

Unité ISTCT
Directrice : Myriam BERNAUDIN
Directeur adjoint : Samuel VALABLE

Offre d'accueil « chercheur » au sein de l'unité ISTCT « Imagerie et Stratégies Thérapeutiques pour les Cancers et Tissus Cérébraux » UMR6030 CNRS- Université de Caen Normandie

L'Unité ISTCT « Imagerie et Stratégies Thérapeutiques pour les Cancers et Tissus Cérébraux », UMR6030 CNRS-Université de Caen Normandie, dirigée par le Dr Myriam BERNAUDIN (Dir.) et le Dr Samuel VALABLE (Dir. Adj.), souhaite accueillir un chercheur (statutaire ou non) pour **renforcer une équipe en émergence au sein de celle-ci, intitulée OncoCARE « Oncogénèse, Biomarqueurs et cibles thérapeutiques des CAnceRs solides et HEMopathies malignes »** (Resp. Pr Guénaëlle LEVALLET).

L'unité ISTCT s'intéresse aux mécanismes physiopathologiques des pathologies tumorales et cérébrales (glioblastomes, cancers bronchiques et leurs métastases cérébrales, hypoxie/ischémie, dérégulation de la voie des facteurs de transcription HIF et la voie Hippo impliquant en particulier, la kinase NDR2) afin de développer des stratégies thérapeutiques ou d'imagerie biomédicale innovantes en combinant des approches en imagerie multimodale (IRM, TEP) et de nouvelles stratégies thérapeutiques dont différentes modalités de radiothérapie et/ou des thérapies à base de nanoparticules. Cette unité d'une soixantaine de personnes associe des chercheurs, enseignants-chercheurs, cliniciens, techniciens/ingénieurs et étudiants de différents horizons, favorisant le développement de recherches interdisciplinaires, transversales et translationnelles.

L'unité ISTCT bénéficie d'équipements de laboratoires de biologie cellulaire et moléculaire (salles de cultures L1/L2, chambre d'hypoxie, PCR...), d'expérimentation pré-clinique (postes de chirurgie, tests de comportement) et, en tant qu'unité hébergée au GIP CYCERON, d'un accès aux grands équipements de cette plateforme d'imagerie biomédicale (IRM 7T/TEP pré-clinique, IRM 3T Homme, TEP/CT, microscope biphotonique, irradiateur RX...). L'unité a par ailleurs accès à toutes les plateformes universitaires des unités de services PLATON (plateformes VIRTUAL'HIS, ORGAPRED, IMPEDANCELL...) et EMERODE (plateforme CMABio3...) ainsi qu'à la plateforme ONCOMODELS du GIP CYCERON.

Le chercheur renforcera la recherche faite au sein de l'antenne OncoCARE qui comprend à ce jour 19 membres (enseignants-chercheurs, cliniciens, étudiants) en vue de sa structuration en équipe pour le prochain contrat quinquennal (2028-2032). Au sein d'ISTCT, cette équipe émergente OncoCARE dissèque plus particulièrement les mécanismes tumorigéniques des tumeurs solides (cancer du poumon, du rein, gliomes) et hémopathies malignes (lymphomes) pour identifier de nouveaux biomarqueurs diagnostiques, pronostiques, théranostiques ou de suivi des sujets à risques de cancers plus agressifs et/ou métastatiques et d'améliorer leur prise en charge. Ces nouveaux biomarqueurs sont en particulier scrutés dans la voie de



IMAGERIE &
STRATEGIES
THERAPEUTIQUES POUR LES
CANCERS &
TISSUS CEREBRAUX

Unité ISTCT

Directrice : Myriam BERNAUDIN

Directeur adjoint : Samuel VALABLE

signalisation Hippo. A titre d'exemple, le chercheur pourra initier à un projet qui viserait à étudier le rôle du microbiote dans le cancer du poumon, voire d'autres cancers étudiés dans ce groupe, et du lien entre ce microbiote et la signalisation Hippo. Les poumons ont longtemps été considérés comme un milieu stérile. La preuve formelle de l'existence d'un microbiote pulmonaire physiologique est en effet récente. Depuis cette démonstration, l'implication du microbiote pulmonaire a été suspectée dans la carcinogenèse pulmonaire notamment par l'inflammation que son déséquilibre engendre et qui dérégule certaines voies de signalisation (ERK et PI3K) en lien avec la signalisation Hippo. Le chercheur pourra ainsi développer cette nouvelle thématique au sein de cette future équipe, en identifiant et mettant en place le(s) modèle(s) pouvant évaluer la place du microbiote sur la carcinogenèse bronchique et définir si la voie Hippo est influencée par ce microbiote et si oui, en disséquer les mécanismes.

Contacts:

Myriam BERNAUDIN au 02 31 47 01 03 ou 02 31 47 02 30

myriam.bernaudin@cnr.fr

UMR 6030-ISTCT, CNRS, Université de Caen Normandie, Normandie Université

GIP CYCERON, Bd Henri Becquerel, BP5229

F-14074 CAEN cedex, FRANCE

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

Samuel VALABLE au 02 31 47 01 08 ou 02 31 47 02 30

samuel.valable@cnr.fr

UMR 6030-ISTCT, CNRS, Université de Caen Normandie, Normandie Université

GIP CYCERON, Bd Henri Becquerel, BP5229

F-14074 CAEN cedex, FRANCE

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

Guénaëlle LEVALLET au 02 31 06 31 34

levallet-g@chu-caen.fr

UMR 6030-ISTCT, CNRS, Université de Caen Normandie, Normandie Université

Bâtiment Biologie Recherche – CHU de Caen

F-14033 Caen Cedex