, à la suite d'un BSCN, déclencher les règles internes de pré-extraction qui ont exprimé un intérêt pour ce type d'activités. Le résultat de l'exécution de la règle est déterminée par son implémentation. Typiquement, une règle interrogera un AE de stockage pour les images associées et planifiera le transfert (C-MOVE) de ces images vers un autre AE.

Critère d'Acceptation du Contexte de Présentation

Aucune priorité n'est utilisée pour l'acceptation de contextes de présentation. Toute combinaison de syntaxe de transfert prise en charge et de syntaxe abstraite est acceptée, dans le cas où le produit est configuré en accordance avec elle.

Règles de Sélection de Syntaxes de Transfert

Le Prefetcher sélectionne toujours une syntaxe de transfert à l'aide d'un principe de priorité sur l'accepteur.

Accepteur prioritaire - la première syntaxe de transfert de la liste des syntaxes de transfert autorisées du Prefetcher qui existe également dans la liste de syntaxes de transfert proposée, sera sélectionnée.

Spécification de Technologist Workflow (TWF)

Cette Entité d'Application fournit une Conformité Standard aux Classes SOP DICOM V3.0 suivantes en tant que SCP :

Nom de la Classe SOP	UID de la Classe SOP	SCU / SCP
Vérification		
Vérification	1.2.840.10008.1.1	N/Y
Stockage		
12-Stockage sous Forme d'Onde ECG -dérivations	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.1	N/Y
Stockage de Forme d'Onde Ambulatoire ECG	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.3	N/Y
Stockage de Texte de Base SR	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.11	N/Y
Stockage de Forme d'Onde Audio de Base	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.4.1	N/Y
Stockage de Forme d'Onde d'Électrophysiologie Cardiaque	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.3.1	N/Y
Stockage SR Complet	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.33	N/Y
Stockage Calculé d'Images de Radiographie	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	N/Y
Stockage d'Images CT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2	N/Y
Stockage Amélioré d'Images CT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2.1	N/Y
Stockage d'Images Radiographiques Numériques (Présentation)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1	N/Y
Stockage d'Images Radiographiques Numériques (Traitement)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1.1	N/Y
Stockage d'Images Mammographiques Numériques (Présentation)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2	N/Y
Stockage d'Images Mammographiques Numériques (Traitement)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2.1	N/Y
Stockage d'Images Intra-orales Radiographiques Numériques (Présentation)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3	N/Y
Stockage d'Images Intra-orales Radiographiques Numériques (Traitement)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3.1	N/Y
Stockage Amélioré SR	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.22	N/Y
Stockage Général de Formes d'Onde ECG	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.2	N/Y

Nom de la Classe SOP	UID de la Classe SOP	SCU / SCP
Stockage de l'État de Présentation en Version Électronique en Niveaux de Gris	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11.1	N/Y
Stockage d'Images Couleur en Copie Papier	1.2.840.10008.5.1.1.30	N/Y
Stockage d'Images en Niveaux de Gris en Copie Papier	1.2.840.10008.5.1.1.29	N/Y
Stockage de Formes d'onde Hémodynamique	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.2.1	N/Y
Document de Sélection d'Objet Clé	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.59	N/Y
Mammographie CAD SR	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.50	N/Y
Stockage d'Images de Capture Secondaires Multi-trames à Bit Unique	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.1	N/Y
Stockage d'Images de Capture Secondaires Multi-trames en Octets de Niveaux de Gris	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.2	N/Y
Stockage d'Images de Capture Secondaires en Mots de Niveaux de Gris	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.3	N/Y
Stockage d'Images Secondaires Multi-trames en True Color	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.4	N/Y
Stockage d'Images MR	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4	N/Y
Stockage Amélioré d'Images MR	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4.1	N/Y
Stockage d'Images en Médecine Nucléaire	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.20	N/Y
Stockage d'Images en Médecine Nucléaire (Abandonné)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.5	N/Y
Stockage d'Images de Tomographie par Émission de Positrons	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.128	N/Y
Stockage des Enregistrements de Traitement par Faisceaux RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.4	N/Y
Stockage des Enregistrements de Traitement par Curiethérapie RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.6	N/Y
Stockage de Posologie RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.2	N/Y
Stockage d'Images RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.1	N/Y
Stockage de Plans RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.5	N/Y
Stockage du Jeu de Structures RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.3	N/Y
Stockage des Enregistrements du Résumé de Traitement RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.7	N/Y
Stockage d'Images de Capture Secondaires	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7	N/Y
Stockage de Courbes Autonome	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9	N/Y
Stockage LUT de Modalité Autonome	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.10	N/Y
Stockage de Superposition Autonome	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.8	N/Y

Nom de la Classe SOP	UID de la Classe SOP	SCU / SCP
Stockage VOI LUT Autonome	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11	N/Y
Stockage Autonome des Courbes PET	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.129	N/Y
Stockage d'Impression Stockée	1.2.840.10008.5.1.1.27	N/Y
Stockage d'Images par Ultrasons	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6.1	N/Y
Stockage d'Images par Ultrasons (Abandonné)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6	N/Y
Stockage d'Images Multi-frames par Ultrasons	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3.1	N/Y
Stockage d'Images Multi-frames par Ultrasons (Abandonné)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3	N/Y
Stockage d'Images Endoscopiques VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.1	N/Y
Stockage d'Images Microscopiques VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.2	N/Y
Stockage d'Images Microscopiques à Coordonnées Glissantes VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.3	N/Y
Stockage d'Images Photographiques VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.4	N/Y
Stockage d'Images Radiographiques Bi-Plan d'Angiographie (Abandonné)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.3	N/Y
Stockage d'Images Radiographiques d'Angiographie	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.1	N/Y
Stockage d'Images Radiographiques de Radio-Fluoroscopie	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.2	N/Y
Réserve de Travail de Modalité		
Modèle de Renseignement de Réserve de Travail de Modalité - FIND	1.2.840.10008.5.1.4.31	Y/N

Règles de Mise en Place des Associations

Général

Le TWF créera une association avec le SCP MWL C-FIND lorsque demandé par l'utilisateur. Le TWF a des tailles Maximum PDU paramétrables - à la fois envoyées et reçues (la valeur par défaut est 1024 Ko, à la fois envoyée et reçue).

Nombre d'Associations

Les associations sortantes pour les demandes C-FIND sont regroupées avec la taille de l'ensemble étant configurable. La taille du regroupement par défaut est de 5 associations simultanées.

Nature Asynchrone

Le TWF autorisera un nombre illimité d'opérations asynchrones, qu'elles soient invoquées ou exécutées. Ce nombre d'opérations asynchrones est paramétrable.

Informations d'Identification d'Implémentation

Le TWF fournira un UID de Classe d'Implémentation et le Nom de la Version d'Implémentation, comme suit :

UID de Classe d'Implémentation de Composant DICOM	1.2.826.0.1.3680043.2.133.1.1
Nom de la Version d'Implémentation	11.3.0

Initiation d'Association par Activité Réelle

Le TWF tentera de créer une association pour chaque demande C-FIND de l'utilisateur. L'association sera lancée une fois qu'un utilisateur choisit d'interroger la MWL pour obtenir les renseignements démographiques du patient à être utilisés lors du rapprochement. La requête peut être faite pour un jeu paramétrable d'attributs.

Requête de Réserve de Travail de Modalité

Activité Réelle Associée

L'utilisateur sélectionne une étude dans TWF à rapprocher. La MWL est interrogée par TWF pour un ensemble d'attributs définis. Les résultats sont retournés et l'utilisateur a la possibilité de choisir la meilleure correspondance à laquelle rapprocher les données démographiques du patient.

Contextes de Présentation Proposés

Tableau 45: Tableau de Présentation de Contexte

Syntaxe Abstraite		Syntaxe de Transfert		Position	Négociation Étendue
Nom	UID	Nom	UID		
Modèle de Renseignement de Réserve de Travail de Modalité - FIND	1.2.840.10008.5.1.4.3 1	Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2. 1	SCU	Aucun

Modèle de Renseignement

TWF tentera d'interroger la MWL sur les attributs par défaut suivants. Les attributs utilisés pour l'identification par le TWF sont paramétrables :

Nom d'Attribut	Balise	SCU Correspondant aux Clés de Requête
Identifiant du Patient	(0010, 0020)	Pris en Charge
Séquence d'Étape de Procédure Programmée	(0040, 0100)	Pris en Charge
Modality	(0008, 0060)	Pris en Charge
Numéro d'Accès	(0008, 0050)	Pris en Charge

Règles d'Acceptation des Associations

Lorsque le TWF accepte une association, il autorise le stockage d'objets et la vérification de l'interface TWF.

Le TWF acceptera un nombre quelconque d'associations simultanées, celui-ci étant configurable. La limite maximale du nombre d'associations simultanées dépend du nombre de descripteurs de fichiers ouverts autorisés par le système d'exploitation sous-jacent.

