

<b>Nom de la plateforme</b>	NANCYCLOTEP-GIE
<b>Responsable</b>	Pr Gilles KARCHER
<b>Personne contact</b>	
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:g.karcher@chu-nancy.fr">g.karcher@chu-nancy.fr</a>
<b>Téléphone</b>	03 83 15 39 11
<b>Adresse complète</b>	5 rue du Morvan 54500 Vandoeuvre les Nancy
<b>Etablissement d'affiliation</b>	UL / CHU Nancy / Nancyclotep-GIE
<b>Site internet</b>	<a href="https://nancyclotep.com/fr/accueil/">https://nancyclotep.com/fr/accueil/</a>
<b>Type d'activité de la plateforme</b>	R&D, recherche clinique, radiochimie/radiopharmacie
<b>Domaine d'activité</b>	Métabolomique, Imagerie, Imagerie fonctionnelle, Pré-clinique, Expérimentation animale, Systèmes modèles animaux, radiochimie/radiopharmacie
<b>Description</b>	<p>Nancyclotep est une plateforme de recherche en imagerie clinique et pré clinique ayant pour vocation de proposer à la communauté scientifique et médicale, locale, nationale et internationale, publique et privée, des techniques d'imagerie, afin de leur permettre de mener à bien des recherches, principalement dans les domaines de la cardiologie, la neurologie, la cancérologie et dans les maladies inflammatoires.</p> <p>Juridiquement, la structure est un Groupement d'Intérêt Economique, créée en février 2007, et constituée d'un partenariat public/privé. Les membres de Nancyclotep-GIE sont d'une part les établissements publics : Centre Hospitalier Régional Universitaire (CHRU) de Nancy et Université de Lorraine (UL) et de l'autre la société POSIFIT.</p> <p>Géographiquement, la plateforme se situe dans les locaux du CHRU de Nancy-Brabois, et plus précisément à côté du service de Médecine Nucléaire. Le site de production de radiotraceurs (connecté au cyclotron exploité par la société IBA-Cis-Bio International) est également situé sur le site de Nancy-Brabois.</p> <p>La spécificité de cette structure réside dans ses multiples activités comprenant la synthèse de molécules, leur évaluation préclinique ainsi que leur application en recherche clinique, mais aussi un important savoir-faire en traitement d'image et analyse du signal.</p> <p>Recherche clinique :</p> <p>Une partie de l'activité de recherche est dédiée à la mise en place et/ou à l'exécution de protocoles de recherche clinique par du personnel médical et paramédical sous l'égide d'un ingénieur de recherche clinique. Pour la réalisation de ces études, la plateforme dispose de l'ensemble des équipements du service de Médecine Nucléaire attenants aux locaux, et également d'un accès réservé à l'imagerie TEP, qui fait partie de la structure. La proximité d'un cyclotron, et la collaboration avec IBA-Cis-Bio International qui gère ce cyclotron, permet également de mener des projets de recherche sur les traceurs disponibles en routine (18F-FDG, 18F-FNa, 18F-DOPA et 18F-Choline) et sur des traceurs en cours de développement.</p> <p>Recherche pré clinique :</p> <p>La plateforme d'imagerie pré clinique, a été conçue de façon à pouvoir gérer un projet dans sa globalité, en disposant d'une animalerie conventionnelle pour l'hébergement des rongeurs ( 80 rats, et 120 souris), d'une salle dédiée aux actes chirurgicaux, d'une salle réservée à la réalisation et à l'interprétation des images TEP et d'une salle d'immunohistologie (imagerie sur coupes tissulaires). Les outils d'imagerie dont dispose la plateforme sont des outils performants pour le suivi de la prolifération tumorale et l'étude de thérapies anticancéreuses en utilisant des traceurs conventionnels (18F-FDG, 18F-DOPA,</p>

	<p>18FLT,...) mais aussi, des nouvelles molécules d'intérêt, en cours de développement, tout en réduisant considérablement le nombre d'animaux utilisés pour chaque étude. De plus, la plateforme travaille également à l'extension de ces techniques à l'ex vivo où cellules ou organes sont visualisés avec une excellente résolution spatiale.</p> <p><b>Radiopharmacie (production et contrôle qualité) :</b> La plateforme dispose d'un laboratoire de production, conforme aux exigences des Bonnes Pratiques de Fabrication (normes pharmaceutiques industrielles), connecté au cyclotron et actuellement exploité par IBA-Cis-Bio International pour la production de radiotraceurs à usage clinique (comme par exemple la [18F]F-L-DOPA, et prochainement la [18F]F-choline). La plateforme dispose aussi d'un laboratoire de contrôle qualité destiné au contrôle qualité physico-chimique des médicaments radiopharmaceutiques. En outre, elle sera prochainement en capacité de fabriquer des médicaments radiopharmaceutiques expérimentaux pour la recherche clinique.</p> <p><b>Recherche et développement en radiochimie :</b> Un laboratoire de radiochimie, destiné à la recherche et développement pour le marquage de nouvelles de molécules au fluor-18 et/ou au gallium-68 et prochainement au carbone-11.</p> <p><b>Traitements d'images :</b> Une unité de traitement d'images destinée à l'optimisation des algorithmes de reconstruction, des activités injectées aux patients, au développement de caméras nouvelle génération.</p>
--	--