



## Dosimétrie d'irradiateur

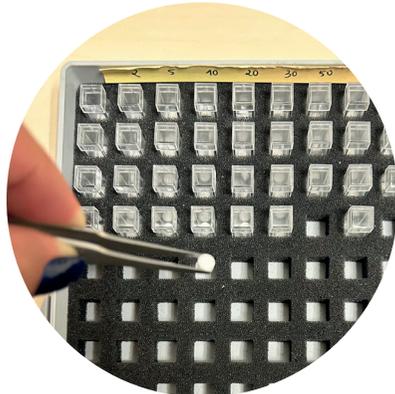
### ENGAGÉ POUR LA QUALITÉ DE VOS IRRADIATIONS

CEA DOSIMÉTRIE est à vos côtés pour **garantir les doses délivrées dans les installations d'irradiation** utilisées en milieu industriel, de recherche, et en radiobiologie.

Les dosimétries de référence fournies avec les cabines d'irradiation gamma ou RX ne suffisent souvent pas à garantir la dose délivrée dans les objets irradiés et ne permettent pas de définir le niveau d'homogénéité de la dose.

### ACCOMPAGNEMENT SPÉCIALISÉ

- La définition de vos configurations d'irradiation.
- La dosimétrie initiale de ces configurations.
- Le contrôle périodique de la dosimétrie.



### TECHNOLOGIE

- Dosimétrie alanine :
  - Spectroscopie RPE (Résonance Paramagnétique Électronique).
  - Gamme en dose : de 1 Gy à plusieurs centaines de kGy.



## APPLICATIONS

- Cabine d'irradiation RX.
- Irradiateur à sources isotopiques.
- Accélérateurs linéaires.
- Champs pulsés RX.
- Réacteurs champs mixtes g/ neutron.

## POUR EN SAVOIR PLUS

Vous trouverez ci-dessous les liens de deux articles scientifiques au sujet de la dosimétrie d'irradiateur. Dosimetry of the mixed field irradiation facility CALIBAN (<https://doi.org/10.1016/j.radmeas.2007.11.031>).

International Journal of Radiation Biology - Volume 93, 2017 Investigation of the influence of calibration practices on cytogenetic laboratory performance for dose estimation. (<http://dx.doi.org/10.1080/09553002.2016.1213455>).

