

Chiffres clés

23 équipes de recherche labellisées A+ ou A

140 personnes impliquées (dont Centre de Recherche LNC-UMR866, UMR1098, UMR6265/1324, LEG-FRE3496, EA4267, CIMEOS EA4177, UMR1009, UMR710, EA3181, FFCD)

6 universités impliquées (uB, UFC, Nancy, Aix-Marseille, Paris XI, Montpellier)

4 Centres d'Investigation Clinique (CIC-CIE01, CIC-P803, CBT506, CIT808)

1 Centre de Ressource Biologique (CRB Ferdinand Cabanne)

1 plateforme nationale « Qualité de Vie et Cancer »

3 entreprises partenaires directs (Nexidia-Dijon, BioProtein Technologies-Jouy en Josas, Amylgen-Montpellier)

6 millions d'euros sur 8 ans de dotation spécifique dans le cadre des Investissements d'Avenir.

Le budget est conforté par un soutien substantiel des Conseils Régionaux de Bourgogne et de Franche-Comté.

Distinctions

- Prix de la Fondation de France
- Prix de la Fondation pour la Recherche Médicale
- Médaille de Bronze du CNRS
- Phoenix AG Science Award 2010
- Membre Junior à l'Institut Universitaire de France
- Médaille de Vermeil de l'Académie d'Agriculture de France
- Prix de Biologie Intégrée de l'Académie des Sciences
- Prix Jansen de l'Académie de Médecine
- Trophées 2011 du Pôle de Compétitivité Vitagora
- Prix Scopus Elsevier 2012

Ce travail a bénéficié d'une aide de l'Etat gérée par l'Agence Nationale de la Recherche au titre du programme « Investissements d'avenir » portant la référence ANR-11-LABX-0021-01



Contact

Laurent LAGROST, coordinateur LabEx LipSTIC
 Centre de recherche UMR866 LNC (Lipides, Nutrition, Cancer)
 UFR Médecine, 7 boulevard Jeanne d'Arc
 BP87900 - 21079 DIJON Cedex
 Tél : +33 (0)3 80 39 33 52
 Fax : +33 (0)3 80 39 34 47
laurent.lagrost@u-bourgogne.fr

© conception graphique UFR Médecine de Dijon - juin 2013

Bench



Clinic

— Laboratoire d'excellence

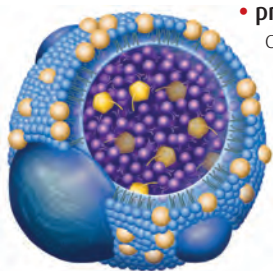
*Lipoprotéines & Santé
 prévention & Traitement
 des maladies Inflammatoires
 et du Cancer*



Le LabEx LipSTIC

Une nouvelle approche pour la prévention et le traitement des maladies inflammatoires et du cancer.

Le LabEx LipSTIC a pour objet principal de contribuer à la longue lutte contre le fléau que constitue le cancer mais aussi de progresser dans les domaines de la transplantation et de l'inflammation. Il repose sur l'idée originale et ambitieuse d'utiliser les lipoprotéines pour :



- **prévenir la survenue et la progression** de pathologies non-vasculaires, telles que le cancer et les maladies inflammatoires
 - **faire transporter des molécules bioactives** insolubles dans l'eau (lipides ou médicaments) jusqu'à l'organe malade
 - **neutraliser et transporter** les composés bactériens pro-inflammatoires jusqu'au foie pour élimination

Ambition du projet :

élaborer une méthode de traitement originale et efficace pour lutter contre le cancer et les maladies inflammatoires, deux problèmes majeurs de santé publique.

Originalité du projet scientifique et principales avancées attendues

Le LabEx LipSTIC est un programme de recherche multidisciplinaire à l'interface du métabolisme des lipoprotéines, de l'inflammation et du cancer.

Le LabEx LipSTIC n'a pas d'équivalent en France.

Le programme de recherche et développement permettra :

- de **définir des traitements anti-cancéreux et anti-inflammatoires** plus efficaces, mieux tolérés et moins onéreux à travers la stabilisation et la vectorisation de médicaments
- de **développer une approche individualisée** de la prise en charge des patients, associant de nouveaux outils pour le diagnostic et le suivi thérapeutique
- d'**intégrer les processus de médiation** dans la prévention et les dispositifs thérapeutiques afin de renforcer l'information apportée aux acteurs de santé, aux patients et à leurs familles



Impact socio-économique et retombées

Au cours des prochaines décennies, notre système de soins et de santé sera confronté à d'importantes contraintes financières.

Cette situation risque de s'aggraver, notamment en raison de l'incidence croissante du cancer et des maladies inflammatoires qui sont liées au vieillissement de la population.

Ce projet contribuera à faire face à ces difficultés en proposant des traitements innovants avec un bon rapport coût/efficacité.



Le LabEx LipSTIC devrait entraîner des répercussions pertinentes et importantes sur le plan socio-économique :

- **Meilleure connaissance des comportements** à adopter (alimentation, activité physique,...)
- Recommandations nouvelles en termes de **prévention** et de traitement
- Amélioration de l'information et du **bien-être des patients**
- Aide à l'allocation optimale des dépenses de santé
- Création de nouveaux emplois. Renforcement du partenariat avec les pôles de compétitivité, avec les PME et les grands groupes internationaux

Un projet pédagogique innovant

Le LabEx LipSTIC contribuera à la mise en place des formations au carrefour de la chimie des lipides, de la nutrition, de la vectorisation de médicaments, des maladies inflammatoires, du cancer et des processus de médiation dans la prévention et le développement de nouveaux dispositifs thérapeutiques :

- **Master Erasmus Mundus** intégrant les mentions Signalisation Cellulaire et Moléculaire, Nutrition, Santé, Assurance Qualité des Produits de Santé, Ingénierie Cellulaire et Tissulaire, Santé Publique et Environnement
- Nouveaux programmes de Master : **LipTherapl** (*From lipoproteins to innovative therapies*, intégrant les aspects de nanothérapie et de pharmaco-imagerie) et « **Communication et Santé** » (tourné vers l'information aux patients et aux personnels de santé)
- **Réseau européen Marie Curie**

Le Réseau des Partenaires

Université de Bourgogne, Université de Franche-Comté, Inserm, CNRS, Inra, CHU (Besançon, Dijon, Nancy), EFS, CGFL, Institut Gustave Roussy, AgroSup Dijon, EPHE, Université de Nancy, Université de Méditerranée, Université de Montpellier, Cancéropole Grand-Est, Conseils Régionaux de Bourgogne et de Franche-Comté, Pôles de compétitivité VITAGORA, EUROBIOMED, SATT Grand Est, Inserm Transfert, Bioprotein Technologies – Jouy-en-Josas, Amylgen – Montpellier, Nexidia – Dijon, FFCD, CRB, CIC-CIE 01, CIC-P803, CIC-CBT506, CIC-CIT808...