

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 | Nombre de bins ou taille de bin | Nombre de bins (FBN), taille de bins (FBS) pour la discrétisation. | IBSI 56b Décimal |
| | | 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 | Intensité la plus faible de discrétisation du premier bin | Intensité la plus faible du premier bin pour la discrétisation FBS. | Décimal IBSI 56c |
| | | 1.12 | 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 |
| | | 1.13 | Obligatoire | Intensités limites après discrétisation | Intensités limites après discrétisation. | Chaîne de Caractères ex. 0,100 |
| | | 1.14 | Obligatoire | Méthode de ré-échantillonnage spatial | Méthode de ré-échantillonnage spatial. | Chaîne de Caractères Valeurs possibles : Bicubic spline, Tricubic spline, Lagrangian polynomial |
| | | 1.15 | Optionnel | Valeurs de rééchantillonnage spatial | Valeurs de rééchantillonnage spatial. | Chaîne de Caractères ex. [0.3,0.3,1.2] |
| | | 1.16 | Obligatoire | Description de calcul des | Définir comment les biomarqueurs basés sur les | Chaîne de Caractères IBSI 62 |

| | | | | | | |
|----------------------------------|---|-----|-------------|--|--|---|
| | | | | biomarqueurs basés sur les matrices de texture | matrices de texture ont été calculés à partir des matrices de texture sous-jacentes. | |
| 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 |