Le TWF est configurable pour permettre des restrictions de sécurité allant d'aucune restriction (léger) à limiter une entité d'application à distance particulière à certaines classes SOP et certains rôles SCU / SCP. Si la sécurité est activée, les tentatives d'association par des entités inconnues seront rejetés d'emblée et les contextes de présentation proposés par les entités d'application à distance connues peuvent être rejetées en fonction de leur niveau d'autorisation.

Stocker des Objets DICOM

Activité Réelle Associée

Cette activité est lancée par une modalité dépourvue de fonctionnalité de liste de travail pour renseigner les informations démographiques du patient dans les images acquises. Le technologue pousse les images vers le titre AE unique de l'interface TWF pour le rapprochement.

*Contextes de Présentation***Tableau 46: Tableau de Présentation de Contexte**

Syntaxe Abstraite		Syntaxe de Transfert	Position	Négociation Étendue
Nom	UID			
12-Stockage sous Forme d'Onde ECG -dérivations	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.1	Voir Tableau 47.	SCP	Aucun
Stockage de Forme d'Onde Ambulatoire ECG	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.3	Voir Tableau 47.	SCP	Aucun
Notification de Base du Contenu de l'Examen	1.2.840.10008.1.9	Voir Tableau 47.	SCP	Aucun
Stockage de Texte de Base SR	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.11	Voir Tableau 47.	SCP	Aucun
Stockage de Forme d'Onde Audio de Base	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.4.1	Voir Tableau 47.	SCP	Aucun
Stockage de Forme d'Onde d'Électrophysiologie Cardiaque	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.3.1	Voir Tableau 47.	SCP	Aucun
Stockage SR Complet	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.33	Voir Tableau 47.	SCP	Aucun
Stockage Calculé d'Images de Radiographie	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	Voir Tableau 47.	SCP	Aucun
Stockage d'Images CT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2	Voir Tableau 47.	SCP	Aucun
Stockage Amélioré d'Images CT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2.1	Voir Tableau 47.	SCP	Aucun
Stockage d'Images Radiographiques Numériques (Présentation)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1	Voir Tableau 47.	SCP	Aucun
Stockage d'Images Radiographiques Numériques (Traitement)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1.1	Voir Tableau 47.	SCP	Aucun
Stockage d'Images Mammographiques Numériques (Présentation)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2	Voir Tableau 47.	SCP	Aucun
Stockage d'Images Mammographiques Numériques (Traitement)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2.1	Voir Tableau 47.	SCP	Aucun
Stockage d'Images Intra-orales Radiographiques Numériques (Présentation)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3	Voir Tableau 47.	SCP	Aucun

Syntaxe Abstraite		Syntaxe de Transfert	Position	Négociation Étendue
Nom	UID			
Stockage d'Images Intra-orales Radiographiques Numériques (Traitement)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3.1	Voir Tableau 47 .	SCP	Aucun
Stockage Amélioré SR	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.22	Voir Tableau 47 .	SCP	Aucun
Stockage Général de Formes d'Onde ECG	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.2	Voir Tableau 47 .	SCP	Aucun
Stockage de l'État de Présentation en Version Électronique en Niveaux de Gris	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11.1	Voir Tableau 47 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images Couleur en Copie Papier	1.2.840.10008.5.1.1.30	Voir Tableau 47 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images en Niveaux de Gris en Copie Papier	1.2.840.10008.5.1.1.29	Voir Tableau 47 .	SCP	Aucun
Stockage de Formes d'onde Hémodynamique	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.2.1	Voir Tableau 47 .	SCP	Aucun
Document de Sélection d'Objet Clé	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.59	Voir Tableau 47 .	SCP	Aucun
Mammographie CAD SR	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.50	Voir Tableau 47 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images de Capture Secondaires Multi-trames à Bit Unique	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.1	Voir Tableau 47 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images de Capture Secondaires Multi-trames en Octets de Niveaux de Gris	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.2	Voir Tableau 47 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images de Capture Secondaires en Mots de Niveaux de Gris	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.3	Voir Tableau 47 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images Secondaires Multi-trames en True Color	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.4	Voir Tableau 47 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images MR	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4	Voir Tableau 47 .	SCP	Aucun
Stockage Amélioré d'Images MR	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4.1	Voir Tableau 47 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images Endoscopiques Vidéo	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.1.1	Voir Tableau 47 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images Microscopiques Vidéo	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.2.1	Voir Tableau 47 .	SCP	Aucun

Syntaxe Abstraite		Syntaxe de Transfert	Position	Négociation Étendue
Nom	UID			
Stockage d'Images Photographiques Vidéo	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.4.1	Voir Tableau 47 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images en Médecine Nucléaire	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.20	Voir Tableau 47 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images en Médecine Nucléaire (Abandonné)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.5	Voir Tableau 47 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images de Tomographie par Émission de Positrons	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.128	Voir Tableau 47 .	SCP	Aucun
Stockage des Enregistrements de Traitement par Faisceaux RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.4	Voir Tableau 47 .	SCP	Aucun
Stockage des Enregistrements de Traitement par Curiethérapie RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.6	Voir Tableau 47 .	SCP	Aucun
Stockage de Posologie RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.2	Voir Tableau 47 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.1	Voir Tableau 47 .	SCP	Aucun
Stockage de Plans RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.5	Voir Tableau 47 .	SCP	Aucun
Stockage du Jeu de Structures RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.3	Voir Tableau 47 .	SCP	Aucun
Stockage des Enregistrements du Résumé de Traitement RT	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.7	Voir Tableau 47 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images de Capture Secondaires	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7	Voir Tableau 47 .	SCP	Aucun
Stockage de Courbes Autonome	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9	Voir Tableau 47 .	SCP	Aucun
Stockage LUT de Modalité Autonome	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.10	Voir Tableau 47 .	SCP	Aucun
Stockage de Superposition Autonome	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.8	Voir Tableau 47 .	SCP	Aucun
Stockage VOI LUT Autonome	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11	Voir Tableau 47 .	SCP	Aucun
Stockage Autonome des Courbes PET	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.129	Voir Tableau 47 .	SCP	Aucun
Stockage d'Impression Stockée	1.2.840.10008.5.1.1.27	Voir Tableau 47 .	SCP	Aucun

Syntaxe Abstraite		Syntaxe de Transfert	Position	Négociation Étendue
Nom	UID			
Stockage d'Images par Ultrasons	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6.1	Voir Tableau 47 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images par Ultrasons (Abandonné)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6	Voir Tableau 47 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images Multi-trames par Ultrasons	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3.1	Voir Tableau 47 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images Multi-trames par Ultrasons (Abandonné)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3	Voir Tableau 47 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images Endoscopiques VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.1	Voir Tableau 47 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images Microscopiques VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.2	Voir Tableau 47 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images Microscopiques à Coordonnées Glissantes VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.3	Voir Tableau 47 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images Photographiques VL	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.4	Voir Tableau 47 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images Radiographiques Bi-Plan d'Angiographie (Abandonné)	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.3	Voir Tableau 47 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images Radiographiques d'Angiographie	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.1	Voir Tableau 47 .	SCP	Aucun
Stockage d'Images Radiographiques de Radio-Fluoroscopie	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.2	Voir Tableau 47 .	SCP	Aucun

Tableau 47: Syntaxe de Transfert de Réception Depuis un Système Distant

Nom	UID
Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1
Little Endian Implicit VR	1.2.840.10008.1.2
Big Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.2
Deflated Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1.99
Compression d'Image JPEG Sans Perte (de référence)	1.2.840.10008.1.2.4.70
Compression d'Image JPEG Avec Perte (8 bits, Processus de codage 1)	1.2.840.10008.1.2.4.50
Compression d'Image JPEG Avec Perte (12 bits, Processus de codage 4)	1.2.840.10008.1.2.4.51

Nom	UID
JPEG Sans Perte, Non-hiérarchique (Processus 14)	1.2.840.10008.1.2.4.57
Compression d'Image JPEG 2000 (Sans Perte Uniquement)	1.2.840.10008.1.2.4.90
Compression d'Image JPEG 2000	1.2.840.10008.1.2.4.91
MPEG2 Profil Principal Niveau Principal	1.2.840.10008.1.2.4.100
MPEG2 Profil Principal Niveau Supérieur	1.2.840.10008.1.2.4.101
MPEG-4 AVC/H.264 Haut Profil/Niveau 4.1	1.2.840.10008.1.2.4.102
MPEG-4 AVC/H.264 Haut Profil Compatible BD/Niveau 4.1	1.2.840.10008.1.2.4.103

Répondre à une Demande de Vérification d'un Système Distant

Activité Réelle Associée

Lorsque le TWF reçoit une demande de vérification (C-ECHO), il répond quand cela est possible par un statut de réussite.

