

Set de données minimum en Radiomique 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
<b>Critères de calcul des biomarqueurs</b>	Qualification des critères de calcul des biomarqueurs d'image	1.1	obligatoire	Nom du logiciel	Nom du logiciel utilisé pour calculer les biomarqueurs d'image.	IBSI 61 Chaîne de Caractères
		1.2	obligatoire	Version du logiciel	Version du logiciel utilisé pour calculer les biomarqueurs d'image.	IBSI 61 Chaîne de Caractères
		1.3	obligatoire	Localisation de la méthode de calcul	Le champ permet de définir si la méthode de calcul a été appliquée sur l'image entière (voxels de l'image) sur ou une zone d'intérêt (ROI).	Chaîne de Caractères Valeurs possibles : LOCAL, GLOBAL
		1.4	obligatoire	Méthode utilisée ou non pour filtrer les images avant calcul	Champ indiquant si une méthode et des paramètres ont été utilisés ou non pour filtrer les images avant le calcul	Booléen
		1.5	obligatoire	Pondération de la distance	Définir comment CM, RLM, NGTDM et NGLDM pondèrent les distances, par exemple aucune pondération.	Chaîne de Caractères IBSI 63
		1.6	obligatoire	Nombre de niveaux de gris	Nombre de niveaux de gris utilisés pour la discrétisation.	Chaîne de Caractères ex. 32, 64, 128, 256, 512
		1.7	obligatoire	Nombre de bins	Nombre de bins (FBN) ou la taille des bins (FBS) utilisés pour la discrétisation.	IBSI 56b Décimal
		1.8	obligatoire	Méthode d'intensité de ré-échantillonnage	Méthode d'intensité de rééchantillonnage.	Chaîne de Caractères Valeurs possibles : relative, absolute, mean+-sd, mean+-3sd
		1.9	obligatoire	Intensité la plus faible de discrétisation du premier bin	Intensité la plus faible du premier bin pour la discrétisation FBS.	Décimal IBSI 56c
		1.10	obligatoire	Intensités limites après discrétisation	Intensités limites après discrétisation.	Chaîne de Caractères ex. 0,100
		1.11	obligatoire	Méthode de ré-échantillonnage spatial	Méthode de ré-échantillonnage spatial.	Chaîne de Caractères Valeurs possibles : Bicubic spline, Tricubic spline, Lagrangian polynomial
		1.12	obligatoire	Valeurs de rééchantillonnage spatial	Valeurs de rééchantillonnage spatial.	Chaîne de Caractères ex. [0.3,0.3,1.2]
		1.13	obligatoire	Description de calcul des biomarqueurs basés sur les matrices de texture	Définir comment les biomarqueurs basés sur les matrices de texture ont été calculés à partir des matrices de texture sous-jacentes.	Chaîne de Caractères IBSI 62

<b>Transformation de l'image</b>	Qualification des méthodes et des paramètres utilisés pour filtrer les images	2.1	obligatoire	Nom du logiciel	Nom du logiciel utilisé.	Chaine de Caractères
		2.2	obligatoire	Version du logiciel	Version du logiciel utilisé.	Chaine de Caractères
		2.3	obligatoire	Méthode de filtre	Méthode de filtre des images.	Chaine de Caractères Valeurs possibles : Mean Filter , Laplacian of Gaussian, Laws Kernels , Gabor, Wavelets, Riesz, Simoncelli
		2.4	optionnel	Type de filtre	Type de filtre des images.	Chaine de Caractères Valeurs possibles : Slice-wise (2D), Volume (3D)
		2.5	optionnel	Type d'interpolation	Type d'interpolation des filtres.	Chaine de Caractères Valeurs possibles : Bicubic spline, Tricubic spline, Lagrangian polynomial
		2.6	optionnel	Arrondi des unités fractionnaires Hounsfield	Champ permettant de décrire les unités fractionnaires Hounsfield sont arrondies à des valeurs entières après interpolation.	Entier IBSI 52
		2.7	optionnel	Condition de limite	Condition de limite.	Chaine de Caractères Valeurs possibles : zero padding, mirror padding, periodic padding, Constant Value Padding, Nearest Value Padding
<b>Mesures radiométriques</b>	Qualification d'une mesure radiométrique de la nomenclature IBSI	3.1	obligatoire	Numéro unique	Numéro unique de la nomenclature IBSI	Chaine de Caractères
		3.2	obligatoire	Nom	Nom de la mesure radiométrique de la nomenclature IBSI.	Chaine de Caractères
		3.3	obligatoire	Valeur	Nom de la mesure radiométrique.	Chaine de Caractères