

Set de données minimum en Imagerie pour le recueil dans les applications locales
Version 1.0

Groupe d'items	Objectif(s) d'exploitation(s)	N° Item	Statut du recueil	Item	Définition de l'item	Valeur attendue
Etude (1..n séries)	Qualification d'une étude (ensemble de séries d'images) prises lors d'une visite	1.1	obligatoire	Numéro unique	Numéro unique permettant d'identifier l'étude.	Chaine de Caractères Dicom Tag (0020,000D)
		1.2	obligatoire	Description	Description de l'étude.	Chaine de Caractères Dicom Tag (0008,1030)
		1.3	obligatoire	Heure d'acquisition	Heure d'acquisition	Date et Heure Dicom Tag (0008, 0032), (0008, 0022) or DicomTag (0008, 0021), (0008, 0023) or Dicom Tag (0008, 0031), (0008, 0033)
		1.4	obligatoire	Localisation de stockage	Lieu de stockage de l'étude (PACS, serveur web etc).	Chaine de Caractères
		1.5	optionnel	Nom de l'institution	Nom de l'organisation ou de l'institution responsable de l'étude.	Chaine de Caractères Dicom Tag (0008,0080)
		1.6	obligatoire	Modalités	Liste de l'ensemble des modalités utilisées.	Chaine de Caractères Dicom Tag (0008,0061)
		1.7	obligatoire	Nombre de séries	Nombre de séries contenues dans l'étude.	Entier Dicom Tag (0020, 1206)
Equipement	Qualification de l'équipement ayant permis l'acquisition d'une série d'images	2.1	obligatoire	Fabricant	Nom du Fabricant.	Chaine de Caractères Dicom Tag (0008,0070)
		2.2	obligatoire	Nom du modèle	Nom du modèle de l'équipement	Chaine de Caractères Dicom Tag (0008,1090)
		2.3	obligatoire	Version du logiciel d'acquisition	Version logicielle de l'équipement d'acquisition de la série.	Chaine de Caractères Dicom Tag (0018,1020)
Série (1..n images Médicales)	Qualification d'une série d'images médicales prises lors d'une visite. Toutes les images ont la même modalité et technique d'acquisition (chaque série appartient à une étude)	3.1	optionnel	Numéro utilisateur	Numéro utilisateur permettant d'identifier la série.	Chaine de Caractères Dicom Tag (0020,0011)
		3.2	obligatoire	Numéro unique référencé	Numéro unique (SUID) de la série référencé dans l'étude de la série.	Chaine de Caractères Dicom Tag (0020,000E)
		3.3	obligatoire	Modalité	Type d'équipement utilisé permettant l'acquisition des données de la série.	Chaine de Caractères Dicom Tag (0008, 0060)
		3.4	obligatoire	Description	Description de la série.	Chaine de Caractères Dicom Tag (00e1, 1040), (0008, 103E), (0008, 1030)
		3.5	optionnel	Partie du corps examinée	Partie du corps examinée.	Chaine de Caractères Dicom Tag (0018,0015)
		3.6	obligatoire	Nombre d'images de la série	Nombre d'images contenues dans la série.	Entier Dicom Tag (0020,1209)
		3.7	obligatoire	Heure d'acquisition	Heure d'acquisition	Date et Heure Dicom Tag (0008,002a)

