

CRNH :

Étude des effets de l'alimentation et du métabolisme des nutriments dans le but de prévenir et de traiter les maladies nutritionnelles (surpoids, obésité, diabète, dénutrition, athérosclérose...)

MOTS CLÉS :

métabolisme, physiologie,
essai clinique,
biodisponibilité,
nutrition, alimentation,
comportement alimentaire

TYPE DE L'OFFRE :

partenariat de recherche

LOCALISATION :

4 centres localisés
en Auvergne, Rhône-Alpes,
Pays de Loire et Ile de France

Les Centres de Recherche en Nutrition Humaine jouent un rôle fondamental dans l'étude des propriétés fonctionnelles des aliments et permettent une exploration du métabolisme et de la physiologie chez l'Homme sain. Les CRNH ont un statut de groupement d'intérêt public et réunissent les compétences de nombreux partenaires, notamment des organismes de recherche tels que l'INRA et l'INSERM ainsi que des universités et des centres hospitaliers universitaires. Ils offrent un environnement médical piloté par un médecin, avec des locaux dédiés : salles d'accueil spécialisées, cuisines, etc., et le personnel approprié (diététicien, infirmier, cuisinier...).

DISPOSITIF DE RECHERCHE

Les principaux thèmes abordés par les 4 centres de recherche répartis sur le territoire français sont :

- le métabolisme protéino-énergétique au cours du vieillissement et des maladies chroniques ;
- le rôle de la fraction non énergétique des aliments dans la prévention des maladies dégénératives ;
- la physiologie du tube digestif et de la fermentation colique ;
- la biodisponibilité des nutriments : protéines, nutriments glucidiques et acides gras polyinsaturés chez l'homme adulte et chez le nouveau né basé sur le devenir d'aliments marqués ;
- la régulation nutritionnelle de l'expression des gènes, notamment dans le domaine du métabolisme glucidique ;
- l'étude des comportements alimentaires humains, de leurs déterminants et de leurs conséquences sur la santé.

OFFRE DE COLLABORATION

Près de la moitié des protocoles de recherche réalisés dans les CRNH implique un partenaire industriel. En effet, au-delà de leurs activités de recherche visant à acquérir des connaissances et de leurs activités de formation et d'information, les CRNH possèdent des unités d'investigation clinique et des plates-formes techniques et analytiques ouvertes à des collaborations avec l'industrie.

CONTACT

Martine Laville, martine.laville@chu-lyon.fr
Noël Cano, noel.cano@clermont.inra.fr

CRNH Auvergne : <http://www2.clermont.inra.fr/crnh/>
CRNH Nantes : <http://www2.nantes.inra.fr/crnh/>
CRNH Rhône-alpes : <http://www.crnh-rhone-alpes.fr/>

CRNH:

Study of the effects of diet and nutrient metabolism in order to prevent and treat nutrition-related diseases (overweight, obesity, diabetes, malnutrition, atherosclerosis, etc.).

KEY WORDS:

Metabolism, physiology, clinical study, bioavailability, nutrition, diet, dietary behaviour.

TYPE OF OFFER:

Research partnership

SITE:

Four centres in the Auvergne, Rhône-Alpes, Loire Valley and Ile-de-France regions.

The CRNH (Centres for Research in Human Nutrition) play a fundamental role regarding study of the functional properties of foods, enabling the exploration of metabolism and physiology in healthy humans. The CRNH have the status of a Public Interest Group and bring together the skills of numerous partners, notably research agencies such as INRA and INSERM, universities and university hospitals. They offer a clinical environment managed by a physician, with dedicated premises: specialised reception areas, kitchens, etc., together with appropriate staff (dietitians, nurses, cooks, etc.).

RESEARCH FRAMEWORK

The principal areas covered by these four research centres spread throughout France are:

- protein and energy metabolism during ageing and chronic diseases,
- the role of the non-energy fraction of foods in preventing degenerative diseases,
- physiology of the digestive tract and colonic fermentation,
- nutrient bioavailability: proteins, carbohydrates and polyunsaturated fatty acids in adult and newborn humans, based on monitoring the fate of labelled foods,
- the nutritional regulation of gene expression, notably in the field of carbohydrate metabolism,
- the study of different human dietary behaviours, their determinants and their effects on health.

PROPOSAL FOR COLLABORATION

Almost half of the research protocols carried out in CRNH involve an industrial partner. Indeed, as well as their research activities aimed at acquiring knowledge, and their training and information activities, the CRNH also run clinical investigation units and technical and analytical platforms open to collaborative projects with industry.

CONTACT

Martine Laville, martine.laville@chu-lyon.fr
Noël Cano, noel.cano@clermont.inra.fr