

# Neuroendocrine, Endocrine and Germinal Differentiation Communication (NORDIC, UMR 1239)



Direction : **Hervé LEFEBVRE**  
Direction adjointe : **Jérôme LEPRINCE**  
Localisation : **Mont-Saint-Aignan**  
Courriel : [secretariat-u1239.inserm@univ-rouen.fr](mailto:secretariat-u1239.inserm@univ-rouen.fr)  
Téléphone : **02.35.14.67.31 - 02.35.14.67.44**  
Site web :

Tutelles : **Université de Rouen Normandie (UFR sciences et techniques) - INSERM**  
Fédérations : **Institut de Recherche et d'Innovation Biomédicale (IRIB, FED4220)**  
Ecoles doctorales : **ED497 - Normandie de Biologie Intégrative, santé, environnement (NBISE)**

## MOTS-CLEFS

**SCIENCES DU VIVANT**  
**NEUROENDOCRINOLOGIE**  
**ENDOCRINOLOGIE ET MÉTABOLISME**  
**GAMÉTOGÈSE**  
**PHYSIOPATHOLOGIE**  
**MICROBIOTE-CERVEAU**  
**SIGNALISATION PEPTIDERGIQUE**  
**PHARMACOCHEMIE**  
**PHARMACIE GALÉNIQUE**  
**REPRODUCTION**  
**SANTÉ**  
**CANCER**

Le projet scientifique de l'unité de recherche sur le contrat 2022-2027 est d'abord des problématiques majeures de santé telles que les troubles métaboliques, l'hypertension, les tumeurs neuroendocrines et l'infertilité à travers une expertise commune en neuroendocrinologie, endocrinologie et gamétogenèse. Une recherche *in vitro* est spécialement dédiée à l'étude des processus de différenciation neuroendocrine et de communication intercellulaire. La recherche translationnelle est facilitée par le partenariat étroit de l'unité de recherche avec plusieurs services cliniques du CHU de Rouen, le CIC Inserm 1404 et des laboratoires pharmaceutiques.

## ACTIVITES DE RECHERCHE

- Identification des mécanismes impliqués dans la physiologie et la physiopathologie de la différenciation, la dédifférenciation et la communication cellulaire dans les surrénales et les gonades
- Identification des mécanismes d'action des peptides régulateurs et peptidomimétiques du microbiote dans le contrôle neuroendocrine du métabolisme énergétique et des comportements motivationnels en conditions physiologique et physiopathologique
- Identification des mécanismes moléculaires impliqués dans la physiologie et la physiopathologie de la différenciation et de la communication neuroendocrine
- Développement de peptides bioactifs dont des ligands de RCPG d'intérêts pharmacologique, thérapeutique et/ou diagnostique

- Développement de nouvelles formulations de principes actifs
- Développement de la spermatogenèse *in vitro* et *ex vivo*

#### *EQUIPES*

- Equipe 1, Physiopathologie Surrénalienne et Gonadique
- Equipe 2, Peptides Régulateurs, Métabolisme Energétique et Comportements Motivationnels
- Equipe 3, Plasticité et Physiopathologie Neuroendocrine

#### *PUBLICATIONS*

- Portail HAL : <https://hal-normandie-univ.archives-ouvertes.fr/DC2N>