Tableau de Présentation de Contexte

Le TWF acceptera les syntaxes de transfert suivantes pour chaque contexte de présentation dans une association qu'il reçoit :

Tableau 48: Tableau de Présentation de Contexte

Syntaxe Abstraite		Syntaxe de Transfert		Position	Négociation Étendue
Nom	UID	Nom	UID		
Vérification	1.2.840.10008.1.1	Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1	SCP	Aucun
		Little Endian Implicit VR	1.2.840.10008.1.2		
		Big Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.2		
		Deflated Little Endian Explicit VR	1.2.840.10008.1.2.1.9		

Conformité Spécifique aux SOP pour la Vérification de Classe de SOP

Le TWF est entièrement conforme au SOP de la classe de service de vérification.

La négociation étendue n'est pas prise en charge pour la Classe de Service de Vérification.

Si le TWF renvoie autre chose qu'un succès, l'opération C-ECHO est un échec.

Critère d'Acceptation du Contexte de Présentation

Aucune priorité n'est utilisée pour l'acceptation de contextes de présentation. Toute combinaison de syntaxe de transfert prise en charge et de syntaxe abstraite est acceptée, dans le cas où le produit est configuré en accordance avec elle.

Règles de Sélection de Syntaxes de Transfert

Le TWF sélectionne les syntaxes de transfert dans le mode Accepteur prioritaire : la première syntaxe de transfert dans la liste de syntaxes de transfert autorisées de TWF qui existe également dans la liste de syntaxes de transfert souhaitée, sera sélectionnée.

Spécification QIDO-RS

Cet AE est conforme au chapitre 6.7 dans P.S. 3.18, spécifications pour QIDO-RS.

Études de Recherche QIDO-RS

Les tableaux suivants donnent un aperçu des services réseau pris en charge par le Service d'Archive d'Entreprise V11.0 QIDO-RS. UNIQUE- La Clé Unique pour ce niveau de requête, dans lequel l'Appariement Universel ou la correspondance de Valeur Unique est émise en fonction du niveau de la requête (voir la Section C.2.2.1.1. « Touches uniques »)

Tableau 49: QIDO-RS Recherche de Spécification d'Études

Paramètre	Restrictions
Types de Supports Pris en Charge (Accepter en-tête)	Limité à « multipart/related; type=application/dicom+xml »
Attributs Correspondants	Voir Tableau 2 .
Retourner les Attributs	Voir Tableau 2 .
Prise en Charge Offset et Limite	Non
Correspondance de nom de personne	Littéral, insensible à la casse. (voir Section K.4.2.2 Norme DICOM PS-3.2 - « Négociation Étendue ».)

Tableau 50: QIDO-RS recherche d'Attributs d'Étude Correspondants

Mot-clé	Balise	Types de Correspondance
Niveau d'Examen		
StudyDate	00080020	S,*,U,R
StudyTime	00080030	S,*,U,R
AccessionNumber	00080050	S,*,U,R

Mot-clé	Balise	Types de Correspondance
ModalitiesInStudy	00080061	S,*,U,R
ReferringPhysiciansName	00080090	S,*,U,R
StudyDescription	00081030	S,*,U,R
PhysicianOfRecord	00081048	S,*,U,R
PatientsName	00100010	S,*,U,R
PatientID	00100020	S,*,U,R
PatientBirthDate	00100030	S,*,U,R
PatientSex	00100040	S,*,U,R
StudyInstanceUID	0020000D	S,*,U,R
StudyID	00200010	S,*,U,R
NumberOfStudyRelatedSeries	00201206	S,*,U,R
NumberOfStudyRelatedInstances	00201208	S,*,U,R
RetrieveURL	0081190	S,*,U,R
Commun à tous les niveaux de requête		
InstanceAvailability	00080056	S,*,U,R
SpecificCharacterSet	00080005	S,*,U,R
RetrieveURL	00081190	S,*,U,R

QIDO-RS Recherche de Séries

Tableau 51: QIDO-RS Rechercher une Spécification de Série

Paramètre	Restrictions
Types de Supports Pris en Charge(Accepter En-tête)	Limité à « multipart/related; type=application/dicom+xml » ou « application/json »
Attributs Correspondants	Voir Tableau 4 .
Retourner les Attributs	Voir Tableau 4 .
Prise en Charge Offset et Limite	Non
Correspondance de nom de personne	Littéral, insensible à la casse. (voir la section « Négociation étendue » plus bas)

Le tableau suivant donne un aperçu du service réseau pris en charge par le Service d'Archive d'Entreprise QIDO-RS V11.0.

Tableau 52: QIDO-RS Correspondance d'Attribut de Série

Mot-clé	Balise	Types de Correspondance
Niveau de la série		
Modality	00080060	S,*,U,R
SeriesDescription	0008103E	S,*,U,R
SeriesInstanceUID	0020000E	S,*,U,R
SeriesNumber	00200011	S,*,U,R
NumberOfSeriesRelatedInstances	00201209	S,*,U,R
PerformedProcedureStepStartDate	00400244	S,*,U,R
PerformedProcedureStepStartTime	00400245	S,*,U,R
RequestAttributeSequence	00400275	S,*,U,R
>ScheduledProcedureStepID	00400009	S,*,U,R
>RequiredProcedureID	00401001	S,*,U,R
Commun à tous les niveaux de requête		
InstanceAvailability	00080056	S,*,U,R
SpecificCharacterSet	00080005	S,*,U,R
RetrieveURL	00081190	S,*,U,R

QIDO-RS Recherche d'Instances

Tableau 53: Spécification de Recherche d'Instances QIDO-RS

Paramètre	Restrictions
Types de Supports Pris en Charge (Accepter En-tête)	Limité à « multipart/related; type=application/dicom+xml » ou « application/json »
Attributs Correspondants	Voir Tableau 6 .
Retourner les Attributs	Voir Tableau 6 .
Prise en Charge Offset et Limite	Non
Correspondance de Nom de Personne	Littéral, insensible à la casse. (voir la section « Négociation étendue » plus bas)

Tableau 54: QIDO-RS Recherche de Correspondance d'Attributs d'Instances

Mot-clé	Balise	Types de Correspondance
Niveau de la Série		
Modality	00080060	S,*,U,R
SeriesDescription	0008103E	S,*,U,R
SeriesInstanceUID	0020000E	S,*,U,R
SeriesNumber	00200011	S,*,U,R
NumberOfSeriesRelatedInstances	00201209	S,*,U,R
PerformedProcedureStepStartDate	00400244	S,*,U,R
PerformedProcedureStepStartTime	00400245	S,*,U,R
RequestAttributeSequence	00400275	S,*,U,R
>ScheduledProcedureStepID	00400009	S,*,U,R
>RequiredProcedureID	00401001	S,*,U,R
Niveau d'Instance Composite		
SOPClassUID	00080016	S,*,U,R
SOPInstanceUID	00080018	S,*,U,R
InstanceNumber	00200013	S,*,U,R
Rows	00280010	S,*,U,R
Columns	00280011	S,*,U,R

Mot-clé	Balise	Types de Correspondance
BitsAllocated	00280100	S,*,U,R
NumberOfFrames	00280008	S,*,U,R
Commun à tous les niveaux de requête		
InstanceAvailability	00080056	S,*,U,R
SpecificCharacterSet	00080005	S,*,U,R
RetrieveURL	00081190	S,*,U,R

QIDO-RS Types de Valeurs Correspondantes

Ces valeurs sont utilisées pour les Types de Correspondance pour les trois services QIDO-RS.

Value	Définition
S	Attribut d'identifiant utilisant la Correspondance de Valeur Unique
L	UID de Correspondance de Liste
U	Correspondance Universelle. Si seule la Correspondance Universelle est prise en charge pour un attribut, alors cet attribut ne peut être passé que comme clé de requête « includefield ».
*	Correspondance de caractère de remplacement
R	Correspondance de Portée
SEQUENCE	Correspondance de Séquence
NONE	Aucune correspondance n'est prise en charge, mais les valeurs de l'Élément demandé seront retournées avec toutes les demandes.
UNIQUE	Clé Unique pour ce niveau de requête, où la Correspondance Universelle ou la Correspondance de Valeur Unique est émise en fonction du niveau de la requête (voir Section C.2.2.1.1 *Clés Uniques dans la Norme DICOM P.S-3.4).

Règles de Connexion

Général

Tous les principes RS standard de connexion s'appliquent. Il n'existe pas d'extensions pour les options RS.

Nombre de Connexions

Le Service d'Archive d'Entreprise V11.0 QIDO-RS est paramétrable pour limiter le nombre de requêtes HTTP simultanées. Le groupement de connexions est partagé entre tous les services opérant sur le serveur d'hébergement. Un nombre maximum de connexions simultanées dépend du matériel et du réseau sur lesquels l'application est installée.

Nature Asynchrone

Le Service d'Archive d'Entreprise V11.0 QIDO-RS ne prend pas en charge la réponse asynchrone.

État de la Réponse

L'en-tête du message de réponse QIDO-RS contient des codes de statut indiquant un succès, un avertissement ou un échec, comme indiqué dans le tableau suivant. Aucun code supplémentaire de statut n'est utilisé.

