



Udi

L'INSTITUT

Littoral
Urbain
Durable
Intelligent

L'Institut, le fil de l'histoire

1993

Création de
La Rochelle Université

Passage à
l'autonomie de
La Rochelle
Université
(compétences
élargies)

2009

2004

Rapprochement
avec le CNRS¹

2008

Premières labellisations
par le CNRS :
• Création du LIENSs²,
• Création de la FREDD³

2011

Le CRMM⁴, qui a intégré
l'établissement en 2004,
évolue et devient une
Unité Mixte de Service (La
Rochelle Université - CNRS),
l'Observatoire PELAGIS

2014

Poursuite du dialogue et de la
contractualisation avec le CNRS :
• Intégration du CEBC⁵
• Création du LaSIE⁶

2019

Création de l'Université
Européenne EU-CONEXUS
sur le concept LUDI

2021

Opérationnalisation
de l'Institut LUDI

¹Centre National de la Recherche Scientifique

²Littoral ENVironnement et Sociétés

³Fédération de Recherche en Environnement pour
le Développement Durable

⁴Centre de Recherche sur les Mammifères Marins

⁵Centre d'Etudes Biologiques de Chizé

⁶Laboratoire des Sciences de l'Ingénieur pour
l'Environnement



Jean-Marc **Ogier**
Président de
La Rochelle Université

Christian **Inard**
Directeur de l'Institut
LUDI

La Rochelle Université est une université positionnée, connue et reconnue au plus haut niveau en formation et en recherche, suivant des approches disciplinaires et pluridisciplinaires, autour d'une signature unique en France et à l'étranger sur le "Littoral Urbain Durable Intelligent" (LUDI).

L'Institut LUDI centre ses efforts sur les niches scientifiques au sein desquelles La Rochelle Université s'est déjà taillée une reconnaissance internationale et les étendra dans une vision interdisciplinaire et systémique.

L'Institut LUDI vise également à répondre à un défi sociétal et économique majeur par sa cible d'études sur la qualité de vie des populations habitant en zone littorale fortement impactées par le changement climatique global.

Ainsi, la transition environnementale est traitée sous l'angle de la gestion intégrée des zones côtières. Les problématiques associées à la transition énergétique sont abordées en étroite relation avec les notions de bâti et de transport durables. La transformation numérique, enjeu majeur dans l'évolution de nos sociétés, est un élément fort du rapprochement des sciences dites "dures" et des sciences humaines. Les sciences humaines et sociales, placées au cœur de l'Institut LUDI, travaillent sur ce que "habiter un littoral urbanisé" veut dire, alliant les thématiques environnement, bâti et transport durables ainsi que numérique avec une perspective d'habitabilité et de confort des espaces urbains côtiers. Cette volonté d'apporter des réponses aux enjeux de demain se traduit également par des démarches d'accompagnement aux politiques publiques et par un positionnement européen fort à travers l'Université Européenne EU-CONEXUS.

L'Institut en quelques chiffres



Les thématiques transversales

L'ambition de l'Institut est d'aborder l'ensemble des questions scientifiques soulevées par les transitions et les défis sociétaux majeurs qui découlent de l'anthropisation du littoral. Une politique incitative permet l'émergence de nouveaux questionnements scientifiques, notamment à travers une approche interdisciplinaire.

Fédérer

Les potentiels de la communauté enseignante, des chercheurs et chercheuses, du personnel de l'enseignement et de la recherche autour des défis sociétaux liés au développement durable en zone littorale.

Transition numérique

Dématérialisation et valorisation des ressources numériques, sécurité, images, humanités numériques, gestion et gouvernance de la donnée

Problématiques sociétales

Migration des populations, identités et altérités, droit, justice, droit de l'environnement

Domaines d'expertise de l'Institut LUDI

Transition énergétique

Bâti durable, éco-efficacité énergétique en milieu urbain, durabilité des matériaux et des structures, impacts environnementaux et sociaux

Transition environnementale

Risque environnemental, submersion et érosion du trait de côte, biodiversité et services écosystémiques, santé, impacts sociaux

Les laboratoires...



Favoriser



**une approche systémique et
interdisciplinaire de la recherche
et de la formation, en s'appuyant
sur l'excellence disciplinaire
de ses chercheurs et chercheuses.**

Centre d'Études Biologiques de Chizé (CEBC) UMR CNRS 7372



Écologie, Agro-écologie, Bio-logging,
Physiologie, Génétique, Statistiques et
modélisations, Éco-toxicologie

*Agro-écologie / Contaminants / Conservation /
Démographie / Écologie fonctionnelle*

Centre d'Études Internationales sur la Romanité (CEIR)

Histoire du droit

*Romanité / Société / Droit / Institutions / Culture
antique*

Centre d'Études Juridiques de La Rochelle (CEJLR)

Droit privé, Sciences criminelles, Droit
public, Science politique

*Assurances / Entreprises / Environnement /
Europe / Justice*

Centre de Recherche en Gestion (CEREGE) (co-accrédité avec l'Université de Poitiers)

Sciences de Gestion

*Numérique / Développement durable /
Responsabilité sociétale des entreprises*

Centre de Recherche en Histoire Internationale et Atlantique (CRHIA) (co-accrédité avec l'Université de Nantes)

Histoire, Littérature, Civilisations

*Villes / Cultures / Migrations / Atlantique /
Amériques*

Dynamiques, Interactions, Interculturalité Asiatiques (D2iA)

Langues, littératures et cultures asiatiques .
Géopolitique . Histoire . Didactique

*Nouvelles Routes de la Soie / Diaspora / Religion /
Représentations / Linguistique, didactique*

Laboratoire Informatique, Image et Interaction (L3i)

Informatique, Génie informatique,
automatique et traitement du signal

*Documents numériques / Fouille de données /
Internet des objets / Intelligence Artificielle / Big
Data*

Laboratoire des Sciences de l'Ingénieur pour l'Environnement (LaSIE) UMR CNRS 7356



Sciences de l'ingénieur

*Ingénierie environnementale / Génie civil /
Modélisation en mécanique et phénomènes de
transfert / Conception et comportement des
matériaux / Corrosion*

Littoral Environnement et Sociétés (LIENSs) UMR CNRS 7266



Biologie, Écologie, Géophysique, Chimie,
Océanographie, Géographie, Histoire,
Biotechnologie, Droit de l'environnement,
Science politique

*Écologie / Risques / Biotechnologie / Gestion
durable*

Mathématiques, Image et Applications (MIA)

Mathématiques, Informatique, Traitement
du signal

*Ingénierie mathématique / Computer vision /
Deep learning / Équations aux dérivées partielles /
Géométrie appliquée*

Observatoire Pelagis UAR CNRS 3462



Écologie

*Conservation / Mégafaune marine / Politiques
publiques / Échouages / Observations en mer*

Structurer



**des partenariats et créer
des objets communs
avec des entreprises.**



Laboratoire commun La
Rochelle Université/CNRS/
Tipee, créé en 2020 et
spécialisé dans l'amélioration
des bâtiments sur les volets
énergétiques, environnementaux
et numériques.



Laboratoire international
commun La Rochelle
Université/IRD/USTH
créé en 2014, spécialisé
dans la conception et
le développement de
méthodes et outils associant
des enquêtes dans différents
domaines des TIC.

valbiotis

Start-up spécialisée
dans les compléments
alimentaires pour la
prévention des maladies
qui développe et
exploite depuis 2014
des technologies issues
d'une collaboration
avec l'Université.



Laboratoire commun
La Rochelle Université/
CNRS/EDF R&D dédié à
l'Efficacité Énergétique
et Environnementale
de l'Enveloppe et des
Villes, créé en 2016,
conduit des recherches
afin d'améliorer la
performance énergétique
et environnementale des
bâtiments et la qualité
de vie des habitantes
et des habitants des
espaces urbains.

... publics
/ privés



Cellule de transfert
spécialisée dans l'étude
des interactions entre les
activités industrielles en
mer et la faune marine.



Centre Européen de
Valorisation Numérique
porté par l'Université qui vise
à développer de nouvelles
opportunités économiques
en boostant les innovations
liées au secteur de la
dématisation et de la
valorisation des contenus.

Pour jouer pleinement son rôle d'acteur économique du territoire, la Rochelle Université a mis en place à travers CampusInnov, une démarche globale autour de l'innovation partenariale pour faire émerger et accompagner des projets.

Les formations

Former

des professionnelles et professionnels de haut niveau dans les grands champs disciplinaires de l'Institut et intensifier le couplage recherche/formation du master au doctorat.

La diversité de nos formations vise à former des expertes et experts qui partageront une culture commune de prise en compte des enjeux sociétaux et un engagement à relever les défis de demain.



Avec l'Université Européenne EU-CONEXUS, des masters conjoints vont être mis en place avec nos 8 partenaires pour former des écocitoyennes et écocitoyens européens.

1 école pluridisciplinaire

qui a pour objectifs :

- de produire des expertes et experts internationaux, dans différents champs disciplinaires de très haut niveau sur la thématique du Littoral Urbain Durable Intelligent,
- d'aider les doctorantes et doctorants à développer des capacités de compréhension systémique des enjeux d'une thématique clairement positionnée comme interdisciplinaire.



