

LES PROJETS DE RECHERCHE

L'université de Rouen Normandie est fortement impliquée dans des programmes de recherche et de développement à l'échelle régionale, nationale et internationale, via le travail de ses enseignants-chercheurs qui sont des acteurs-clés du développement de nouveaux savoirs au service de la société et de l'industrie.

Programme d'investissements d'avenir

L'université de Rouen Normandie comporte plusieurs projets s'inscrivant dans le cadre du [Programme d'investissements d'avenir](#) (PIA). Mis en place par l'État pour financer des investissements innovants et prometteurs sur le territoire, afin de permettre à la France d'augmenter son potentiel de croissance et d'emplois, le PIA a déjà permis de co-financer plus de 6 000 projets à l'échelle nationale pour préparer l'avenir.

NePTUNE : un projet de recherche lauréat de l'appel à projets « Sport de Très Haute Performance »

En 2020, le projet NePTUNE, porté par une équipe du laboratoire CETAPS de l'université de Rouen Normandie, a été lauréat du Programme d'Investissement d'Avenir « Sport de Très Haute Performance », lancé par l'Agence nationale de la Recherche - ANR- en vue des Jeux Olympiques de Paris 2024. Il se voit doter d'un soutien financier de 1,56 millions d'euros.

XL-Chem, une école universitaire de recherche spécialisée en chimie moléculaire

En 2019, un autre projet d'envergure s'est concrétisé dans le paysage normand : XL-Chem, une école universitaire de recherche spécialisée en chimie moléculaire. Créées en 2018 dans le cadre du PIA 3, les Écoles universitaires de recherche n'ont pas d'existence physique, mais se présentent davantage comme une communauté scientifique

rassemblant chercheurs, enseignants-chercheurs et étudiants autour d'un même champ de recherche. XL Chem, première École universitaire de recherche normande, associe notamment des unités de recherche rouennaises, dont le COBRA – UMR 6014, PBS – UMR 6270, SMS – EA 3233, GLYCOMÉV – EA 4358.

Gage d'excellence scientifique, les Écoles universitaires de recherche sont distinguées par un jury international. Ces Écoles se voient dotées de moyens supplémentaires : 5 millions d'euros pour XL-Chem.

Parcours inclusif du jeune enfant ayant des troubles du spectre autistique

Un groupe d'enseignants-chercheurs du laboratoire CIRNEF a remporté un appel à projet sur l'autisme de l'Institut de Recherche en Santé Publique et la Caisse Nationale de Solidarité pour l'Autonomie. Leur projet de recherche s'inscrit dans la volonté de l'université de Rouen Normandie ainsi que dans la politique nationale de promotion de l'école inclusive pour une scolarisation continue et adaptée à tous les élèves. Cette recherche, échelonnée sur trois ans, vise à identifier les freins et leviers à l'inclusion des jeunes enfants ayant des troubles du spectre autistique en analysant leur développement et les relations entre l'école et les différents partenaires. Elle est portée par deux chercheurs du CIRNEF, Amaël André et Michèle Lemeunier-Lespagnol. Par ailleurs, deux Unités d'Enseignement en Maternelle de la région Normandie constituent leur terrain de recherche.

À l'université de Rouen Normandie, le PIA a aussi permis le financement de :

- **2 laboratoires d'Excellence (Labex) :**
 - [Energy materials and clean combustion center](#) (EMC3)
 - [Synthèse organique](#) (SYNORG)
- **1 Équipement d'Excellence (Équipex) :** [Groupe d'études et de nanoanalyses des effets d'irradiations](#) (GENESIS)
- **1 projet lauréat de l'appel à projets « Recherche Hospitalo-Universitaire en santé » (RHU) :** Stopper le rétrécissement aortique et ses conséquences (STOP-AS)

[En savoir plus](https://recherche.univ-rouen.fr/programme-d-investissements-d-avenir-pia-equipex-projets-laureats-) (https://recherche.univ-rouen.fr/programme-d-investissements-d-avenir-pia-equipex-projets-laureats-)

Projets internationaux

L'ouverture à l'international de la recherche est importante pour l'université de Rouen Normandie, qui a pour ambition l'excellence scientifique au niveau national et européen.

Horizon 2020

[Horizon 2020](#) est le programme de financement de la recherche et de l'innovation de l'Union européenne pour la période 2014-2020. Doté d'un budget de 79 milliards d'euros, il concentre ses financements sur la réalisation de trois grandes priorités : **l'excellence scientifique, la primauté industrielle et les défis sociétaux**. Ces projets impliquent un grand nombre de partenaires d'origine géographique variée représentant 40 pays différents.

