

Campus CESI Rouen
80 rue Edmund Halley
Rouen Madrillet Innovation
CS 10123
76808 Saint Etienne du Rouvray
T 01 44 45 92 30
recherche@cesi.fr
www.recherche.cesi.fr

EFFECTIFS 2021 30

STAFF 2021 30

CONTACT

Anne Louis

Responsable du département
recherche et innovation
CESI Nord Ouest

*Manager of the research and innovation
department of CESI North West*

Catherine Gaillard

Responsable Communication
Communication Manager

LINEACT

LABORATOIRE D'INNOVATION NUMÉRIQUE POUR LES ENTREPRISES ET LES APPRENTISSAGES AU SERVICE DE LA COMPÉTITIVITÉ DES TERRITOIRES

TUTELLE / SUPPORTED BY CESI

⚙️ SECTEUR D'ACTIVITÉ / BUSINESS

Le Laboratoire d'Innovation Numérique pour les Entreprises et les Apprentissages au service de la Compétitivité des Territoires (LINEACT EA 7527) rassemble les activités de la recherche menées au sein de CESI, qui se centrent sur 2 thèmes scientifiques fédérateurs :

- > « Apprendre et Innover », qui rassemble analyse compréhensive et ingénierie,
- > « Ingénierie et outils numériques » qui regroupe la modélisation et l'optimisation de systèmes et le traitement, analyse de données et décision ;

Cette recherche s'attachant à répondre aux besoins et sollicitations des entreprises et des territoires sur lesquels elles opèrent, et au service des hommes qui composent ces systèmes, elle s'organise autour de 2 domaines applicatifs fédérateurs :

- > La Ville du Futur (BIM et PLM, efficacité énergétique, innovation et développement de compétences)
- > L'industrie du Futur (Usine numérique et étendue, maintenance et production, innovation et développement de compétences)

Ces 2 domaines applicatifs permettent de croiser les compétences métiers indispensables à la mise en œuvre des projets autour des thèmes scientifiques du CESI, qui en retour bénéficient des concepts, méthodologies et outils mis en place dans le cadre des travaux menés au sein des 2 thèmes.

Les projets s'articulent au sein de 2 plateformes de recherche et d'innovation, Usine du Futur basée à Rouen et Bâtiment du Futur basé à Nanterre

The Laboratory for Digital Innovation for Companies and Learning to support the Competitiveness of the Territories (LINEACT EA 7527) put together the research activities implemented within CESI group and focusses on 2 scientific unifying themes:

- > "to learn and innovate" puts together comprehensive analysis and engineering,
- > "Engineering and digital tools" gathers system modelling and optimisation and data processing and analysis and decision-making. This research meets the requirements and needs of the companies and the territories they work in, and is in the service of the people who compose these systems; it is organised around 2 unifying fields of application:

- > The City of the Future (BIM and PLM, energy efficiency, innovation and competences development)
- > The Industry of the Future (Digital and expanded factory, maintenance and production, innovation and competences development)

Those 2 fields of competences enable crossing the core competences needed for implementing the projects developed around the scientific themes, which in turn take advantage of the concepts, methodologies and tools achieved within the frame of the works implemented in the 2 themes.

The projects are organised around 2 research and innovation platforms, Factory of the Future based in Rouen and Building of the Future based in Nanterre.

🎯 DOMAINE DE COMPÉTENCES / AREAS OF EXPERTISE

Performance industrielle, jumeaux numériques, réalité augmentée / virtuelle pour des applications industrielles, modélisation et optimisation de système de production, analyse de données, fabrication additive

Industrial performance, digital twin, augmented and virtual reality for industrial applications, modeling and optimization of production system, data analysis, additive manufacturing.