

Fiche mise à jour le 09/05/2022 ■

201722484V : ISTCT Imagerie et stratégies thérapeutiques des pathologies cérébrales et tumorales - Unité de recherche

Responsables

Directeur - Myriam BERNAUDIN à partir du 01/01/2017

bernaudin@cyceron.fr

Adresse : UNIVERSITE DE CAEN NORMANDIE Boulevard Henri Becquerel GIP CYCERON 14074 CAEN CEDEX 5

Site : <http://www.istct.cyceron.fr/>

Descriptif : L'unité ISTCT « Imagerie et Stratégies Thérapeutiques des pathologies Cérébrales et Tumorales » est une unité mixte de recherche créée début 2012 (Dir. Myriam Bernaudin) du CNRS, du CEA et de l'Université de Caen Normandie (UNICAEN), hébergée au GIP CYCERON à Caen. ISTCT s'intéresse à certains mécanismes physiopathologiques en oncologie et neurologie, et vise à développer des stratégies thérapeutiques ou d'imagerie biomédicale innovantes, en particulier par la mise au point et la validation de nouveaux radiopharmaceutiques, pour des pathologies tumorales et cérébrales (tumeurs cérébrales, lymphomes, hypoxie/ischémie cérébrale). ISTCT conduit des recherches fondamentales, pré-cliniques et cliniques, et associe des travaux multidisciplinaires en chimie, radiochimie et biologie. Elle se compose de deux équipes d'expertises complémentaires : L'équipe CERVOxy « Hypoxie, physiopathologies cérébrovasculaire et tumorale » (Resp. Myriam BERNAUDIN & Samuel VALABLE) mène des recherches dans le domaine de l'hypoxie/ischémie et des tumeurs cérébrales (glioblastomes, métastases cérébrales). Elle combine des approches en imagerie multimodale (IRM, TEP) et de stratégies thérapeutiques incluant des thérapies moléculaires, cellulaires, nanoparticules ainsi que la radiothérapie dont l'hadronthérapie (en lien avec le programme ARCHADE). L'équipe LDM-TEP « Laboratoire de Développement Méthodologique en Tomographie par Emission de Positons » (Resp. Louisa BARRE & Cécile PERRIO) développe des radiopharmaceutiques destinés à la recherche pré-clinique et clinique pour la Tomographie par Emission de Positons (TEP). Cette équipe combine des recherches méthodologiques et appliquées en radiochimie (carbone-11, fluor-18, gallium-68), radiomarquage de radiopharmaceutiques, et évaluation in vitro par des techniques d'autoradiographie et in vivo par imagerie TEP (métabolisme, pharmacocinétique, affinité, spécificité) dans des modèles animaux pathologiques.

Ecole(s) doctorale(s) de rattachement : non renseignée

Rattachée au(x) thème(s) de recherche suivant(s): non renseigné

Liens avec d'autres structures :

Participe à :

- [Unité propre 201722555X - Service Hospitalier Frédéric JOLIOT](#) (lien non exclusif)

Contact: couteau@cyceron.fr

Année de création :2017

Site ESR :

- Normandie Université, depuis le 01/01/2017

Classement scientifique ERC : non renseigné.

Domaine scientifique :

- 5 : Biologie, médecine et santé 2017

Etablissements

test
Image not found of type unknown
CNRS -
Centre
national de la
recherche
scientifique
(UMR 6030)
(établissement
tutelle à partir
de 2017)

test
Image not found of type unknown
CAEN -
Université de
Caen
Normandie **Etablissement**
(UMR 6030) **référent**
(établissement
tutelle à partir
de 2017)

Historique

- Filiation
 - Structure(s) mère(s) :
 - Imagerie et stratégies thérapeutiques des pathologies cérébrales et tumorales
- Libelle(s) de structure
 - 13/06/2017 : ISTCT
- Label et Numéro d'établissement
 - 21/09/2017 : **FRE 2001**
CNRS - Centre national de la recherche scientifique (UMR 6030)
 - 13/06/2017 : **FRE 2001**
CAEN - Université de Caen Normandie (UMR 6030)
- Etablissements
 - 2017 - 2021 : CEA- Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives