

Inserm UMR 1069 - Équipe Nutrition, Croissance et Cancer (N2C)

Labeled Inserm since 2002, the UMR 1069 "Nutrition, Growth and Cancer" (N2C) (Inserm / University of Tours) is a multidisciplinary single team unit (biology, physiology, oncology, nutrition, preclinical and clinical) led by Professor Christophe Vandier (Director) and Pr Gaëlle Fromont (Deputy Director).

The project is at the intersection of the two fields nutrition and cancer, with the concept that cancerous disease results from interactions between the host and the tumor. It is focused on the lipids of the diet stored in adipose tissue and synthetic lipids, from the laboratory, likely to limit tumor progression, increase the response to cancer treatments and limit cancer cachexia.

The Inserm Unit UMR 1069 brings together researchers and clinicians, as well as engineers and technicians with complementary expertise and skills in Clinical Oncology and Nutrition, in Physiology, Biology and Experimental Biochemistry.

As pointed out by the evaluation commissions, the strength of our Unit is to bring together within our single team the expertise and resources to perform translational research:

- from patients to the laboratory and from the laboratory to the patients.
- from the lipid composition of tissues to the mechanisms of action of identified lipids.
- on lipids of food or of synthetic origin as modifiers of the therapeutic response.

Our research project is focused on 3 interconnected aims:

- Role of lipids in the deregulation of mitochondrial hepatic and skeletal muscle bioenergetics induced by cancer cachexia.
- Role of n-3 PUFA, sterols and cardiolipins in the regulation of tumor progression, prognosis and response to treatments.
- Role of ether-lipid in calcium signaling.

The laboratory's work has 3 long-term objectives:

- To define favorable conditions for primary cancer prevention by diet
- To improve cancer treatments
- To reinforce the physiology of the patient by preventing cancer-related cachexia (profound weakening of the body related to very severe malnutrition)

The Nutrition, Growth and Cancer team is located at the Faculty of Medicine and is directly associated with clinical oncology wards at Bretonneau hospital.

Mise à jour du site: 07/11/2017

Mise à jour de la page: 04/02/2019

Nutrition, Croissance et Cancer

[Venir au laboratoire: cliquez ici](#)

[✉ Adresse](#)

Inserm UMR1069 Nutrition, Croissance et Cancer

Faculté de Médecine

Bât. Dutrochet, 2ème étage

10 boulevard Tonnellé

37032 Tours Cedex (France)

[Secrétariat](#)

Mme Le Roy Catherine

☎ 02.47.36.61.79

Fax: 02.47.36.62.26

[Directeur du laboratoire](#)

Mr Vandier Christophe

@: christophe.vandier@univ-tours.fr

[Directrice adjointe du laboratoire](#)

Mme Fromont-Hankard Gaelle

@: gaelle.fromont-hankard@univ-tours.fr

Membres du laboratoire

[Organigramme](#)

[Liste des membres](#)

Actu/News

[Page Actualités](#)

[Archives](#)

News du laboratoire

- **Bruno Lefort, a été récompensé du prix « William C. Stanley - Early Investigator Award »**, lors du 16^{ème} congrès annuel de la Society for Heart and Vascular Metabolism, organisé à Charleston (Isle of Palms, Sc, USA) du 30 septembre 2018 au 3 octobre 2018. Ce prix a été attribué pour le projet : Unravelling the causes of arrhythmias in very-long chain acyl-CoA (VLCAD) deficiency through the combined use of non-targeted lipidomic and molecular analyses in a mouse model (Bruno Lefort, R. Gélinas, A. Forest, B. Bouchard, C. Daneault, I. Robillard Frayne, C. Oger, JM.Galano, T. Durand, F. Labarthe, JF. Bilodeau, M. Ruiz, C. Des Rosiers).

- **Delphine Fontaine, encadrée par Christophe Vandier et Aurélie Chantôme, a été récompensée du prix de la meilleure présentation lors de la journée du club CCM, le 09 novembre 2018 à Strasbourg, d'un montant de 500 euros.** Ce prix a été attribué pour la présentation du projet : "Régulation par les éther-lipides du canal SK3 : Développement de l'HPTLC pour la quantification d'éther-lipides cellulaires et tissulaires" (D. Fontaine, M. Pinault, C. Guimaraes, S. Figiel, C. Goupille, I. Domingo, A.-M. Bouchet, L. Ouldamer, K. Maheo, G. Fromont, M. Potier-Cartereau, P. Besson, P. Bougnoux, A. Chantôme, C. Vandier).

- **Chahrazed Habes, encadrée par Gunther Weber et Caroline Goupille, a été récompensée du prix de la meilleure présentation affichée lors du 31^e colloque Biotechnocentre qui a eu lieu les 11 et 12 Octobre à Seillac.**

- **Adeline Dolly est lauréate d'un des deux prix exceptionnels de 30 000 euros de la SFNCM (Société Francophone Nutrition Clinique et Métabolisme).** Ce prix lui a été attribué pour la réalisation de son projet de recherche de thèse " Evaluation de la dénutrition des patients atteints d'un cancer et étude du métabolisme énergétique du muscle squelettique dans la cachexie cancéreuse" sous la direction de Stéphane Servais. Ce prix sera officiellement décerné lors des Journées Francophones de Nutrition de Nice du 28 au 30 novembre 2018.

#Derniers financements obtenus

- **Projet libre de recherche «Biologie et Sciences du Cancer», INCa**(675 000 euros, 48 mois, Philippe Frank) : « Nouvelles idées sur le rôle du fer et du cholestérol alimentaires dans le développement et la progression du cancer du sein ».

- **Projet d'Intérêt Régional, région Centre-Val de Loire**(200 000 euros, 36 mois, Marie Potier-Cartereau) : « Développement de protéoliposomes pour l'étude de canaux ioniques et le criblage d'anticorps » (acronyme LIPICAbs). Partenaire non-académique : SYNTHELIS.

Dernières publications: [ici](#)

Autres News

- Coordination à Tours d'un réseau national de recherche clinique pédiatrique Inserm F-CRIN PEDSTART (www.fcrin.fr). Coordonné par le Pr Régis Hankard (Inserm UMR 1069) et animé par Me Séverine Roched, chef de projet, ce réseau a obtenu un financement Européen **IMI2 (Innovative Medicines Initiatives)** (www.imi.europa.eu) . Il s'agit d'un projet de grande ampleur avec un budget global de 140 millions d'euros pour 21 pays. Il met à disposition une organisation destinée aux projets d'excellence menés à l'échelle Européenne couvrant toutes les étapes d'un essai thérapeutique (conception, mise en place, réalisation et valorisation).

[Haut de page](#)