

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

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](http://www.recherche.cesi.fr)

**EFFECTIFS 2019 23**

**STAFF 2019 23**

### 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

### 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, PLM, réalité augmentée / virtuelle pour des applications industrielles, modélisation et optimisation de système de production, analyse de données, fabrication additive

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