Tableau 55: Codes de Réponse Standard

État du Service	Code de Statut HTTP/1.1	Description QIDO-RS
Échec	400 - Bad Request	QIDO-RS Le fournisseur est incapable d'exécuter la demande parce qu' il ne parvient pas à comprendre les composants de la requête.
	401 - Unauthorized	QIDO-RS Le fournisseur a refusé de remplir la demande parce que le client n'est pas autorisé.
	403 - Forbidden	QIDO-RS Le fournisseur a compris la demande, mais refuse de remplir la demande (dans le cas où par exemple, aucun patient unique n'est spécifié ou l'utilisateur autorisé ne dispose pas des privilèges suffisants etc.).
	413 - Request entity too large	La requête était trop grande et une requête ou pagination plus précise devrait être faite. Ce code sera retourné pour les requêtes ne précisant pas l'identifiant PatientID.
	503 - Busy	Le service est indisponible.
Réussite	200 - OK	La requête est achevée et tout résultat correspondant est retourné dans le corps du message.

Négociation Étendue

QIDO-RS ne prend pas en charge la clé de requête « fuzzymatching ».

QIDO-RS effectuera une correspondance insensible à la casse pour les attributs PN VR mais ne réalisera pas d'autres formes de correspondance approximative. Ceci s'applique aux attributs suivants :

- Nom du Médecin Traitant (0008, 0090)
- Médecin(s) Attitré(s) (0008, 1048)
- Nom du Patient (0010, 0010)

Spécification STOW-RS

Cet AE est conforme au chapitre 6.6 dans P.S. 3.18, spécifications de stockage STOW-RS.

Instance de Stockage STOW-RS

Tableau 56: Spécification d'Instance de Stockage STOW-RS

Paramètre	Restrictions
Types de Supports Pris en Charge (Accepter En-tête)	Limité à application/dicom ou application/dicom+xml
Syntaxes de Transfert Prises en Charge	Toute syntaxe de transfert prise en charge par l'Archive d'Entreprise hôte.
Restrictions de Classe SOP	Toute classe de SOP prise en charge par l'Archive d'Entreprise hôte.
Restriction de taille	Toute taille prise en charge par l'Archive d'Entreprise hôte

Règles de Connexion

Tous les principes RS standard de connexion s'appliquent. Il n'existe pas d'extensions pour les options RS.

Nombre de Connexions

Le Service d'Archive d'Entreprise V11.0 STOW-RS est paramétrable pour limiter le nombre de requêtes HTTP simultanées. Le groupement de connexions est partagé entre tous les services opérant sur le serveur d'hébergement. Un nombre maximum de connexions simultanées dépend du matériel et du réseau sur lesquels l'application est installée.

Nature Asynchrone

Le Service d'Archive d'Entreprise STOW-RS V11.0 ne prend pas en charge la réponse asynchrone.

L'en-tête du message de réponse STOW-RS contient des codes d'état indiquant un succès, un avertissement ou un échec. Aucun code supplémentaire de statut n'est utilisé.

État de la Réponse

État du Service	Code de Statut HTTP/1.1	Description QIDO-RS
Échec	400 - Bad Request	Le Service STOW-RS n'a pas pu stocker d'instances en raison d'une syntaxe incorrecte.
	401 - Unauthorized	Le Service STOW-RS a refusé de créer ou d'ajouter des instances car le client n'est pas authentifié.
	403 - Forbidden	Le service STOW-RS a compris la demande, mais refuse de la traiter (par exemple dans le cas où un utilisateur authentifié a des droits insuffisants).
	409 - Conflict	La demande de service STOW-RS a été correctement mise en forme, mais le service n'est pas parvenu à stocker des instances en raison d'un conflit dans la demande (par exemple, non concordance de l'UID d'Instance d'Examen, ou Classe SOP non prise en charge). Ceci peut également être utilisé pour indiquer qu'un service STOW-RS n'est pas parvenu à stocker des instances pour diverses raisons. Des informations supplémentaires concernant les erreurs d'instance peuvent être trouvées dans le message de réponse XML.
	503 - Busy	Le Service STOW-RS n'a pas pu stocker d'instances car il était à court de ressources.
Avertissement	202 - Accepted	Le Service STOW-RS a stocké certaines des instances, mais d'autres sont sujettes à des avertissements ou des échecs. Des informations supplémentaires concernant cette erreur sont disponibles dans le corps du message de réponse XML.
Réussite	200 - OK	Le Service STOW-RS a stocké avec succès toutes les instances.

Le corps de texte du message de réponse d'Archive d'Enterprise STOW-RS (Module d'Instances de Réponse de Stockage PS3.18 XML) contient les codes d'état DICOM pour des instances POS individuelles indiquant le succès, l'avertissement ou l'échec tel que défini ci-dessous. Aucun code supplémentaire de statut n'est utilisé.

Pour la sémantique suivante, la valeur associée est utilisée pour le Motif d'Avvertissement (0008, 1196):

- B000- Contrainte des Éléments de Données

Le Service STOW-RS a modifié un ou plusieurs éléments de données pendant le stockage de l'instance.

- **B006-Éléments Rejetés**

Le service STOW-RS a supprimé certains éléments de données pendant le stockage de l'instance.

- **B007-Le Jeu de Données ne correspond pas à la Classe SOP**

Le Service STOW-RS a stocké l'instance même si le Jeu de Données ne correspond pas aux contraintes de la classe SOP.

Des codes supplémentaires peuvent être utilisés pour le Motif d'Avertissement (0008, 1196) afin de résoudre d'autres problèmes relatifs à la sémantique. Au cas où plusieurs codes peuvent s'appliquer, le code le plus approprié est utilisé.

Pour la sémantique suivante, la valeur associée est utilisée pour la Raison de l'Échec (0008, 1197):

- **A700-Refus dû au manque de Ressources**

Le Service STOW-RS n'a pas stocké l'instance parce qu'il s'est trouvé à court de mémoire.

- **A710-Refus dû au manque de ressources**

Le service STOW-RS n'a pas stocké l'instance parce que l'espace de stockage disponible est insuffisant.

- **A900-Erreur : Le Jeu de Données ne correspond pas à la Classe SOP**

Le Service STOW-RS n'a pas stocké l'instance parce que la Classe SOP d'un élément dans la séquence d'instance SOP référencée ne correspond pas à la classe de SOP enregistrée pour cette instance de SOP au Service STOW-RS.

- **C000-Erreur : Incompréhensible**

Le Service STOW-RS n'a pas stocké l'instance car il ne parvient pas à comprendre certains Éléments de Données.

- **C122 - Syntaxe de Transfert Référencée non Prise en Charge**

Le Service STOW-RS n'a pas stocké l'instance car il ne prend pas en charge la syntaxe de transfert demandée pour l'instance.

- **0110 - Échec du Traitement**

Le service STOW-RS n'a pas stocké l'instance en raison d'un échec général lors du traitement de l'opération.

- **0122 - Classe SOP Référencée non Prise en Charge**

Le Service STOW-RS n'a pas stocké l'instance car il ne prend pas en charge la Classe SOP demandée.

Des codes supplémentaires peuvent être utilisés pour le motif d'échec (0008, 1197) afin de résoudre d'autres problèmes sémantiques. Au cas où plusieurs codes peuvent s'appliquer, le code le plus approprié doit être utilisé.

Spécification WADO-WS

Cet AE est conforme au chapitre 6.4 de PS3.18, relatif aux spécifications concernant l'accès WS.

Récupérer l'Ensemble de Documents d'Imagerie WADO-WS

Tableau 57: WADO-WS Récupérer la Spécification du Jeu de Documents Image

Paramètre	Restrictions
Syntaxes de Transfert Prises en Charge	Toute syntaxe de transfert prise en charge par l'Archive d'Entreprise hôte.
Restrictions de Classe SOP	Toute classe de SOP prise en charge par l'Archive d'Entreprise hôte.
Restriction de taille	Toute taille prise en charge par l'Archive d'Entreprise hôte.
Anonymisation	Non Pris en Charge

WADO-WS Récupérer l'ensemble de documents d'image rendue

Tableau 58: WADO-WS Récupérer les Spécifications de Documents Image Rendue

Paramètre	Restrictions
Syntaxes de Transfert Prises en Charge	Toute syntaxe de transfert prise en charge par l'Archive d'Entreprise hôte.
Restrictions de Classe SOP	Toute classe de SOP prise en charge par l'Archive d'Entreprise hôte.
Restriction de taille	Toute taille prise en charge par l'Archive d'Entreprise hôte.
Formats de rendu disponibles	application/dicom image/jpeg
Restrictions de rangées	Non pris en charge
Restrictions de colonnes	Non pris en charge
Restrictions de région	Non pris en charge

Paramètre	Restrictions
Restrictions de centre de fenêtre	Non pris en charge
Restrictions de largeur de fenêtre	Non pris en charge
Restrictions du nombre de trames	Pris en Charge
Restrictions de Qualité d'Image	Doit se trouver sur un intervalle de 1 à 100 (les valeurs seront converties et arrondies sur une échelle de 1 à 10)
Anonymisation	Non pris en charge
Restrictions d'annotation	Non pris en charge
Compression disponible	JPEG
Autres restrictions	Aucun

WADO-WS Récupérer les Métadonnées dU Jeu de Documents Image

Tableau 59: WADO-WS Récupérer les Métadonnées du Jeu de Documents Image

Paramètre	Restrictions
Anonymisation	Non Pris en Charge
Autres restrictions	Les Représentations de Valeur non retournées actuellement incluent : OB, OW, ONU, UT, OD et OF.

