

## GUIDE D'UTILISATION DES RÈGLES REACT

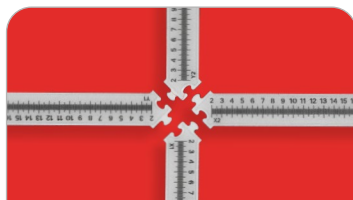
LES RÈGLES **REACT** DÉVELOPPÉES PAR FIBERMATRIX SONT DES RÈGLES MILLIMÉTRIQUES À LA FOIS RADIO-OPAQUES ET SCINTILLANTES. CES DERNIÈRES PEUVENT ÊTRE UTILISÉES SUR TOUTE LA GAMME D'APPAREIL EN IMAGERIE ET PERMETTENT AINSI DE REMPLACER LES FILMS GAFCHROMICS OU LES PLAQUES ERLM (ECRAN RADIOLUMINESCENT À MÉMOIRE) AINSI QUE LES RÈGLES PLOMBÉES UTILISÉS À L'OCCASION DES CONTRÔLES QUALITÉ (TEXTE ANSM 5.3 ET 5.5).

**LES RECOMMANDATIONS SUIVANTES PERMETTENT D'OPTIMISER LEUR UTILISATION.**

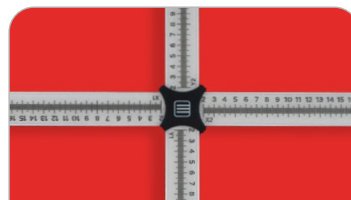
### ÉTAPE 1

#### INSTALLATION DES RÈGLES

Les règles **REACT** se présentent sous la forme d'un ensemble de quatre règles accompagnées d'une pièce de fixation. Les étapes suivantes vous guideront pour assembler les pièces.



Assemblez les règles en croix



Placez la pièce de fixation au dessus des règles



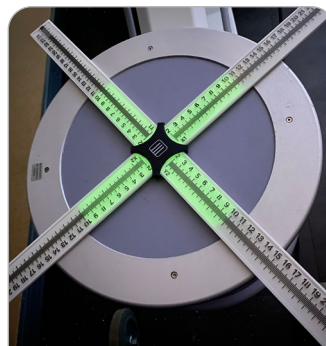
Pour un positionnement à la verticale, placez le ruban dans l'encoche et fixez le ruban à l'arrière du détecteur

### ÉTAPE 2

#### ADAPTATION DE L'ENVIRONNEMENT DE LA SALLE



Lumière de la salle allumée



Lumière de la salle éteinte

Afin de visualiser au mieux la scintillation, notamment sur les appareils peu irradiants, privilégiez un environnement sombre dans la pièce.

Pour cela, éteignez la lumière et si cela est possible, fermez les volets ou mettez-les en persienne.

Masquez également, si cela est possible, les lumières parasites telles que le voyant lumineux de l'appareil.

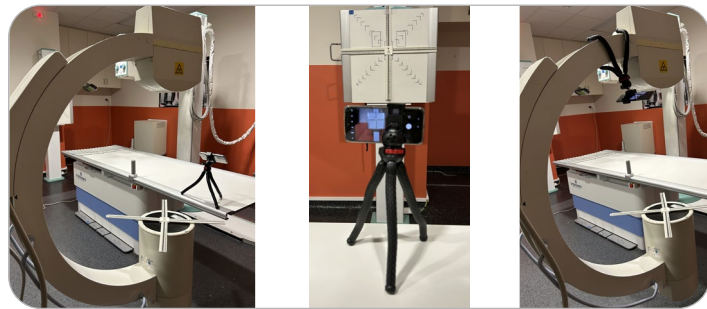
**Exemple :** photos prises dans les mêmes conditions d'irradiation (amplificateur de brillance 120kV, 6mA)

**ÉTAPE 3**
**INSTALLATION DU TÉLÉPHONE POUR LA PRISE DE VUE**


Le type de trépied vous aidera à fixer le téléphone simplement, par exemple enroulé autour d'une potence

Pour des raisons évidentes de radioprotection, il est fortement déconseillé de rester à côté de l'appareil lors du contrôle, afin de visualiser la scintillation.