Droit



Mathématiques, informatique



Sciences de gestion



Sciences de l'environnement (biologie, sciences de la Terre, écologie, géographie, etc.)



Sciences de l'ingénieur (matériaux, chimie, physique, mécanique des fluides)



Sciences humaines et sociales (histoire, lettres, langue, culture)

Mais aussi une offre de formation tout au long de la vie pour répondre aux besoins des acteurs et actrices et des décideurs pour une gestion durable des littoraux au niveau local, régional, national et international.

Vers un doctorat européen avec EU-CONEXUS

CampusInnov

Impulser

une dynamique d'innovation
contribuant au développement
du monde socio-économique
et accompagner la valorisation
de la recherche.



CampusInnov vise à soutenir et accélérer une dynamique d'innovation et d'entrepreneuriat au service du développement socio-économique territorial. Véritable lien entre monde académique et monde de l'entreprise, CampusInnov propose une pluralité de dispositifs permettant, chacun à leur niveau, l'émergence, la mise en œuvre ou la maturation de projets d'innovation et d'entrepreneuriat, tout aussi bien pour les étudiantes et les étudiants, les chercheurs et chercheuses, les doctorantes et les doctorants que pour les entreprises, collectivités ou associations.

CampusInnov accompagne également la valorisation des travaux de recherche venant

de La Rochelle Université, notamment grâce au partenariat avec la SATT Aquitaine Science Transfert.

Actuellement en construction, le centre de co-innovation CampusInnov est conçu pour être un centre technologique d'excellence porté par la recherche académique. Véritable tiers lieu scientifique, il héberge des projets d'innovation qui intensifient le lien entre la recherche et le monde socio-économique.

Il a pour but d'allier des infrastructures technologiques complexes et des expertises spécialisées de haut niveau en accueillant chercheurs et chercheuses et entreprises le temps d'un projet.

Contribuer

à la diffusion de la culture
scientifique et technique.



Fête de la Science



Journée portes ouvertes



Ma thèse en 180 secondes



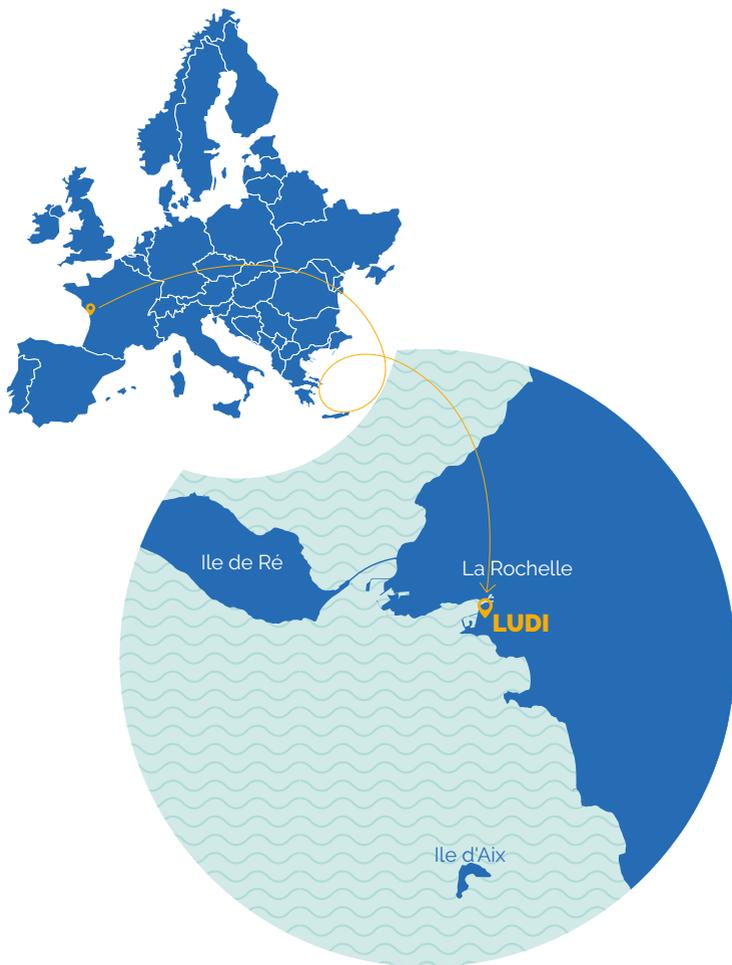
Festival du film (pas trop) scientifique



Rencontres LUDI



L'animation de la culture scientifique est soutenue par les centres de culture scientifique, technique et industrielle Cap Science et Mendès France.



La Rochelle Université
Institut Littoral Urbain Durable Intelligent

Avenue Michel Crépeau
17042 La Rochelle cedex 1
Tel : 05 46 45 82 90
univ-larochelle.fr