Règles de Connexion

Toutes les principes WS standard de connexion s'appliquent. Il n'y a pas d'extensions pour les options WS.

Nombre de Connexions

Le Service d'Archive d'Entreprise V11.0 WADO est paramétrable afin de limiter le nombre de requêtes HTTP simultanées. Le groupement de connexions est partagé entre tous les services opérant sur le serveur d'hébergement. Un nombre maximum de connexions simultanées dépend du matériel et du réseau sur lesquels l'application est installée.

Nature Asynchrone

Le service WADO-WS d'Archive d'Entreprise V11.0 ne prend pas en charge les réponses asynchrones WS.

Spécification WADO-URI

Cet AE est conforme au Chapitre 6 de PS3.18, spécifications relatives aux accès URI.

Récupérer un Jeu de Documents Image WADO-URI

Tableau 60: WADO-URI Récupérer les Spécifications de Documents Image

Paramètre	Restrictions
Syntaxes de Transfert Prises en Charge	Toute syntaxe de transfert prise en charge par l'Archive d'Entreprise hôte.
Restrictions de Classe SOP	Toute classe de SOP prise en charge par l'Archive d'Entreprise hôte.
Restriction de taille	Toute taille prise en charge par l'Archive d'Entreprise hôte.
Anonymisation	Non Pris en Charge
Limites de Largeur de Fenêtre	Non Pris en Charge
Restrictions de Qualité d'Image	Doit se trouver sur un intervalle de 1 à 100 (les valeurs seront converties et arrondies sur une échelle de 1 à 10)
Restrictions du Nombre de Trames	Pris en Charge
Anonymisation	Non Pris en Charge
Restrictions d'annotation	Non Pris en Charge
Compression disponible	JPEG
Autres restrictions	Aucun

Si la récupération d'URI ne spécifie aucune syntaxe de transfert prise en charge par l'archive, l'Instance SOP sera renvoyée à l'aide de la syntaxe de transfert implicite VR Little Endian.

Règles de Connexion

Toutes les connexions URI sont limitées aux requêtes HTTP GET. L'Archive d'Entreprise WADO V11.0 ignore tous les paramètres d'en-tête HTTP inconnus.

Nombre de Connexions

Le service WADO d'archive d'entreprise V11.0 est configurable pour limiter le nombre de demandes HTTP simultanées. Le groupement de connexions est partagé entre tous les services opérant sur le serveur d'hébergement. Un nombre maximum de connexions simultanées dépend du matériel et du réseau sur lesquels l'application est installée.

Nature Asynchrone

Le Service d'Archive d'Entreprise WADO URI V11.0 RS ne prend pas en charge de réponse asynchrone.

Spécification WADO-RS

Cet AE est conforme au Chapitre 6 de PS3.18, spécifications relatives aux accès RS.

Récupération d'Examen WADO-RS

Tableau 61: Récupération d'Examen WADO-RS

Options	Restrictions
Types de Données Pris en Charge (Accepter le Type)	application/dicom application/octet stream image/dicom+jpeg image/rle image/dicom+jp2 video/mpeg
Syntaxes de Transfert Prises en Charge (Accepter paramètre transfert-syntaxe)	Toute syntaxe de transfert prise en charge par l'Archive d'Entreprise.
Restrictions de classe SOP	Limité aux classes SOP prises en charge par l'Archive d'Entreprise.
Restriction de taille	Limité à la taille supportée par l'Archive d'Entreprise.

WADO-RS Récupérer la Série

Tableau 62: WADO-RS Récupérer la Série

Options	Restrictions
Types de Données Pris en Charge (Accepter le Type)	application/dicom application/octet stream image/dicom+jpeg image/rle image/dicom+jp2 video/mpeg
Syntaxes de Transfert Prises en Charge (Accepter paramètre transfert-syntaxe)	Toute syntaxe de transfert prise en charge par l'Archive d'Entreprise.
Restrictions de classe SOP	Limité aux classes SOP prises en charge par l'Archive d'Entreprise.
Restriction de taille	Limité à la taille supportée par l'Archive d'Entreprise.

Récupérer l'Instance WADO-RS

Tableau 63: Récupérer l'Instance WADO-RS

Options	Restrictions
Types de Données Pris en Charge (Accepter le Type)	application/dicom application/octet stream image/dicom+jpeg image/rle image/dicom+jp2 video/mpeg
Syntaxes de Transfert Prises en Charge (Accepter paramètre transfert-syntaxe)	Toute syntaxe de transfert prise en charge par l'Archive d'Entreprise.
Restrictions de classe SOP	Limité aux classes SOP prises en charge par l'Archive d'Entreprise.
Restriction de taille	Limité à la taille supportée par l'Archive d'Entreprise.

WADO-RS Récupérer des Trames

Tableau 64: WADO-RS Récupérer des Trames

Options	Restrictions
Types de Données Pris en Charge (Accepter le Type)	application/dicom application/octet stream image/dicom+jpeg image/rle image/dicom+jp2 video/mpeg
Syntaxes de Transfert Prises en Charge (Accepter paramètre transfert-syntaxe)	Toute syntaxe de transfert prise en charge par l'Archive d'Entreprise.
Restrictions de classe SOP	Limité aux classes SOP prises en charge par l'Archive d'Entreprise.
Restriction de taille	Limité à la taille supportée par l'Archive d'Entreprise.

WADO-RS Récupérer des Métadonnées

Tableau 65: WADO-RS Récupérer des Métadonnées

Options	Restrictions
Types de Données Pris en Charge (Accepter le Type)	multipart/related; type=application/dicom+xml
Accepter Encodage	Limité à gzip, deflate ou identity (aucune transformation utilisée quelle qu'elle soit). Voir la Section 3.5 des Paramètres de Protocole W3C RFC 2616 pour davantage d'informations (http://www.w3.org/Protocols/rfc2616/rfc2616-sec3.html).
Restrictions de classe SOP	Limité aux classes SOP prises en charge par l'Archive d'Entreprise.
Restriction de taille	Limité à la taille supportée par l'Archive d'Entreprise.

WADO-RS Récupérer des Données en Masse

Tableau 66: WADO-RS Récupérer des données en Masse

Options	Restrictions
Types de Données Pris en Charge (Accepter le Type)	application/octet stream
Syntaxes de Transfert Prises en Charge (Accepter paramètre transfert-syntaxe)	Toute syntaxe de transfert prise en charge par l'Archive d'Entreprise.
Restrictions de Classe SOP	Limité aux classes SOP prises en charge par l'Archive d'Entreprise.
Restriction de taille	Limité à la taille supportée par l'Archive d'Entreprise.

Règles de Connexion

Tous les principes RS standard de connexion s'appliquent. Il n'existe pas d'extensions pour les options RS.

Nombre de Connexions

Le Service d'Archive d'Entreprise V11.0 WADO est paramétrable afin de limiter le nombre de requêtes HTTP simultanées. Le groupement de connexions est partagé entre tous les services opérant sur le serveur d'hébergement. Un nombre maximum de connexions simultanées dépend du matériel et du réseau sur lesquels l'application est installée.

Nature Asynchrone

Le Service d'Archive d'Entreprise WADO RS V11.0 RS ne prend pas en charge de réponse asynchrone.

État de la Réponse

À définir.

WADO-WS Récupérer l'ensemble de documents d'image rendue

Paramètre	Restrictions
Syntaxes de Transfert Prises en Charge	Toute syntaxe de transfert prise en charge par l'Archive d'Entreprise hôte.
Restrictions de Classe SOP	Toute classe de SOP prise en charge par l'Archive d'Entreprise hôte.
Restriction de taille	Toute taille prise en charge par l'Archive d'Entreprise hôte.
Formats de rendu disponibles	application/dicom
image/jpeg	
Restrictions de rangées	Non Pris en Charge
Restrictions de colonnes	Non Pris en Charge
Restrictions de région	Non Pris en Charge
Restrictions du Centre de la Fenêtre	Non Pris en Charge
Limites de Largeur de Fenêtre	Non Pris en Charge
Restrictions du Nombre de Trames	Pris en Charge
Restrictions de Qualité d'Image	Doit se trouver sur un intervalle de 1 à 100 (les valeurs seront converties et arrondies sur une échelle de 1 à 10)
Anonymisation	Non Pris en Charge
Restrictions d'annotation	Non Pris en Charge
Compression disponible	JPEG
Autres restrictions	Aucun

WADO-WS Récupérer les Métadonnées du Jeu de Documents Image

Paramètre	Restrictions
Anonymisation	Non Pris en Charge
Autres restrictions	Les Représentations de Valeur non retournées actuellement incluent : OB, OW, ONU, UT, OD et OF.

