

Laboratoires de radiochimie et chimie

Publié le 6 juin 2018 – Mis à jour le 4 juin 2020

Laboratoire de Radiochimie

Notre unité héberge deux laboratoires de radiochimie :

- un laboratoire dédié aux radioisotopes de longues périodes
- un laboratoire dédié aux radioisotopes de courtes périodes



Nous possédons les autorisations pour travailler avec :

- les radioisotopes émetteurs "bêta moins" (^{131}I , ^{177}Lu , ^{14}C et ^3H)
- les radioisotopes émetteurs "bêta plus" (^{18}F , ^{64}Cu , ^{68}Ga)
- les radioisotopes émetteurs gamma ou gamma/bêta ($^{99\text{m}}\text{Tc}$, ^{111}In , ^{123}I , ^{125}I)

Les radiosynthèses avec les émetteurs "bêta plus" peuvent être effectuées au moyen de deux automates SynChrom R&D Raytest.

Deux activimètres, deux CLHP (détection UV et radioactivité) ainsi qu'un radiodétecteur proportionnel Ambis[®] 2D complètent cet équipement.

L'utilisation d'isotopes radioactifs pour le radio-marquage des vecteurs étudiés à l'Unité n'est possible que dans le cadre de l'Autorisation obtenue auprès de l'Autorité de Sûreté Nucléaire: Autorisation T630307 (liste des radioisotopes autorisés, activités maximales autorisées, protocoles autorisés) (valide jusqu'en janvier 2023).

Autorisataire : E MIOT-NOIRAULT

Personnes Compétentes en Radioprotection (PCR): A BRIAT et S SCHMITT

Laboratoire de Chimie

Notre unité dispose d'un laboratoire de chimie équipé de :

- 18 sorbonnes
- 1 lyophilisateur (-80°C)
- 1 appareil de Paar avec réservoir d'hydrogène
- 1 combiflash EZ prep Teledyne ISCO
- 1 appareil point de fusion à capillaire électrothermal

Responsable Chimie

[Pr Jean-Michel CHEZAL](mailto:j-michel%2Echezal%40uca%2Efr)

Responsable Radiochimie/Radioprotection

[Dr Sébastien SCHMITT](mailto:sebastien%2Eschmitt%40uca%2Efr)

<https://imost.uca.fr/version-francaise/chimie-radiochimie>(<https://imost.uca.fr/version-francaise/chimie-radiochimie>)