

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
1. Image médicale	Image médicale prise lors d'une visite (chaque image appartient à une série d'images)	1.1	obligatoire	Numéro unique	Numéro unique permettant d'identifier l'image.	Dicom Tag (0008,0018) Chaîne de Caractères
		1.2	obligatoire	Épaisseur de la coupe	Épaisseur nominale de la coupe, en mm.	Entier Dicom Tag (0018,0050)
		1.3	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)
		1.4	obligatoire	Champ de vision	Le champ de vision (FOV) est défini comme les dimensions de la région anatomique exacte incluse dans un scan en mm.	Entier
		1.5	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)
		1.6	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)
2. 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)	2.1	obligatoire	Numéro unique	Numéro unique permettant d'identifier la série.	Chaîne de Caractères Dicom Tag (0020,0011)
		2.2	obligatoire	Numéro unique référencé	Numéro unique de la série référencé dans l'étude de la série.	Chaîne de Caractères Dicom Tag (0020,000E)
		2.3	obligatoire	Modalité	Type d'équipement utilisé permettant l'acquisition des données de la série.	Chaîne de Caractères Dicom Tag (0008, 0060)
		2.4	obligatoire	Description	Description de la série.	Chaîne de Caractères Dicom Tag (00e1, 1040), (0008, 103E), (0008, 1030)
		2.5	optionnel	Partie du corps examinée	Partie du corps examinée.	Chaîne de Caractères Dicom Tag (0018,0015)
		2.6	obligatoire	Nombre d'images de la série	Nombre d'images contenue dans la série.	Entier Dicom Tag (0020,1209)
		2.7	optionnel	Version du logiciel d'acquisition	Version logicielle de l'équipement d'acquisition de la série.	Chaîne de Caractères Dicom Tag (0018,1020)
3. Étude (1..n séries)	Qualification d'une étude (ensemble de séries d'images) prises lors d'une visite	3.1	obligatoire	Numéro unique	Numéro unique permettant d'identifier l'étude.	Chaîne de Caractères Dicom Tag (0020,000D)
		3.2	obligatoire	Description	Description de l'étude.	Chaîne de Caractères Dicom Tag (0008,1030)
		3.4	obligatoire	Date d'acquisition	Date d'acquisition de l'étude.	Date Dicom Tag (0008, 0032), (0008, 0022) or DicomTag (0008, 0021), (0008, 0023) or Dicom Tag (0008, 0031), (0008, 0033)
		3.5	obligatoire	Localisation de stockage	Lieu de stockage de l'étude (PACS, serveur web etc).	Chaîne de Caractères
		3.6	optionnel	Nom de l'institution	Nom de l'organisation ou de l'institution responsable de l'étude.	Chaîne de Caractères Dicom Tag (0008,0080)
		3.7	obligatoire	Modalités	Liste de l'ensemble des modalités utilisées.	Chaîne de Caractères Dicom Tag (0008,0061)