Règles de Connexion

Général

Toutes les principes WS standard de connexion s'appliquent. Il n'y a pas d'extensions pour les options WS.

Nombre de Connexions

iConnect® Enterprise Archive le service WADO est configurable afin de limiter le nombre de requêtes HTTP simultanées. Le groupement de connexions est partagé entre tous les services opérant sur le serveur d'hébergement. Un nombre maximum de connexions simultanées dépend du matériel et du réseau sur lesquels l'application est installée.

Nature Asynchrone

iConnect® Enterprise Archive le service WADO ne prend pas en charge la réponse asynchrone de WS.



Chapitre 4 Création de IOD PDF Encapsulée

Cette section précise les éléments PDF DICOM encapsulés, créés par le iConnect® Enterprise Archive. Ces objets ne sont créés que lorsque le iConnect® Enterprise Archive est déployé en tant qu'archive pour Merge Cardio PACS.

Implémentation PDF IOD Encapsulée

Cette section définit l'implémentation de l'objet d'information PDF Encapsulé. Il fait référence à la norme DICOM, Partie 3 (Définition de l'objet d'information).

Entités PDF IOD Encapsulées

Reportez-vous à la Norme DICOM, Partie 3 (Définitions d'Objets d'Information) pour une description des entités contenues dans cet objet d'information.

Tableau du Module IOD PDF Encapsulé

Tableau 1 identifie les modules définis au sein des entités qui compromettent la Définition de l'Objet d'Information PDF DICOM Encapsulé. Les modules sont définis par le Nom de Module.

Voir DICOM Partie 3 pour une définition complète des entités, des modules et des attributs qui composent cette IOD.

Entité d'Information	Nom du Module	Référence
Patient	Patient	Attributs du Module Patient
Examen	Examen général	Attributs du Module d'Examen Général
	Examen de patient	Attributs du Module d'Examen du Patient
Série	Série Générale	Attributs du Module de Série Généraux
	Série de Documents Encapsulée	Attributs du Module de Série de Documents Encapsulés

Entité d'Information	Nom du Module	Référence
Équipement	Équipement Général	Attributs du Module d'Équipement Général
	Équipement SC	Attributs du Module d'Équipement SC
Document Encapsulé	Document Encapsulé	Attributs du Module de Document Encapsulés
	SOP Commun	Attributs du Module Communs SOP

Définitions du Module d'Information

Veuillez vous reporter à la Norme DICOM, Partie 3 pour une description de chacune des entités et des modules contenus dans l'Objet d'Information PDF Encapsulé.

Module d'Entité Patient

Tableau 1: Attributs du Module Patient

Nom d'Attribut	Balise	Type	Description de l'Implémentation
Nom du Patient	(0010,0010)	2	
Identifiant du Patient	(0010,0020)	2	
Émetteur d'identifiant du Patient	(0010,0021)	3	
Date de Naissance du patient	(0010,0030)	2	
Heure de naissance du Patient	(0010,0032)	3	
Sexe du Patient	(0010,0040)	2	

Modules d'Entité d'Examen

Tableau 2: Attributs du Module d'Examen Général

Nom d'Attribut	Balise	Type	Description de l'Implémentation
UID d'Instance de l'Examen	(0020,000D)	1	
Date de l'Examen	(0008,0020)	2	
Heure de l'Examen	(0008,0030)	2	
Numéro d'Accès	(0008,0050)	2	
Nom du Médecin Traitant	(0008,0090)	2	
Identifiant de l'Examen	(0020,0010)	2	
Description de l'Examen	(0008,1030)	3	
Nom du Médecin Examinant l'Examen	(0008,1060)	3	

Tableau 3: Attributs du Module d'Examen du Patient

Nom d'Attribut	Balise	Type	Description d'Attribut
Âge du Patient	(0010,1010)	3	
Taille du Patient	(0010,1020)	3	
Poids du Patient	(0010,1030)	3	

Modules d'Entité de Série

Tableau 4: Attributs du Module de Série Généraux

Nom d'Attribut	Balise	Type	Description de l'Implémentation
Date de la Série	(0008,0021)	3	
Heure de la Série	(0008,0031)	3	
Nom du Médecin Exécutant	(0008,1050)	3	

Tableau 5: Attributs du Module de Série de Documents Encapsulés

Nom d'Attribut	Balise	Type	Description de l'Implémentation
Modality	(0008,0060)	1	
UID d'Instance de Série	(0020,000E)	1	
Numéro de Série	(0020,0011)	2	
Description de la Série	(0008,103E)	3	

Modules d'Entité d'Équipement

Tableau 6: Attributs du Module d'Équipement Général

Nom d'Attribut	Balise	Type	Description de l'Implémentation
Fabricant	(0008,0070)	2	Merge Healthcare, une Société IBM
Nom de l'Établissement	(0008,0080)	3	
Adresse de l'Établissement	(0008,0081)	3	

Tableau 7: Attributs du Module d'Équipement SC

Nom d'Attribut	Balise	Type	Description de l'Implémentation
Type de Conversion	(0008,0064)	1	WSD

Modules de Documents Encapsulés

Tableau 8: Attributs du Module de Document Encapsulés

Nom d'Attribut	Balise	Type	Description de l'Implémentation
Numéro d'Instance	(0020,0013)	1	
Date du Contenu	(0008,0023)	2	
Heure du Contenu	(0008,0033)	2	
Date et Heure d'Acquisition	(0008,002A)	2	
Gravé en Annotation	(0028,0301)	1	YES
Titre du Document	(0042,0010)	2	
Séquence de Code de Nom de Concept	(0040,A043)	2	
>Désignateur de Schéma de Codage	(0008,0102)	1C	LN
>Valeur de Codage	(0008,0100)	1C	18748-4
>Signification du Code	(0008,0104)	1	Rapport d'Étude, Imagerie Diagnostique
Signal de Vérification	(0040,A493)	3	VERIFIED
Type de Document Encapsulé MIME	(0042,0012)	1	application/pdf
Document Encapsulé	(0042,0011)	1	

Tableau 9: Attributs du Module Communs SOP

Nom d'Attribut	Balise	Type	Description d'Attribut
Jeu de Caractères Spécifiques	(0008,0005)	1C	Non Envoyé
UID de la Classe SOP	(0008,0016)	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7
UID d'Instance SOP	(0008,0018)	1	



Chapitre 5 Gestion du Cycle de Vie des Images

La Gestion du Cycle de Vie des Images (ILM) est un ensemble de fonctionnalités permettant d'effectuer des actions sur les objets DICOM stockés en fonction d'un ensemble paramétrable de politiques de maintien. En raison de la nature destructive des caractéristiques suivantes, elles sont équipées de vetos paramétrables qui bloqueront les opérations sur les images en fonction de leur date d'examen. Ces fonctionnalités ne sont pas déclenchées lors d'une interaction avec une autre entité via une association DICOM. Au lieu de cela, une tâche répétitive chronométrée est paramétrée pour effectuer l'opération, par exemple quotidiennement en dehors des heures de travail. iConnect® Enterprise Archive prend en charge les politiques de maintien de la Gestion du Cycle de Vie des Images, telles que la suppression d'images ou la conversion d'images sans perte en images avec pertes après un laps de temps spécifié, en association avec d'autres critères.

Suppression Basée sur Principes

Sur la base d'un ensemble paramétrable de critères, iConnect® Enterprise Archive peut supprimer les objets DICOM sélectionnés. Parmi les critères de sélection, une condition basée sur la temporalité, telle qu'une date d'examen d'une certaine ancienneté, est standard. La suppression des images est définitive sans aucune option de récupération depuis le système. Quand iCEA est déployé avec un système Merge Cardio ou en Mode Intégré avec un système Merge PACS, une notification de suppression leur sera envoyée via un service Web propriétaire. En outre, la suppression de l'objet peut être propagée à d'autres iCEA afin que l'objet soit également supprimé sur les autres archives également.

Conversion Basée sur Principes

Sur la base d'un ensemble paramétrable de principes, iConnect® Enterprise Archive convertira les images sélectionnées avec perte en images sans perte. Les images converties auront de nouveaux UID d'instance SOP, mais dans le cas contraire, auront tous les mêmes renseignements démographiques que l'original, y compris le même UID d'Instance de série et d'Examen.

REMARQUE: DICOM exige que la conversion d'une image à partir de fichiers sans perte en images avec perte entraîne un nouvel UID d'instance SOP.

