

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
Critères de calcul des biomarqueurs	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 Si LOCAL	Fenêtre de calcul	Matrice de la fenêtre de calcul (ex. 5x5 voxels)	Chaîne de Caractères
		1.5	obligatoire	Méthode utilisée pour filtrer les images avant calcul	méthode utilisée pour filtrer les images avant le calcul	Chaîne de Caractères Ex. MEAN
		1.6	obligatoire	Paramètres de la méthode utilisée	Paramètres de la méthode utilisée pour filtrer les images avant le calcul	Chaîne de Caractères Ex. 3x3x3
		1.7	obligatoire	Pondération de la distance	Définir comment CM, RLM, NGTDM et NGLDM pondèrent les distances, par exemple aucune pondération.	Chaîne de Caractères IBSI 63
		1.8	obligatoire	Méthode d'intensité de rééchantillonnage	Méthode d'intensité de rééchantillonnage.	IBSI 56a Chaîne de Caractères Valeurs possibles : FBN (relative), FBS (absolute)
		1.9	Obligatoire Si 1.8 = FBN	Nombre de bins	Nombre de bins (FBN) pour la discrétisation.	IBSI 56b Entier
		1.10	Obligatoire Si 1.8 = FBN	Borne	Borne en intensité pour effectuer la discrétisation	Chaîne de Caractères Ex. Min-Max VOI, Bornes libres, Mean+/-sd, Mean+/-3sd
		1.11	Obligatoire Si 1.8 = FBS	Taille de bins	Taille de bins (FBS) pour la discrétisation.	IBSI ? Décimal
		1.12	Obligatoire Si 1.8 = FBS	Intensité la plus faible de discrétisation du premier bin	Intensité la plus faible du premier bin pour la discrétisation FBS.	Décimal IBSI 56c
		1.13	Optionnel Si 1.8 = FBS	Intensité la plus forte de discrétisation du premier bin	Intensité la plus forte du dernier bin pour la discrétisation FBS.	Décimal IBSI 56c
		1.14	obligatoire	Intensités limites après discrétisation	Intensités limites après discrétisation.	Chaîne de Caractères ex. 0,100
		1.15	obligatoire	Méthode de ré-échantillonnage spatial	Méthode de ré-échantillonnage spatial.	Chaîne de Caractères Valeurs possibles : Bicubic spline, Tricubic spline, Lagrangian polynomial
		1.16	optionnel	Valeurs de rééchantillonnage spatial	Valeurs de rééchantillonnage spatial.	Chaîne de Caractères ex. [0.3,0.3,1.2]

		1.17	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.	Chaine de Caractères IBSI 62
Transformation de l'image	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	optionnel	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 arrondies à des valeurs entières après interpolation.	Chaine de caractères IBSI 52 Ex. Entier sup Entier inf Arrondi
		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
Mesures radiomiques	Qualification d'une mesure radiomique 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 radiomique de la nomenclature IBSI.	Chaine de Caractères
		3.3	obligatoire	Valeur	Valeur	Décimal