De ce fait, nous vous recommandons d'utiliser votre smartphone (ou autre caméra avec une qualité suffisante) ainsi que le trépied souple avec la télécommande bluetooth fournis.


**ÉTAPE 4**
**RÉGLAGE DES PARAMÈTRES DE LA CAMÉRA**

**Deux méthodes de prise de vue sont disponibles :** la photo et la vidéo. Pour la photo, utilisez le retardateur ou la télécommande bluetooth fournie. Dans le cas d'une vidéo, sélectionnez à posteriori l'image souhaitée. Privilégiez la photo lorsque la scintillation est faible.

Par défaut, faites la mise au point de la caméra au niveau des règles dans les conditions de luminosité de la salle. Si la caméra de votre téléphone le permet, utilisez le mode « nuit ». Si votre caméra le permet également, augmentez la sensibilité iso ou encore le temps d'exposition dans le cas d'une photo.

L'application **REACT** peut également être utilisée pour la prise de vue.

**ÉTAPE 5**
**PARAMÉTRAGE DE L'APPAREIL D'IMAGERIE**

Privilégiez des paramètres dosants afin de visualiser au mieux la scintillation. Sur un amplificateur de brillance, des paramètres d'environ 110 kV et 3 mA ont montré des résultats très satisfaisants.

Afin de visualiser au mieux les graduations radio-opaques à l'image, privilégiez cette fois ci des paramètres moins dosants tels que 40 kV et 0,3 mA sur un amplificateur de brillance.

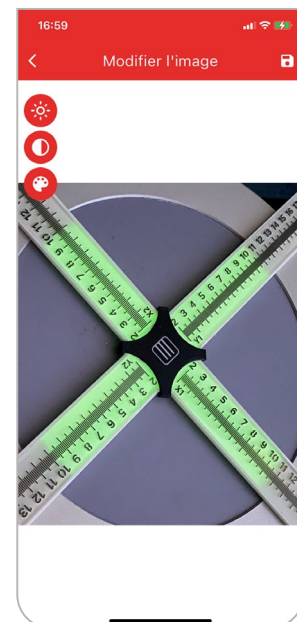
**Astuce n°1 :** une plaque de plomb ou de cuivre placée sous les règles permet d'optimiser les paramètres pour la visualisation de la scintillation tout en protégeant le détecteur.

**Astuce n°2 :** un compromis permettant de visualiser à la fois, les graduations radio opaques et la scintillation, peut être trouvé. Par exemple, en plaçant une plaque de cuivre sous les règles, une tension de 75 kV et des mA maximum peuvent être appliqués.

**Astuce n°3 :** **un tir d'une seconde suffit pour la réalisation de votre contrôle.**

**APPLICATION REACT**
**STOCKAGE DE DONNÉES**

- L'application **REACT** facilite dans un premier temps le stockage, l'organisation et l'export des preuves de mesures. L'application REACT peut également être utilisée pour améliorer la qualité de vos images ainsi que pour effectuer vos calculs de conformité.
- Pour importer une image, sélectionnez l'icône galerie de l'écran d'accueil. Pour prendre une ou plusieurs photo(s) ou vidéo(s), sélectionnez l'icône caméra. Ajoutez ensuite les informations du contrôle.
- Pour améliorer la qualité de vos images, sélectionnez la preuve puis l'image à traiter, jouez ensuite sur les différents paramètres de traitement d'image proposés.
- Pour exporter le récapitulatif d'une mesure, sélectionnez la preuve souhaitée puis le bouton partage.


**RECOMMANDATIONS**
**TRANSPORT**

- Après utilisation, démonter et ranger le kit dans la trousse rigide fournie.

**STOCKAGE**

- A conserver dans un endroit propre, sec et tempéré.
- Ne pas exposer à la lumière directe du soleil.
- Ne pas laisser les règles dans une voiture au soleil.

**UTILISATION**

- Ne pas courber les règles.
- Non destiné à la consommation.
- Ne pas jeter à la poubelle. Renvoyer le produit à Fibermatrix, la société se chargera de jeter ou revaloriser le produit conformément à la réglementation.
- Lire attentivement et respecter le manuel d'utilisation.