		3.8	obligatoire	N o m b r e d e séries	Nombre de séries contenues dans l'étude.	Entier
4. Equipement	Qualification de l'équipement ayant permis l'acquisition d'une série d'images	4.1	optionnel	Fabricant	Nom du Fabricant.	Chaine de Caractères Dicom Tag (0008,0070)
		4.2	optionnel	N o m d u modèle	Nom du modèle de l'équipement	Chaine de Caractères Dicom Tag (0008,1090)
5. Injection	Qualification du produit de contraste de l'image médicale	5.1	obligatoire si P T , optionnel si NM	N o m d u produit	N o m d u p r o d u i t radiopharmaceutique.	Chaine de Caractères Dicom Tag (0018,0031)
		5.2	optionnel (CT, MR)	A g e n t d e contraste	Agent de contraste.	Chaine de Caractères Dicom Tag (0018,0010)
		5.3	optionnel (CT, MR)	H e u r e d e début d'injection	Heure de début de l'injection.	Date Dicom Tag (0018,1042)
		5.4	optionnel (CT, MR)	Heure de fin d' injection	Heure de fin de l'injection.	Date Dicom Tag (0018,1043)
		5.5	obligatoire si P T , optionnel si NM	Heure réelle d'injection	Heure réelle d'administration du produit radiopharmaceutique au patient à des fins d'imagerie.	Date Dicom Tag (0018,1072)
		5.6	obligatoire si P T , 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)
6. Imagerie Résonance Magnétique (IRM)	Qualification d'une image à résonance magnétique (IRM)	6.1	obligatoire	Type de la séquence d'impulsions	T y p e d e l a s é q u e n c e d'impulsions.	Chaine 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.	Chaine de Caractères Dicom Tag (0018,0023)
		6.4	obligatoire	Période entre deux séquences d'implusion	Période en ms entre deux séquences d'impulsion.	Décimal Dicom Tag (0018,0080)
		6.5	obligatoire	Période entre le milieu de l'impulsion et l'écho produit	Période en ms entre le milieu de l'impulsion d'excitation et le pic de l'écho produit.	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	A n g l e d e basculement	Angle de basculement 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 m i l i e u d e 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	B o b i n e d e récéption utilisée	Bobine de récéption utilisée.	Chaine de Caractères Dicom Tag (0018,1250)

7. 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	Rapport entre l'avance de la table par rotation et la largeur totale de la collimation	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 inséré dans le faisceau de rayons X	Type de filtre inséré dans le faisceau de rayons X.	Chaîne de Caractères Dicom Tag (0018,1160)
		7.6	obligatoire	Noyau de convolution ou l'algorithme utilisé pour reconstruire les données	Une étiquette décrivant le noyau de convolution ou l'algorithme utilisé pour reconstruire les données.	Chaîne de Caractères Dicom Tag (0018,1210)
8. Imagerie en Médecine Nucléaire (NM)	Qualification d'une image en médecine nucléaire (NM)	8.1	obligatoire	Description textuelle du traitement de correction	Description textuelle du traitement de correction de l'atténuation, par exemple, mesurée ou calculée, type de source de transmission (anneau, ligne, point), géométrie supposée du patient (polygone, ellipse, segmenté, coefficient d'atténuation, épaisseur du crâne), transmission post-injection, lissage.	Chaîne de caractères Dicom Tag (0054,1101)
		8.2	obligatoire	Description textuelle du traitement de reconstruction	Description textuelle du traitement 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	Description textuelle du traitement de correction de la diffusion	Une description textuelle du traitement 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)
9. 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	Direction des lignes et des colonnes de l'image	Direction des lignes et des colonnes de l'image.	Chaîne de caractères Dicom Tag (0020,0020)
		9.3	optionnel	La signification du code	Texte qui transmet la signification de l'entrée codée.	Chaîne de caractères Dicom Tag (0008,0104)
		9.4	optionnel	La valeur du code	Doit être présent si la longueur de la valeur du code est de 16 caractères ou moins, et si la valeur du code n'est pas un URN ou une URL.	Chaîne de caractères Dicom Tag (0008,0100)
		9.5	optionnel	Pic kilovoltage du	Pic kilovoltage de la tension produite par le générateur de	Entier Dicom Tag (0008,0060)

				générateur de rayons X utilisé	rayons X.	
		9.6	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)
		9.7	optionnel	Durée de l'exposition aux rayons X en ms	Durée de l'exposition aux rayons X en ms.	Entier DicomTag (0018,1150)
		9.8	optionnel	Agent de contraste ou bolus	Agent de contraste ou bolus.	Chaîne de caractères DicomTag (0018,0010)
10. Segmentation	Qualification de la méthode de segmentation de l'image permettant de contourer la région d'intérêt (ROI)	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	obligatoire	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, nifti).	Chaîne de caractères
		10.6	obligatoire	Identifiant du fichier	Identifie de manière unique l'identifiant ou le nom de fichier référencé.	Chaîne de caractères