

Set de données minimum en radiothérapie 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>NIVEAU A</b><br><b>Cours du traitement</b> | Cours planifié ou délivré du traitement (composé de plusieurs phases, puis de plans de traitement) | 1.1     | obligatoire                     | Type                      | Type (planifié ou délivré).  | Chaine de Caractères<br>Planifié ou délivré   |
|   |  | 1.2     | optionnel                       | Objectif                  | Un code expliquant l'objectif (p.ex. thérapie curative, palliative, préventive).         | Entier (SNOMED CT)<br><br>Chemin du Dicom Tag : RT Plan/RT General Plan/Plan Intent (300A,000A)   |
|   |  | 1.3     | optionnel                       | Raison de fin             | Un code expliquant la raison de fin non planifiée ou prématurée, ou l'achèvement normal. | Entier (SNOMED CT)<br>Extraction depuis MOSAIQ/ARIA Record and Verify   |
|   |  | 1.4     | obligatoire si 1.1 est planifié | Nombre de sessions        | Nombre total de fractions planifiées.  | Entier - Faire sommation à partir des phases  |
|   |  | 1.5     | obligatoire                     | Date de début             | Date et heure de début.  | Date et heure<br>Extraction depuis MOSAIQ/ARIA Record and Verify  |
|   |  | 1.6     | obligatoire                     | Date de fin               | Date et heure de fin.  | Date et heure<br>Extraction depuis MOSAIQ/ARIA Record and Verify  |
| <b>NIVEAU B</b><br><b>Phase</b>               | Résumé des phases de radiothérapie (planifiées ou délivrées)                                       | 2.1     | obligatoire                     | Type                      | Type de la phase (planifié ou délivré).  | Chaine de Caractères<br>Planifié ou délivré   |
|   |  | 2.2     | obligatoire                     | Nombre de fractions       | Nombre de fractions.   | Entier<br>Planifié à partir du RT Plan initial :<br>Extraction du Dicom Tag : RT Plan/RT Fraction Scheme/Fraction Group Sequence/Number Of Fractions Planned (300A,0078)<br><br>Délivré : Extraction depuis MOSAIQ/ARIA Record and Verify |
|   |  | 2.3     | obligatoire                     | Date de début             | Date et heure de début.  | Date et heure<br>Extraction depuis MOSAIQ/ARIA Record and Verify  |
|   |  | 2.4     | obligatoire                     | Date de fin               | Date et heure de fin.  | Date et heure<br>Extraction depuis MOSAIQ/ARIA Record and Verify  |
| <b>NIVEAU C</b><br><b>Plan</b>                | Résumé des plans de radiothérapie (planifiés ou délivrés)  | 3.1     | obligatoire                     | Type                      | Type de plan (planifié ou délivré).  | Chaine de Caractères<br>Planifié ou délivré   |
|   |  | 3.2     | obligatoire                     | Nombre de fractions       | Nombre de fractions.   | Entier<br>Planifié : Extraction du Dicom Tag : RT Plan/RT Fraction Scheme/Fraction Group Sequence/Number Of Fractions Planned (300A,0078)<br><br>Délivré : Extraction depuis MOSAIQ/ARIA Record and Verify                                |
|   |  | 3.3     | obligatoire                     | Date de début             | Date et heure de début.  | Date et heure<br>Extraction depuis MOSAIQ/ARIA Record and Verify  |
|   |  | 3.4     | obligatoire                     | Date de fin               | Date et heure de fin.  | Date et heure<br>Extraction depuis MOSAIQ/ARIA Record and Verify  |
|   |  | 3.5     | optionnel                       | Raison de replanification | Raison de replanification.   | Entier (SNOMED CT)<br>Extraction depuis MOSAIQ/ARIA Record and Verify   |