						Dicom Tag (0008,0032)
		3.8	obligatoire (si PET) sinon optionnel	Poids du patient	Poids du patient en Kgs.	Dicom Tag (0010,1030)
		3.9	obligatoire (si PET) sinon optionnel	Taille du patient	Taille du patient en mètres.	Décimal Dicom Tag (0010,1020)
Agent de contraste/ radiopharmaceutique	Qualification du produit de contraste de l'image médicale	4.1	obligatoire si PT, optionnel si NM	Nom du produit	Nom du produit radiopharmaceutique.	Chaîne de Caractères Dicom Tag (0018,0031)
		4.2	optionnel (CT, MR, DX)	Agent de contraste	Agent de contraste.	Chaîne de Caractères Dicom Tag (0018,0010)
		4.3	optionnel (CT, MR, DX)	Heure de début d'injection	Heure de début de l'injection.	Date et heure Dicom Tag (0018,1042)
		4.4	optionnel (CT, MR, DX)	Heure de fin d'injection	Heure de fin de l'injection.	Date et heure Dicom Tag (0018,1043)
		4.5	obligatoire si PT, optionnel si NM	Heure réelle d'injection	Heure réelle d'administration du produit radiopharmaceutique au patient à des fins d'imagerie.	Date et heure Dicom Tag (0018,1072)
		4.6	obligatoire si PT, optionnel si NM	Dose radiopharmaceutique	Dose radiopharmaceutique administrée au patient, mesurée en mégabecquerels (Mbq) à l'heure de début du traitement radiopharmaceutique.	Entier Dicom Tag (0018,1074)
Image Médicale	Image médicale prise lors d'une visite (chaque image appartient à une série d'images)	5.1	obligatoire	Numéro unique	Numéro unique permettant d'identifier l'image.	Dicom Tag (0008,0018) Chaîne de Caractères
		5.2	obligatoire	Épaisseur de la coupe	Épaisseur nominale de la coupe, en mm.	Chaîne de Caractères Dicom Tag (0018,0050)
		5.3	obligatoire	Espacement des pixels	Distance physique entre les centres de chaque pixel bidimensionnel, spécifiée par deux valeurs numériques.	Chaîne de Caractères Dicom Tag (0028,0030)
		5.4	optionnel	Champ de vision	Le champ de vue (FOV) est défini comme les dimensions de la région anatomique exacte incluse dans un scan en mm.	Entier Défini par 5.2, 5.3, 5.5 et 5.6
		5.5	obligatoire	Nombre de pixels dans la direction de la ligne	Nombre de pixels dans la direction de la ligne de la matrice reconstruite.	Entier Dicom Tag (0028,0010)
		5.6	obligatoire	Nombre de pixels dans la direction de la colonne	Nombre de pixels dans la direction de la colonne de la matrice reconstruite.	Entier Dicom Tag (0028,0011)
Imagerie Résonance Magnétique (IRM)	Qualification d'une image à résonance magnétique (IRM)	6.1	obligatoire	Type de la séquence d'impulsions	Type de la séquence d'impulsions.	Chaîne de Caractères Dicom Tag (0018,0024)
		6.2	Obligatoire	Intensité du champ nominale	Intensité du champ nominale de l'aimant, en Tesla.	Entier Dicom Tag (0018,0087)
		6.3	obligatoire	Description du type d'acquisition	Description du type d'acquisition, notamment le nombre de dimensions.	Chaîne de Caractères Dicom Tag (0018,0023)
		6.4	obligatoire	Temps de répétition	Temps de répétition en ms.	Décimal Dicom Tag (0018,0080)
		6.5	obligatoire	Temps d'écho	Temps d'écho en ms.	Décimal

