|  |  |
| --- | --- |
| **Mots clés** |  |

# objectif

S’assurer des performances des matrices de chambres d’ionisation et assurer le maintien de ces performances.

A réaliser par les étudiants de physique médicale en 1er semestre DQPRM de radiothérapie.

# matrices concernées

* Matrice SRS 1000 (PTW)
* Matrice 2DA 729 (PTW)
* Matrice 1500 (PTW)
* Matrice SRS 1600 (PTW)

# justesse de la reponse relative des detecteurs

Contrôle initial et annuel

DSA 100cm

Acquérir une matrice pour SRS et 2DA pour le plan Chauffe.

Comparer des profils de dose mesurés le même jour sur l’axe X avec la matrice et avec le détecteur suivant :

* Chambre d’ionisation PinPoint 31014 (PTW) / matrice SRS1000 [Markovic, 2014]
* Chambre d’ionisation 31010 (PTW) / matrice 2DA [Spezi, 2005]

# constance de la réponse du detecteur central

Contrôle de constance effectué avant chaque utilisation.

Comparaison de la valeur du jour avec la valeur de référence.

# references bibliographies

[Miften, 2018] Tolerances and methodologies for IMRT measurement-based verification QA : recommandations of AAPM task Group No. 218

[Markovic, 2014] Characterization of a two-dimensional liquid-filled ion chamber detector array used for verification of the treatments in radiotherapy, MP 2014

[Spezi, 2005] Characterization of a 2D ion chamber array for the verification of radiotherapy treatments, PMB 2005