Une fois que le système a confirmé que la conversion est réussie, l'original (sans perte), est supprimé de iConnect® Enterprise Archive. La politique d'iCEA consiste à ne disposer que d'une copie unique d'une image, sans perte ou avec perte, sur le système à tout moment. Le stockage d'une version sans perte d'une image remplacera la copie avec perte sur iConnect® Enterprise Archive. Lorsque les images sont converties, les notifications sont envoyées aux parties intéressées, par exemple un Merge PACS intégré.

L'UID d'instance SOP d'origine sera conservé dans la base de données du système. Cette sauvegarde permet d'interroger iConnect® Enterprise Archive pour un UID d'instance SOP de l'image convertie en fonction de l'UID d'instance SOP de l'image d'origine. La balise privée (0039,0100) peut être utilisée pour spécifier l'UID d'instance SOP d'origine dans une opération de recherche DICOM.

Le stockage d'une image convertie en externe peut communiquer la valeur de l'UID d'instance de SOP sans perte d'origine en renseignant le groupe de blocs privés 23 avec la balise de bloc privée « AMICAS0 » et affectant l'élément 01 avec l'UID d'instance SOP d'origine/sans perte. Par exemple :

```
(0023,0010) LO [AMICAS0] # PrivateCreator  
(0023,1001) UI [1.2.840.113837.1458846527.89513.528.3643] # Unknown Tag
```



Chapitre 6 Profils de Communication

Cette section décrit les profils de communication.

Piles de Communication Prises en Charge (Parties 8,9)

iConnect® Enterprise Archive 13.1 permet une Prise en Charge du Réseau TCP/IP DICOM V3.0 comme défini dans PS3.8.

Pile TCP/IP

iConnect® Enterprise Archive 13.1 hérite sa couche TCP/IP de la machine virtuelle Java et, par défaut, de la plate-forme sous-jacente sur laquelle la machine virtuelle est exécutée.

API

L'API utilisée pour activer la couche TCP/IP pour iConnect® Enterprise Archive 13.1 est l'API Java Socket présente dans le package java.net du Kit de Développement Java.

Médium de Support Physique

iConnect® Enterprise Archive 13.1 est indifférent au support physique sur lequel TCP/IP s'exécute. Ceci est hérité de la plate-forme particulière sur laquelle la machine virtuelle Java est en cours d'exécution.



Chapitre 7 Extensions/Spécialisations/Privatisations

Cette section décrit comment iConnect® Enterprise Archive prend en charge les extensions, les spécialisations et les SOP de stockage privé.

SOP standards Étendus/Spécialisés/Privés

iConnect Enterprise Archive prend en charge les SOP Standard Étendus, Spécialisés, et de Stockage Privé, tant qu'ils sont conformes aux spécifications de Classe de Service de Stockage (PS3.4, Annexe B).

iConnect Enterprise Archive prend en charge les SOP Standard Étendus, Spécialisés, et de Query/Retrieve Privés, tant qu'ils sont conformes aux spécifications de la Classe de Service de Query/Retrieve (PS3.4, annexe C).

Aucune autre SOP standard Étendue, Spécialisée ou Privée n'est prise en charge par le Gestionnaire de Contenu Clinique.

Syntaxes de Transfert Privées

Les syntaxes de transfert privées ne sont pas prises en charge par iConnect Enterprise Archive lors de l'installation. Cependant, les syntaxes de transfert privées peuvent être développées et « branchées » à l'archive en utilisant l'interface administrative.



Chapitre 8 Configuration

L'outil Web AE (une interface utilisateur graphique (GUI)) est utilisé pour les opérations de configuration et d'administration. Cet outil est activé à distance via l'utilisation de Java Remote Method Invocation (RMI), permettant au système d'être configuré et administré depuis n'importe quel emplacement du réseau. Les paramètres configurables incluent, sans y être limités, le débogage de niveau système, les entités d'application distantes connues, les questions de sécurité diverses et les classes de service prises en charge.

Mappage d'adresse de Titre/Présentation AE

Tout mappage d'adresse de titre/présentation AE peut être nécessaire à plusieurs emplacements, en fonction de l'Entité d'Application. Dans tous les cas, EA Web permet la configuration du Titre AE.

Paramètres Configurables

La quantité de configuration autorisée par le système est considérable.

En général, les paramètres suivants sont configurables pour chaque composant :

- Numéro de port IP d'écoute
- Titre de l'entité d'application
- Nombre d'associations simultanées
- PDU Minimum et Maximum
- Emplacement de stockage des fichiers DICOM Partie 10
- Commandes DIMSE Acceptées
- Classes SOP Acceptées
- Liste AE distante (Titre AE, Nom d'Hôte, Port)
- Délai d'Attente du Réseau

Un membre du personnel d'assistance de Watson Health doit effectuer la configuration.

Service QIDO-RS

Le Service QIDO-RS V11.0 de l'Archive d'Entreprise peut être configuré pour répondre sur un point de terminaison de service unique. Le fichier WADL à utiliser par les clients est disponible à l'emplacement suivant :

`http://<servername:port>/<QIDO-RS service root>?_wadl`

Les Services QIDO-RS V11.0 de l'Archive d'Entreprise ne prennent pas en charge l'utilisation de mesures de sécurité de niveau transport pour URI ou WS. Le trafic protégé par TLS peut être configuré à l'aide d'un serveur externe/F5 et en transférant le trafic vers le port HTTP non protégé. Les prochaines versions sont prévues pour prendre en charge l'utilisation de OAuth2.0 et SAML 2.0 pour le trafic RS.

Service STOW-RS

Le service V11.0 STOW-RS de l'Archive d'Entreprise peut être configuré pour répondre sur un seul point de terminaison de service. Le fichier WADL à utiliser par les clients est disponible à l'emplacement suivant :

`http://<servername:port>/<STOW-RS service root>?_wadl`

Les Services STOW-RS V11.0 de l'Archive d'Entreprise ne prennent pas en charge l'utilisation de mesures de sécurité de niveau transport pour URI ou WS. Le trafic protégé par TLS peut être configuré à l'aide d'un serveur externe/F5 et en transférant le trafic vers le port HTTP non protégé. Les prochaines versions sont prévues pour prendre en charge l'utilisation de OAuth2.0 et SAML 2.0 pour le trafic RS.

Services WADO

Interface WADO URI

Le service WADO URI d'Archive d'Entreprise peut être configuré pour répondre sur un seul port pour le trafic HTTP protégé ou non protégé. Le trafic protégé par TLS peut être configuré à l'aide d'un serveur externe/F5 et en transférant le trafic vers le port HTTP non protégé.

Les Services WADO de l'Archive d'Entreprise ne prennent pas en charge l'utilisation de mesures de sécurité de niveau transport pour URI ou WS. Le trafic protégé par TLS peut être configuré à l'aide d'un serveur externe/F5 et en transférant le trafic vers le port HTTP non protégé. Les versions futures devraient prendre en charge l'utilisation de SAML 2.0 pour le trafic WS.

Interface WADO-WS

Le Service WADO WS de l'Archive d'Entreprise peut être configuré pour répondre sur un seul point de terminaison de service. Le fichier WSDL à utiliser par les clients est disponible à l'emplacement suivant :

`http://<servername:port>/<WADO-WS service root>?wsdl`

Interface WADO-RS

Le Service WADO RS de l'Archive d'Entreprise peut être configuré pour répondre sur un seul point de terminaison de service. Le fichier WADL à utiliser par les clients est disponible à l'emplacement suivant :

http://<servername:port>/<WADO-RS service root>?_wadl



Chapitre 9 Prise en Charge des Jeux de Caractères Étendus

Tous les AE dans iCEA prennent en charge les jeux de caractères suivants :

Tableau 1: Prise en Charge des Jeux de Caractères

Termes Définis	Description
ISO_IR 6	Répertoire par Défaut
ISO_IR 13	Japonais
ISO_IR 100	Alphabet latin n° 1
ISO_IR 101	Alphabet latin n° 2
ISO_IR 109	Alphabet latin n° 3
ISO_IR 110	Alphabet latin n° 4
ISO_IR 126	Cyrillique
ISO_IR 127	Arabe
ISO_IR 138	Grec
ISO_IR 144	Hébreu
ISO_IR 148	Alphabet latin n° 5
ISO_IR 166	Thaïlandais
ISO_IR 192	Unicode en UTF-8
ISO_2022_IR 6	Répertoire par Défaut
ISO_2022_IR 13	Japonais
ISO_2022_IR 58	Chinois Simplifié
ISO_2022_IR 87	Japonais
ISO_2022_IR 100	Alphabet latin n° 1
ISO_2022_IR 101	Alphabet latin n° 2
ISO_2022_IR 109	Alphabet latin n° 3

Termes Définis	Description
ISO_2022_IR 110	Alphabet latin n° 4
ISO_2022_IR 126	Grec
ISO_2022_IR 127	Arabe
ISO_2022_IR 138	Hébreu
ISO_2022_IR 144	Cyrillique
ISO_2022_IR 148	Alphabet latin n° 4
ISO_2022_IR 149	Coréen
ISO_2022_IR 159	Japonais
GBK	Guojia Biaozhun Kuozhan (Chinois)
GB18030	Jeu de caractères officiel de la République Populaire de Chine

Prise en charge des Noms avec Plusieurs Groupes de Composants

Comme requis pour de nombreuses langues, l'iCEA prend en charge les noms de personne avec plusieurs groupes de composants.

iCEA peut en outre configurer une représentation de nom « par défaut » à utiliser en interne par le système pour les opérations suivantes :

- Détermination des Patients équivalents
- Formatage de l'affichage par défaut dans l'administration GUI

Configuration

iCEA peut configurer explicitement le jeu de caractères « par défaut » pour chaque périphérique distant configuré. Ce jeu de caractères configuré est utilisé de la manière suivante :

- Lorsqu'un objet est reçu sans attribut de Jeu de Caractères Spécifique, le jeu de caractères configuré est supposé être utilisé dans les objets. Ce jeu de caractères configuré ne remplacera aucun jeu de caractères défini explicitement dans les objets (par l'attribut de Jeu de Caractères Spécifiques) sauf s'il est configuré pour le faire.
- Lorsqu'un objet est envoyé au système distant, les objets peuvent être convertis dans le jeu de caractères configuré selon les besoins.