|                    |   |      |             |                                 |   |  |
|--------------------|---|------|-------------|---------------------------------|---|--|
| NIVEAU D<br>Volume | Volume de prescription de la radiothérapie (concept référencé par les niveaux A,B,C)                            | 3.6  | obligatoire | Nom de l'algorithme             | Nom de l'algorithme.  | Chaine de Caractères<br><br>Chemin du Dicom Tag : RT Dose/Structure Set /Structure Set ROI Sequence/ROI Derivation Algorithm Identification Sequence/Algorithm Name (0066,0036)  |
|                    |   | 3.7  | optionnel   | UID Image                       | Series Instance UID de l'image de planification   | Chemin du Dicom Tag : RT Image/RT Series/Series Instance UID (0020,000E)<br>Ou<br>Chemin du Dicom Tag : RT Structure Set/Structure Set/Referenced Frame of Reference Sequence (3006,0010)/RT Referenced Study Sequence (3006,0012)/RT Referenced Series Sequence (3006,0014)/Series Instance UID (0020,000E) |
|                    |   | 3.8  | optionnel   | UID RTSS                        | Référence du SOP Instance UID du RT SS  | Chemin du Dicom Tag : RT Plan/RT General Plan/Referenced Structure Set Sequence (300C,0060)/Referenced SOP Instance UID (0008,1155)  |
|                    |   | 3.9  | optionnel   | UID RT Dose                     | SOP Instance UID du RT Dose   | Chemin du Dicom Tag : RT Dose/SOP Common/SOP Instance UID (0008,0018)  |
|                    |   | 3.10 | obligatoire | UID RT Plan                     | Référence SOP Instance UID du RT Plan   | Chemin du Dicom Tag : RT Dose/RT Dose/Referenced RT Plan Sequence (300C,0002)/Referenced SOP Instance UID (0008,1155)  |
|                    |   | 4.1  | obligatoire | Identifiant                     | Numéro d'identification du volume de prescription   | Chaine de Caractères<br><br>Chemin du Dicom Tag : RT Structure Set/Structure Set/Structure Set ROI Sequence/ROI Number Attribute (3006,0022)<br>Ou<br>Chemin du Dicom Tag : RT Plan/RT General Plan/Treatment Sites Attribute (300A,000B)  |
|                    |   | 4.2  | obligatoire | Localisation                    | Codes décrivant les emplacements du corps vers lesquels les traitements de radiothérapie sont dirigés.                        | Entier (SNOMED CT)<br><br>Extraction CIM10 depuis MOSAIQ/ARIA Record and Verify  |
|                    |   | 4.3  | optionnel   | Codes précisant la localisation | Différents codes permettant de préciser la localisation du corps vers lesquels les traitements de radiothérapie sont dirigés. | Entier (SNOMED CT)   |
|                    |   | 4.4  | optionnel   | Description                     | Description du volume de radiothérapie pouvant contenir toute information supplémentaire en plus des codes SNOMED.            | Chaine de Caractères   |
|                    |   | 5.1  | obligatoire | Dose prévue par fraction        | Dose de rayonnement prévue par fraction.  | Chaine de Caractères<br>Il faut faire la division 5.3/5.2  |
| Dose au volume     | Paramètres de dose (planifiée ou délivrée) pour un volume de radiothérapie. (concept référencé par le niveau D) | 5.2  | obligatoire | Nombre de fractions             | Nombre de fractions prévues.  | Entier<br>Chemin du Dicom Tag : RT Plan/RT Fraction Scheme/Fraction Group Sequence/Number of Fractions Planned (300A, 0078)  |
|                    |   | 5.3  | obligatoire | Dose totale                     | La quantité totale de rayonnement délivrée à ce volume.   | Chaine de Caractères<br><br>Chemin du Dicom Tag du premier RT plan : RT Plan/RT Prescription/Dose Reference Sequence/Target Prescription Dose (300A, 0026)<br><br>Délivré : Record and Verify  |

|                              |  |     |             |  |   |  |
|------------------------------|--|-----|-------------|--|---|--|
| <b>Modalité et Technique</b> | Qualification de la modalité et la technique d'une procédure de radiothérapie<br><br>(Référence Phase, Plan)   | 6.1 | obligatoire | Technique  | Technique de la procédure de radiothérapie.   | Chaine de Caractères<br><br>Chemin du Dicom Tag : RT Plan/ RT Beams/Beam Type (300A, 00c4)<br>WHERE Treatment Delivery Type='TREATMENT' (300A,00CE) OR Treatment Protocols (300A,0009) |
|                              |  | 6.2 | obligatoire | Modalité   | Modalité de la procédure de radiothérapie.  | Chaine de Caractères<br><br>Chemin du Dicom Tag : RT Plan/RT Beams/Beam Sequence/Radiation Type (300A, 00C6)   |
|                              |  | 6.3 | optionnel   | Nom de la machine utilisée pour l'émission du faisceau | Nom de la machine de traitement utilisée pour l'émission du faisceau.   | Chaine de Caractères<br><br>Chemin du Dicom Tag : RT Plan/RT Beams/ Beam Sequence/Treatment Machine Name (300A, 00B2)  |
| <b>Energie ou isotope</b>    | Qualification de l'énergie de rayonnement. Le spectre d'énergie est caractérisé par l'énergie maximale, la tension d'accélération maximale ou l'isotope utilisé<br><br>(Référence au Plan / Phase) | 7.1 | obligatoire | Quantité   | Spectre de l'énergie d'un rayonnement caractérisé par une valeur maximale. Pour les électrons, l'énergie maximale est donnée en MeV. Pour les photons, la tension d'accélération maximale est donnée en MV ou en kV, bien qu'il ne s'agisse pas d'unités d'énergie. | Décimal<br><br>Chemin du Dicom Tag : RT Plan/RT Beams/Beam Sequence/Control Point Sequence/Nominal Beam Energy (300A,0114)   |
|                              |  | 7.2 | optionnel   | Nom de l'isotope                                       | L'isotope utilisé pour la radiothérapie.  | Chaine de Caractères   |