

Communiqué de presse – 16 juin 2021

## L'UMR NutriNeuro obtient le financement d'une nouvelle Chaire : ExoMarquAge

**Dans le cadre de son Soutien aux Chaires pour l'Emergence, la Science et la Société «CHESS», la région Nouvelle-Aquitaine a accordé un financement de 2.2M d'euros pour la création de la Chaire ExoMarquAge.**

La chaire ExoMarquAge est portée par Jean-Christophe Delpech, expert en Neurosciences et approches cellulaires de la Neuroinflammation et Sophie Layé, experte en Nutrition/santé du cerveau. Elle a pour objectif de développer un programme de recherche innovant et translationnel (de l'animal à l'Homme) pour comprendre comment la nutrition, par ses effets sur la communication entre les cellules cérébrales, protège du déclin cognitif accéléré lié à l'âge.

Au sein du cerveau, les vésicules extracellulaires apparaissent depuis peu comme des éléments clés de la communication entre les cellules microgliales (cellules immunitaires du cerveau) et les neurones. L'innovation de ce programme pluridisciplinaire repose sur des approches de neurobiologie cellulaire et comportementale, *in vitro et in vivo*, afin d'étudier le rôle de nutriments spécifiques sur ces vésicules extracellulaires cérébrales.

Il apportera :

- de nouvelles connaissances sur les mécanismes neuroimmuns impliqués dans le déclin cognitif accéléré,
- l'identification de nouveaux biomarqueurs de la transition de la santé cérébrale à la pathologie au cours du vieillissement,
- des données objectivées sur les effets de molécules alimentaires bio-actives sur le cerveau, afin de développer des approches de nutrition personnalisées pour la santé du cerveau.

Enfin, ce programme s'inscrit dans une approche One Health, en associant une alimentation de qualité et adaptée au cerveau afin de permettre la prévention du déclin cognitif lié à l'âge.

ExoMarquAge, développé au sein du laboratoire NutriNeuro (UMR INRAE/Université de Bordeaux/Bordeaux INP), est un consortium national et international unique d'expertises complémentaires en BioInformatique, Biophysique, Nutrition et Neurosciences, reposant notamment sur le Réseau International de Recherche Food4BrainHealth et le Laboratoire International Associé (LIA) OptiNutribrain en France et au Canada.

### Contact scientifique :

Jean-Christophe Delpech (Chargé de recherche) et Sophie Layé (Directrice de recherche)

[jean-christophe.delpech@inrae.fr](mailto:jean-christophe.delpech@inrae.fr) – [Sophie.laye@inrae.fr](mailto:Sophie.laye@inrae.fr)

UMR Nutrineuro

Département AliMH

Centre INRAE Nouvelle-Aquitaine Bordeaux

**Contact presse :**

Grégory Lambert: 06 15 56 62 28 – [gregory.lambert@inrae.fr](mailto:gregory.lambert@inrae.fr)

---

INRAE, l'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, est un acteur majeur de la recherche et de l'innovation créé le 1er janvier 2020. Institut de recherche finalisé issu de la fusion entre l'Inra et Irstea, INRAE rassemble une communauté de 12 000 personnes, avec 268 unités de recherche, service et expérimentales implantées dans 18 centres sur toute la France. L'institut se positionne parmi les tout premiers organismes de recherche au monde en sciences agricoles et alimentaires, en sciences du végétal et de l'animal, et en écologie-environnement. Il est le premier organisme de recherche mondial spécialisé sur l'ensemble « agriculture-alimentation-environnement ». INRAE a pour ambition d'être un acteur clé des transitions nécessaires pour répondre aux grands enjeux mondiaux. Face à l'augmentation de la population, au changement climatique, à la raréfaction des ressources et au déclin de la biodiversité, l'institut construit des solutions pour des agricultures multi-performantes, une alimentation de qualité et une gestion durable des ressources et des écosystèmes.

## la science pour la vie, l'humain, la terre

Rejoignez-nous sur :



[www.inrae/presse](http://www.inrae/presse)