

Nutrition, Croissance et Cancer (N2C)

Unité mixte de recherche

ADRESSE :

10, Boulevard Tonnellé
37032 TOURS CEDEX 1

TÉL :

02.47.36.61.79

FAX :

02.47.36.62.26

MAIL :

christophe.vandier@univ-tours.fr

SUR INTERNET :

<http://www.n2c.univ-tours.fr/>

Informations générales

Structure(s) de rattachement :

[UFR de Médecine](#)

Rattachement(s) externe(s) : INSERM

Tutelle : Inserm

Référence : INSERM U 1069

Département : Biologie, médecine, santé

Organisation

Responsable(s)

- [M. Christophe Vandier](#) (Directeur)

Composition de l'équipe 23 enseignants-chercheurs, chercheurs

10 doctorants

7 IATOSS

Activités

Axe(s) de recherche

Sciences de la Vie et de la Santé

Thèmes de recherche

- Cancérologie : lipides et prévention
- Chimiosensibilisation des tumeurs aux traitements anticancéreux
- Transduction du signal et biologie des cellules cancéreuses
- Nutrition clinique : métabolisme énergétique, cachexie, bioénergétique mitochondriale
- Rôle et mécanisme d'action des canaux ioniques, homéostasie calcique

Équipements

- Microspectrofluorimètre/Imagerie et sondes fluorescentes
- Oxygraphe
- Chambre calorimétrique
- Plateau d'électrophysiologie
- Techniques de RT-qPCR et de transfections plasmidiques
- HPLC en phase gazeuse, HPTLC.
- Microscope à fluorescence
- Time lapse
- Plateforme d'Histopathologie
- Microspectrofluorimetry / imaging and fluorescent probes
- Oxygraph
- Calorimetric chamber
- Electrophysiology platform
- Techniques of RT-qPCR, plasmid transfections
- HPLC in gaseous phase, HPTLC
- Fluorescence microscopy
- Time lapse

- Histopathology platform

Partenariats

Coopérations internationales

- GM Hatch (Manitoba, Canada),
- V Barracos (Edmonton, Canada)
- F Mollinedo (Madrid, Spain)
- ML Cayuela (Murcia, Spain)
- SJ Reshkin (Bari, Italy)
- P Pelegrin (Murcia, Spain)
- LH Jiang (Leeds, UK)
- W Brouillette and S Velu (Birmingham, USA)
- P Buchanan (Dublin, Ireland)
- Mohamed Trebak (Pen State, USA).

Collaborations universitaires

- **CNRS** : CEMCA UMR 6521 Brest, CBM UPR 4301, ICOA UMR 6005 Orleans, ERL CNRS 7003 Signalisation et transports ioniques membranaires (STIM).
- **INSERM** : CRCNA U892 Nantes, CRCM Marseille, U991 Rennes, U866 Dijon, Centre d'étude des pathologies respiratoires (CEPR) Tours, UMR Inserm U 1253 Imagerie et Cerveau (iBrain) Tours, E. A. - ERL CNRS 7001 GROUPE Innovation et Ciblage Cellulaire (GICC) Tours, UMR 1227 Brest, IBV-Nice, UMR-S 1180 Chatenay Malabry.
- **INRA** Nouzilly Tours.
- **CHRU** Tours
- **Coordination des réseaux** prostate, canaux ioniques et cancer et réseau des tumorothèques du **Canceropole du Grand Ouest**.

Coopérations industrielles

- CERB : Centre de Recherches Biologiques (Baugy, 18)
- Key-Obs (Orléans)
- Atlantic Bone Screen (Nantes)
- SMARTOX (Gières) et Mitologics SAS (Paris)

Notre projet est celui d'une monoéquipe multidisciplinaire focalisé sur les lipides de l'alimentation et des lipides de synthèse susceptibles de limiter la progression tumorale et d'augmenter la réponse aux traitements anticancéreux.

A terme, les travaux du laboratoire ont 3 objectifs :

- Définir les conditions favorables à une prévention primaire des cancers par l'alimentation.
- Améliorer les traitements des cancers.
- Renforcer les défenses du patient en prévenant la cachexie cancéreuse.

Haut de page