

Plateforme Cyrcé. cyclotron pour la recherche et l'enseignement

<http://www.iphc.cnrs.fr/-Cyclotron-CYRCÉ-.html>

● ACTIVITÉS

- Production d'isotopes radioactifs à des fins d'imagerie médicale et de thérapie,
- Utilisation de faisceaux de protons d'intensité très basse à intense pour l'irradiation de tissus biologiques, de matériaux ou de composants électroniques.
- Conduite de projet incluant de la culture cellulaire et des cohortes de petits animaux (souris, rats)



Radioisotopes
Fluor-18
Cuivre-64
Zirconium-89
Gallium-68
Cuivre-67
Irradiation



• Equipements spécifiques

- Cyclotron TR 24 – ACSI
- Imageur TEP/TDM-X petit animal
- (IRIS de chez Inviscan)
- Modules de synthèse de molécules radiomarquées
- Appareil d'autoradiographie
- Animalerie A2
- Laboratoire de biologie L2

• Services et Prestations

- Production et fourniture d'isotopes pour l'imagerie TEP F-18, Cu-64, Zr-89, Ga-68 et la thérapie Cu-67
- Imagerie petit animal
- Irradiation in vivo ou in vitro avec maîtrise de la dose déposée
- Faisceau test pour mise au point de capteurs
- Irradiation haut flux pour évaluation de la tenue au radiation ($>10^{16}$ p/cm²)

- Autorisation ASN pour la production de radionucléides et la conduite d'expérience d'irradiation

- Expertise technique :

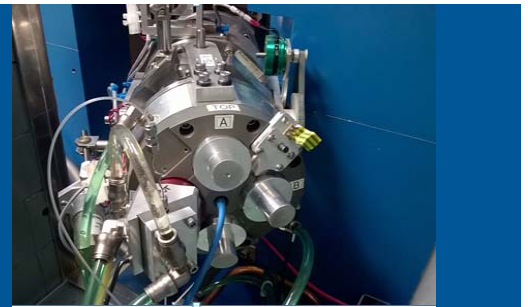
- 3 ingénieurs instrumentation (conduite des expériences, développements des instruments)
- 2 ingénieurs radiochimistes
- 1 ingénieur biologiste
- 1 animalier
- Appui du service compétent en radioprotection

Type de Projets

- Marquage de vecteurs moléculaires pour l'imagerie (molécules, peptides, anticorps) avec des isotopes radioactifs
- Mise en œuvre de projets incluant de l'hébergement, de l'imagerie, du suivi de petits animaux, (souris immunodéficientes, transgéniques ...), de la culture cellulaire, du dépôt de dose radioactive.
- Mise au point de capteurs pour la physique
- Irradiation haut flux pour les tests de tenue aux radiationx



Cyrcé
cyclotron pour la
recherche et
l'enseignement



Fonctionnement / accès aux ressources

- L'accès aux ressources doit être approuvé par le comité de pilotage de la plateforme qui évalue la faisabilité de la demande et propose le cas échéant un planning et un coût de réalisation.
- Si nécessaire le demandeur doit posséder les autorisations requises délivrées par l'ASNR (autorisation de détenir des radionucléides dans le cas d'un transfert d'isotopes par exemple), ou le ministère dans le cas de projets incluant des animaux.
- L'accueil au sein de la plateforme peut prendre la forme d'une prestation ou d'une collaboration.

Contacts :

Ziad El Bitar Coordinateur scientifique
Michel Pellicioli Responsable opérationnel
03 88 10 65 70
cyrce-contact@iphc.cnrs.fr

Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien
23 rue du Loess – BP28
F-67037 Strasbourg cedex 2
Téléphone +33 (0)3 88 10 66 59
www.iphc.cnrs.fr