

<b>Nom de la plateforme</b>	CYRCé
<b>Responsable</b>	Pr Patrice LAQUERRIERE
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:cyce@iphc.cnrs.fr">cyce@iphc.cnrs.fr</a>
<b>Téléphone</b>	03 88 10 65 09
<b>Adresse complète</b>	IPHC 23 rue du Loess 67037 STRASBOURG
<b>Etablissement d'affiliation</b>	Unistra/CNRS
<b>Site internet</b>	<a href="http://www.cyrce.fr">www.cyrce.fr</a>
<b>Type d'activité de la plateforme</b>	R&D
<b>Domaine d'activité</b>	Imagerie, Imagerie fonctionnelle, Pré-clinique,
<b>Expertise</b>	Imagerie TEP, CT, autoradiographie
<b>Description</b>	La plateforme CYRCé se décompose en quatre domaines d'expertise : l'utilisation des protons (pour la production d'isotopes ou l'irradiation d'échantillon), le plateau d'imagerie, l'animalerie et les laboratoires de biologie. La plateforme bénéficie des compétences des équipes de l'IPHC auxquelles elle est adossée (équipe imagerie moléculaire et équipe hadronthérapie). La plateforme permet l'hébergement d'animaux (souris-rat principalement). Elle permet aussi de cultiver des cellules et de les analyser. Le cyclotron TR24 nous permet à la fois d'irradier des échantillons (biologiques et/ou détecteurs) avec des protons de 0 à 25MeV mais aussi de produire des isotopes radioactifs, principalement émetteur de beta+ (18-F, 64-Cu et 89-Zr). Enfin, nous avons un $\mu$ TEP-CT et un compteur HiDEX qui permettent d'imager et de connaître la biodistribution de molécules radio-marquées. Les liens étroits avec les équipes du département DRHIM (Radiobiologie, hadronthérapie et imagerie moléculaire) permet à la plateforme CYRCé d'avoir accès à des protocoles et des set-up innovants.
<b>Mots clés</b>	imagerie pré-clinique, imagerie nucléaire, protonthérapie
<b>Secteur</b>	Public
<b>Localisation</b>	Alsace
<b>Gouvernance</b>	Il existe un comité de pilotage local ainsi qu'un comité scientifique.
<b>Outils et techniques proposées</b>	Production d'isotope (F, Cu, Zr), irradiation proton $\mu$ CT $\mu$ TEP autoradiographie
<b>Utilisations actuelles et potentielles</b>	Imagerie pré-clinique de rongeurs
<b>Prestations</b>	Voir avec le responsable de la plateforme
<b>Utilisateurs</b>	CNRS, INSERM
<b>Activité cancer</b>	80 %
<b>Equipements</b>	cyclotron, $\mu$ CT, $\mu$ TEP, autoradiographie, ligne d'irradiation
<b>Valeur totale approximative des équipements</b>	5 000 000 €
<b>Constitution d'une base de données</b>	Les données sont données aux utilisateurs
<b>Effectif de la plateforme</b>	5
<b>Labellisation</b>	IBISA, IN2P3, Unistra
<b>Partenaires et collaborations</b>	Membre du LabEx IRON
<b>Perspectives et projets à court terme</b>	Mise en place de la production de 67-Cu et 68-Ga

<p><b>Références</b></p>	<p>De Arcangelis. A, Hamade1 H., Alpy F., Normand S., Bruyere E., Lefebvre O., Mechine-Neuville A., Siebert S., Pfister V., Lepage P., Laquerriere P., Dembele D. Delanoye-Crespin A., Rodius S., Robine S., Keding M., Van Seuning I., Simon-Assmann P., Chamailard M., Labouesse M. and Georges-Labouesse E. Hemidesmosome integrity protects the colon against colitis and colorectal cancer. Gut, 2017</p> <p>Brasse, David; Burckel, Hélène; Marchand, Patrice; Rousseau, Marc; Ouadi, Ali; Vanstalle, Marie; Finck, Christian; Laquerriere, Patrice; Boisson, Frederic, Comparison of the [18F]-FDG and [18F]-FLT PET Tracers in the Evaluation of the Preclinical Proton Therapy Response in Hepatocellular Carcinoma. Molecular Imaging and Biology, 2021</p> <p>Imperiale, A.; Boisson, F.; Kreutter, G.; Goichot, B.; Namer, I. J.; Bachellier, P.; Laquerrière, Patrice; Kessler, L.; Marchand, P.; Brasse, David. O-(2-18F-fluoroethyl)-L-tyrosine (18F-FET) uptake in insulinoma: first results from a xenograft mouse model and from human. Nuclear Medicine and Biology, 2017</p>
<p><b>Besoins</b></p>	<p>Equipements</p>
<p><b>Commentaires</b> Quels sont vos attentes vis-à-vis du Cancéropôle ?</p>	<p>Visibilité financements</p>