

## Spécifications relatives aux équipements de Radiologie Interventionnelle suivant

### la DECISION FIXANT LES MODALITES DU CONTROLE DE QUALITE DES INSTALLATIONS DE RADIODIAGNOSTIC UTILISEES, LE CAS ECHEANT, POUR DES PROCEDURES INTERVENTIONNELLES RADIOGUIDEES, GUIDE D'APPLICATION Version 6 du 12/06/2026

**Fabricant : GE HEALTHCARE**

#### **Modèles concernés pour le *grand champ* :**

*Note : Cela ne s'applique aux champs « Mag 1 » et « Mag 2 »*

- OEC ONE ASD
- OEC ONE CFD
- OEC Elite CFD
- OEC 3D

#### **Modèles concernés pour le petit et le grand champ :**

- OEC MiniView à partir de V 1.5 (moniteur 16 :9/27 pouces)
- OEC MiniView MAX

Le Points 5.3 « Correspondance entre le produit Kerma x surface (PKS), affiché et mesuré » nécessite la détermination de l'Aire du champ irradié. Pour la détermination de l'aire (A) des champs hexagonaux et octogonaux, des formules de calcul sont proposées.

Pour tous les dispositifs listés ci-dessus la forme du champ est différente. Elle est de forme circulaire de diamètre D tronquée par un carré. Cette figure est dénommée « squircle ».

Pour la vérification on doit faire l'hypothèse que le carré n'est pas parfait et le considérer comme un rectangle de côtés respectivement A et B.

Sa surface se calcule au moyen de la formule :

$$S_{squircle} = \frac{\pi D^2}{4} - \frac{D^2}{2} \arccos\left(\frac{A}{D}\right) - \frac{D^2}{2} \arccos\left(\frac{B}{D}\right) + \frac{A}{2} \sqrt{D^2 - A^2} + \frac{B}{2} \sqrt{D^2 - B^2}$$