Le codage de caractères par défaut du système est ISO_IR192 (UTF-8) mais peut être configuré pour un autre codage de caractères si souhaité.

Conversions de Jeux de Caractères

Le codage interne des données de caractères dans l'ICEA est UTF-8. Si un système distant envoie ou s'attend à recevoir un codage différent, ICEA doit convertir les données en/à partir du codage utilisé par le système distant.

Pour les objets reçus, ICEA lit la valeur du Jeu de Caractères Spécifiques (0008,0005) et convertit automatiquement les données de caractères entrantes du codage spécifié en UTF-8. Si aucune valeur n'est spécifiée pour le Jeu de Caractères Spécifiques, ICEA utilise le codage de caractères configuré pour ce périphérique distant. Si le codage de caractères n'est pas configuré pour ce périphérique distant, ICEA utilise les valeurs par défaut du système lors de la conversion des données de caractères entrantes.

Si un objet est reçu avec un codage de caractères non pris en charge, il est rejeté (et non stocké). Il est possible de définir des alias de jeu de caractères spécifiques pour gérer les implémentations utilisant de manière incorrecte un identifiant DICOM non standard (par exemple : « ISO-IR-100 » au lieu de « ISO_IR 100 »).

Lors de l'envoi d'objets, ICEA utilise le codage défini explicitement quand l'objet a été reçu. Si un codage est configuré pour le système distant, les caractères sont convertis dans ce codage. ICEA remplit le Jeu de Caractères Spécifiques (0008,0005) avec la valeur appropriée.

Si cette conversion ne parvient pas à trouver un caractère équivalent dans le codage de destination, elle convertit ce caractère en un caractère « inconnu » configurable ou en un symbole universel « caractère inconnu ».

Pris en Charge des Requêtes

Étant donné que la base de données ne contient que des caractères codés UTF-8, les requêtes entrantes sont d'abord converties en UTF-8 (si elles sont dans un autre codage), puis utilisées dans l'opération de requête. Cela s'applique aux requêtes effectuées par l'Archive AE, l'Archive Proxy AE et le Gestionnaire de Réserve de Travail AE.

Affichage du Jeu de Caractères (Administration GUI)

Un problème Java connu provoque l'affichage du symbole Yen (¥) sous forme de barre oblique inverse lors de la conversion en codage de caractères UTF-8. En conséquence, le symbole Yen apparaît sous forme de barre oblique inverse dans l'administration GUI. Lorsque des objets sont envoyés hors du système, le caractère barre oblique inverse est reconverti en symbole Yen, ce qui permet d'éviter toute perte/corruption de données.



Annexe A Glossaire des Termes

Des définitions informelles sont fournies pour les termes suivants utilisés dans cette Déclaration de Conformité. La Norme DICOM est la source faisant autorité pour les définitions formelles de ces termes.

Syntaxe Abstraite

Les informations convenues pour échange entre les applications, équivalent généralement à une Classe de Paire Objet/Service (SOP). Exemples : Classe SOP de Vérification, Classe SOP de Recherche de Modèles d'Information sur la Réserve de Travail de Modalité, classe SOP de Stockage d'Images de Radiographie Informatisée.

AE

Entité d'Application

AET

Titre de l'Entité d'Application

Entité d'Application (AE)

Un point de terminaison d'un échange d'informations DICOM, y compris le logiciel d'interface réseau ou multimédia DICOM ; c'est-à-dire le logiciel qui envoie ou reçoit des objets d'information ou des messages DICOM. Un seul appareil peut avoir plusieurs Entités d'Application.

Titre de l'Entité d'Application (Titre AE/AET)

Le nom connu en externe d'une Entité d'Application, utilisé pour identifier une application DICOM regroupant des applications DICOM sur le réseau.

Association

Un canal de communication réseau établi entre les Entités d'Application.

Attribut

Une unité d'information dans une définition d'objet ; un élément de données identifié par une balise. Les informations peuvent être une structure de données complexe (Séquence), elle-même composée d'éléments de données de niveau inférieur. Exemples : Identifiant patient (0010,0020), Numéro d'Acquisition (0008,0050), Interprétation Photométrique (0028,0004), Séquence de Code de Procédure (0008,1032).

HTTP

Protocole de Transfert Hypertexte

Définition d'Objet d'Information (IOD)

L'ensemble spécifié d'Attributs comprenant un type d'objet de données ; ne représente pas une instance spécifique de l'objet de données, mais plutôt une classe d'objets de données similaires ayant les mêmes propriétés. Les Attributs peuvent être spécifiés sous la forme Obligatoire (Type 1), Obligatoire mais possiblement inconnu (Type2) ou Optionnel (Type 3), et il peut y avoir des conditions associées à l'utilisation d'un Attribut (Types 1C et 2C). Exemples : Image MR IOD, Image CT IOD, Tâche d'Impression IOD.

Groupe Mixte d'Experts en Photographie (JPEG)

Un ensemble de techniques de compression d'image standardisées, disponibles pour utilisation par les applications DICOM.

QIDO

Requête par identifiant pour les objets DICOM

RS

Service RESTful

Fournisseur de Classe de Service (SCP)

Rôle d'une entité d'application fournissant un service réseau DICOM ; généralement, un serveur qui effectue les opérations demandées par une autre Entité d'Application (Utilisateur de la Classe de Service). Exemples : Système d'Archivage d'Images et de Communication (SCP de stockage d'image et SCP d'interrogation/de récupération d'images), Système d'Information Radiologique (SCP de liste de travail de modalité).

Utilisateur de Classe de Service (SCU)

Rôle d'une Entité d'Application utilisant un service réseau DICOM ; généralement, un client. Exemples : modalité d'imagerie (SCU de stockage d'images, SCU de travail et de modalité), station de travail d'imagerie (SCU d'interrogation/de récupération)

Classe de Paire Service/Objet (Classe SOP)

La spécification du transfert de réseau ou de média (service) d'un type particulier de données (objet) ; l'unité fondamentale des spécifications d'interopérabilité DICOM. Exemples : Service de Stockage d'Images par Ultrasons, Gestion d'Impression de Base en Niveaux de Gris.

Instance de Paire Service/Objet (Instance SOP)

Un objet d'information ; une occurrence spécifique d'informations échangées dans une classe SOP. Exemples : une image radiographique spécifique.

SSL

Couche de Socket Sécurisée

STOW

Stockage d'Objets DICOM sur le Web

Balise

Un identifiant 32 bits pour un élément de données, représenté par une paire de nombres hexadécimaux à quatre chiffres, le « groupe » et « l'élément ». Si le numéro du « groupe » est impair, la balise est pour un élément de données privé (spécifique au fabricant). Exemples : (0010,0020) [Identification du Patient], (07FE, 0010) [Données Pixel], (0019,0210)[élément de données privé]

TLS

Sécurité de Couche de Transfert

Syntaxe de Transfert

Le codage utilisé pour l'échange d'objets d'information DICOM et de messages. Exemples : Compression JPEG (images), représentation de valeur Little Endian Explicit.

Identifiant Unique (UID)

Une chaîne « décimale en pointillés » universellement unique qui identifie un objet spécifique ou une classe d'objets ; un Identificateur Objet ISO-8824. Exemples : UID d'Instance d'Étude, UID de Classe SOP, UID d'Instance de SOP.

URI

Interface de Ressources Universelle

Représentation de la Valeur (VR)

Le type de format d'un élément de données DICOM individuel, tel que du texte, un entier, un nom de personne ou un code. Les objets d'information DICOM peuvent être transmis avec une identification explicite du type de chaque élément de données (VR explicite), ou sans identification explicite (VR implicite) ; avec VR implicite, l'application destinataire doit utiliser un dictionnaire de données DICOM pour rechercher le format de chaque élément de données.

WADO

Accès Web pour les Objets DICOM

WS

Service Web