

Fiche mise à jour le 03/04/2025   ■

201722241F : LS2N Laboratoire des Sciences du Numérique de Nantes - Unité de recherche

## Responsables

**Directeur** - Claude JARD à partir du 01/01/2017

[claude.jard@univ-nantes.fr](mailto:claude.jard@univ-nantes.fr)

**Directeur** - Emmanuel MORIN à partir du 01/01/2022

[emmanuel.morin@ls2n.fr](mailto:emmanuel.morin@ls2n.fr)

---

**Adresse** : 2 chemin de la Houssinière 44322 Nantes Cedex 3

**Site** : <http://ls2n.fr/>

**Descriptif** : Au cœur des sciences du numérique, le LS2N participe à la révolution numérique de notre société : industrie du futur, énergies & impacts environnementaux, sciences du vivant, véhicules & mobilités, cultures numériques, technologies pour l'éducation ouverte. Avec plus de 250 chercheurs et près de 200 doctorants, le LS2N est le plus grand laboratoire de recherche publique en Pays de la Loire. 20 équipes de recherche s'y répartissent en cinq pôles de compétences : CCS (Conception et Conduite de Systèmes), RPC (Robotiques, Procédés, Calcul), SDD (Sciences des Données et de la Décision), SIEL (Signaux, Images, Ergonomie et Langues) et SLS (Sciences du Logiciel et des Systèmes distribués).

### **Ecole(s) doctorale(s) de rattachement :**

- MATHÉMATIQUES ET SCIENCES & TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION, ET DE LA COMMUNICATION (MASTIC)
- SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR (SPI.BZH)
- EDUCATION, COGNITION, LANGAGES, INTERACTIONS, SANTÉ (ECLIS) ? PAYS DE LA LOIRE
- SCIENCES DE L'INGENIERIE ET DES SYSTEMES (SIS)

**Rattachée au(x) thème(s) de recherche suivant(s)**: non renseigné

**Liens avec d'autres structures :**

Regroupe :

- [Unité propre 201722617P - Pile logicielle pour les infrastructures massivement géo distribuées](#) (lien non exclusif)
- [Unité propre 201722488Z - Gallinette : vers une nouvelle génération d'assistant à la preuve](#) (lien non exclusif)

**Contact**: [direction@ls2n.fr](mailto:direction@ls2n.fr)

**Année de création** :2017

**Site ESR** : Aucun

**Classement scientifique ERC** :

- PE6 : Computer science and informatics : informatics and information systems, computer science, scientific computing, intelligent systems

**Domaine scientifique :**

- 9 : Sciences et technologies de l'information et de la communication 2017

**Etablissements** ▾

|      |                  |                      |
|------|------------------|----------------------|
|      | Nantes           |                      |
|      | Université -     |                      |
|      | Nantes           |                      |
| test | Université       | <b>Etablissement</b> |
|      | (UMR 6004)       | <b>référent</b>      |
|      | (établissement   |                      |
|      | tutelle à partir |                      |
|      | de 2017)         |                      |
|      | CNRS -           |                      |
|      | Centre           |                      |
|      | national de la   |                      |
| test | recherche        |                      |
|      | scientifique     |                      |
|      | (UMR 6004)       |                      |
|      | (établissement   |                      |
|      | tutelle à partir |                      |
|      | de 2017)         |                      |

EC.  
CENTRALE  
NANTES -  
Ecole  
Centrale de  
Nantes (UMR  
6004)  
(établissement  
tutelle à partir  
de 2017)

test

Image not found or type unknown

IMT  
Atlantique -  
Ecole  
nationale  
supérieure  
Mines-  
Télécom  
Atlantique  
Bretagne Pays  
de la Loire  
(établissement  
tutelle à partir  
de 2017)

test

Image not found or type unknown

INRIA -  
Institut  
national de la  
recherche en  
informatique  
et  
automatique  
(établissement  
participant à  
partir de  
2017)

test

Image not found or type unknown

## Historique

- Filiation
  - Structure(s) mère(s) :
    - Laboratoire d'Informatique de Nantes Atlantique
    - Institut de recherche en Communications et Cybernétique de Nantes
- Libelle(s) de structure
  - 11/01/2017 : LS2N
- Label et Numéro d'établissement
  - 21/02/2017 : **UMR 6004**  
CNRS - Centre national de la recherche scientifique (UMR 6004)
  - 21/02/2017 : **UMR 6004**  
EC. CENTRALE NANTES - Ecole Centrale de Nantes (UMR 6004)
- Domaines scientifiques
  - 2017 - 2021 : 8- Sciences pour l'ingénieur
- Classement scientifique ERC
  - 2017 - 2021 : PE7- Systems and communication engineering : Electrical, electronic, communication, optical and systems engineering
  - 2017 - 2021 : LS2- Integrative Biology: from Genes and Genomes to Systems : Genetics, epigenetics, genomics and other 'omics studies, bioinformatics, systems biology, genetic diseases, gene editing, innovative methods and modelling, 'omics for personalised medicine
- Thème(s) de recherche
  - 2017 - 2021 : conception et conduite de systèmes (automatique)
  - 2017 - 2021 : robotique, procédés de fabrication, calcul
  - 2017 - 2021 : sciences des données et de la décision (optimisation et résolution de contraintes, intelligence artificielle)
  - 2017 - 2021 : signal, image, ergonomie, langue (traitement des signaux et des images, interactions homme-machine, traitement des langues naturelles et des textes, recommandations sur le web)
  - 2017 - 2021 : sciences du logiciel et des systèmes distribués.
- Etablissements
  - 2017 - 2021 : NANTES- Université Nantes