Les unités de recherche de l'Université de Rouen Normandie participent à **11 projets collaboratifs** de grande envergure du Programme H2020 **et de la nouvelle programmation Horizon Europe** :

- **ChairLift** - *Compact Helical Arranged combustors with lean LIFTed flames* (laboratoire CORIA)
- **ENTENTE** - European Database for Multiscale Modelling of Radiation Damage (laboratoire GPM)
- **STRUMAT-LTO** - STRUctural MATerials research for safe Long Term Operation of LWR NPPs (laboratoire GPM)
- **EU_FT-ICR_MS** - European network of fourier-transform ion-cyclotron-resonance mass spectrometry centers (laboratoire COBRA)
- **Pharma-Factory** - *Building the product pipeline for commercial demonstration of Plant Molecular Factories* (laboratoire Glyco-Mev)
- **MIMOSA** - 4D Microscopy of biological materials by short pulse terahertz sources (laboratoire GPM)
- **BI4E** - BOOSTING INGENIUM FOR EXCELLENCE (DRIC)
- **TITANS** - Tritium Impact and Transfer in Advanced Nuclear reactorS (laboratoire CORIA)
- **INNUMAT** - Innovative Structural Materials for Fission and Fusion (laboratoire GPM)
- **INNWATER** - Promoting social INNnovation to renew multi-level and cross sector WATER governance (laboratoire LERN)

- **CRISpit** – Increase plant flexibility to environmental changes through the responses of plant reproductive tissues to high temperature (laboratoire GlycoMEV)

Projets régionaux et européens

Logo région Normandie horizontal

L'université de Rouen Normandie favorise les activités de recherche interrégionales, en développant de nombreuses coopérations scientifiques aujourd'hui reconnues aux niveaux national et international, dans plusieurs domaines.

Ainsi, **plus de 167 projets de recherche** sont développés grâce aux fonds de la Région Normandie en faveur de la recherche (Normandie recherche) et aux fonds européens régionaux (FEDER, FEADER), à hauteur respectivement de 29 millions d'euros et de 23.2 millions d'euros et 3.5 millions d'euros autres financeurs (CPER, IBISA...) concernant la période 2020-2024.

La Région Normandie a lancé le programme WINNINGNormandy (WelcomING and TrainING of international high-level post-docs in Normandy), appel à projet H2020-MSCA-COFUND-2020 et le sujet MSCA-COFUND-2020 Co-funding of regional, national and international programmes. L'université de Rouen Normandie a obtenu 9 bourses de recherche postdoctorales, Région Normandie, internationales, intersectorielles, formation interdisciplinaire, spécialisation intelligente, compétences transférables.

La Région Normandie finance également des allocations doctorales à 50%, l'URN a obtenu 12 allocations doctorales en 2023 avec des cofinancements étrangers (République tchèque, Hongrie, Italie, Chine, USA, Kenya, Canada, Australie, Liban) et elle a récemment déposé 5 allocations doctorales supplémentaires à la Région (Japon, Hongrie, Canada, Brésil).

Le pôle RFI a participé à de nombreux webinaires dans le cadre des programmes Interreg (Interreg espace Atlantique, Interreg Mer du Nord, Interreg Europe du Nord-Ouest et Interreg Europe) et des modalités administratives et financières de l'ensemble de ses dispositifs. Il est également membre du réseau TENOR (Team Europe NORmandie - établissements de l'ESR normand et la Région Normandie).

Sur la période 2020-2024,

- Un projet Interreg France (Manche) -Angleterre « SmartT » est validé avec 6 partenaires académiques (Angleterre). Le budget pour ce consortium est 1.9 M€.

- Un projet Interreg France (Manche) -Angleterre « FIREDRONE » est validé avec 6 partenaires académiques (Portugal, Espagne et Irlande). Le budget pour ce consortium est 1.9 M€.

Un projet Interreg Atlantic « SISDATA » est validé avec 3 partenaires académiques (Portugal, Espagne et Irlande). Le budget pour ce consortium est 1.2 M€

Le projet **InnovFluor3.0**, porté par Tatiana Besset, directrice de recherche au CNRS au sein du laboratoire institut CARMen (URN/CNRS/INSA/ENSICaen/UniCaen), a pour but de trouver des alternatives biodégradables, développer des techniques pour concentrer les PFAS et des méthodes analytiques pour ensuite les analyser. Un projet ambitieux, qui est co-financé à hauteur de 1,5 million d'euros par la [Région Normandie](#) et un [Fond Européen de Développement Régional \(FEDER\)](#).

[En savoir plus](#)

Les fonds FEDER et la politique régionale de l'UE

 La politique régionale de l'Union Européenne (UE) vise notamment à favoriser la réduction des écarts structurels entre les régions de l'Union et le développement équilibré du territoire communautaire. Elle a en particulier pour objectif de répondre aux défis liés aux disparités économiques, sociales et territoriales, à l'accélération des restructurations économiques et au vieillissement de la population. Elle se concrétise au travers de diverses interventions financières, notamment celles des Fonds structurels (Fonds Européen de Développement Régional (FEDER) et Fonds Social Européen (FSE)) et du Fonds de cohésion.

Projets en cours cofinancés par les fonds FEDER auxquels participent les laboratoires de l'Université de Rouen Normandie :

Au titre des objectifs 1 et 2, un fonds FEDER permet de financer notamment des aides directes aux investissements réalisés dans les entreprises (en particulier PME) et des infrastructures liées notamment à la recherche et à l'innovation, aux télécoms, à l'environnement, à l'énergie et au transport. En ce qui concerne les « FEDER », les

activités ou projets financés – qui ne sont pas de nature européenne (absence de dimension transnationale ou internationale) – sont gérés en région et doivent s’inscrire dans les priorités définies par cette même région, en accord avec la CE et le Programme Opérationnel Régional FEDER concerné.

Consulter tous les [projets FEDER](#) en cours

Contact

Direction de la Recherche et de la Valorisation

secretariat.driv@univ-rouen.fr

Publié le : 2020-01-28 09:09:15