						Dicom Tag (0018,0081)
		6.6	obligatoire	Fréquence de précession	Fréquence de précession en MHz du noyau visé.	Décimal Dicom Tag (0018,0084)
		6.7	obligatoire	Angle de bascule	Angle de bascule de l'impulsion RF en degré ayant un impact sur la pondération T1.	Décimal Dicom Tag (0018,0024) / (0018,1314)
		6.8	obligatoire	Période entre le milieu de l'impulsion RF d'inversion au milieu de l'impulsion d'excitation	Période entre le milieu de l'impulsion RF d'inversion au milieu de l'impulsion d'excitation pour détecter la quantité de magnétisation longitudinale.	Décimal Dicom Tag (0018,0082)
		6.9	obligatoire	Antenne de réception utilisée	Antenne de réception utilisée.	Chaîne de Caractères Dicom Tag (0018,1250)
Imagerie Tomodensitométrie (CT)	Qualification d'une image à tomodensitométrie (CT-scan)	7.1	optionnel	Pic kilovoltage produit par le générateur de rayons X	Pic kilovoltage de la tension produite par le générateur de rayons X.	Entier Dicom Tag (0018,0060)
		7.2	obligatoire	Courant du tube à rayons X en mA	Courant du tube à rayons X en mA.	Entier Dicom Tag (0018,1151)
		7.3	obligatoire	Temps d'exposition aux rayons X en ms.	Temps d'exposition aux rayons X en ms.	Entier Dicom Tag (0018,1150)
		7.4	obligatoire	« Spiral Pitch » Rapport entre l'avance de la table par rotation et la largeur totale de la collimation	« Spiral Pitch » Rapport entre l'avance de la table par rotation et la largeur totale de la collimation.	Décimal Dicom Tag (0018,9311)
		7.5	obligatoire	Type de filtre	Type de filtre.	Chaîne de Caractères DicomTag (0018,1160)
		7.6	obligatoire	Noyau de convolution ou l'algorithme	Une étiquette décrivant le noyau de convolution ou l'algorithme utilisé pour reconstruire les données.	Chaîne de Caractères Dicom Tag (0018,1210)
Imagerie en Médecine Nucléaire (NM et PT)	Qualification d'une image en médecine nucléaire (NM) et PT	8.1	obligatoire	Méthode de correction d'atténuation	Méthode de correction d'atténuation	Chaîne de caractères Dicom Tag (0054,1101)
		8.2	obligatoire	Méthode de reconstruction	Méthode de reconstruction par exemple, rétroprojection filtrée 2D, itérative 2D, 3D PROMIS, 3D FAVOR, 3D itérative.	Chaîne de caractères Dicom Tag (0054,1103)
		8.3	obligatoire	Méthode de correction de la diffusion	Méthode de correction de la diffusion. Par exemple, convolution-soustraction, fenêtre à double énergie, basé sur un modèle, utilisation de données d'atténuation.	Chaîne de caractères Dicom Tag (0054,1105)

Imagerie de radiologie numérique (DX)	Qualification d'une image en radiologie numérique (DX)	9.1	obligatoire	Latéralité de la partie du corps	Examen de la latéralité de la partie du corps examinée.	Chaîne de caractères Dicom Tag (0020,0062)
		9.2	optionnel	Orientation du patient	Orientation du patient.	Chaîne de caractères Dicom Tag (0020,0020)
		9.3	optionnel	Pic en kilovoltage du générateur de rayons X utilisé	Pic kilovoltage de la tension produite par le générateur de rayons X.	Entier Dicom Tag (0008,0060)
		9.4	optionnel	L'exposition exprimée en mAs	L'exposition exprimée en mAs, par exemple calculée à partir du temps d'exposition et du courant du tube radiogène.	Entier DicomTag (0018,1152)
		9.5	optionnel	Durée de l'exposition aux rayons X en ms	Durée de l'exposition aux rayons X en ms.	Entier DicomTag (0018,1150)
Segmentation	Qualification de la méthode de segmentation de l'image permettant de contourner la région d'intérêt (ROI) Concept optionnel	10.1	obligatoire	Identifiant unique de l'objet DICOM	Identifiant unique DICOM.	Chaîne de caractères Dicom Tag (0008,1155)
		10.2	obligatoire	Identifiant unique ROI	L'identifiant de la région d'intérêt (ROI)	Chaîne de caractères Dicom Tag (3006,0084)
		10.3	obligatoire	Nom défini par l'utilisateur pour le ROI	Nom défini par l'utilisateur pour le ROI.	Chaîne de caractères Dicom tag (3006,0026)
		10.4	optionnel	Description définie par l'utilisateur pour le ROI.	Description définie par l'utilisateur de la ROI.	Chaîne de caractères Dicom tag (3006,0028)
		10.5	obligatoire	ROI type	Type de ROI (ex. RTStruct, masque binaire).	Chaîne de caractères
		10.6	obligatoire	Identifiant du fichier	Identifie de manière unique l'identifiant ou le nom de fichier référencé.	Chaîne de caractères