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

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

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 **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 CNRS -Centre national de la recherche test scientifique Image not found (UMR 6004) (établissement tutelle à partir de 2017) EC. CENTRALE NANTES -Ecole test Centrale de Image not found Nantes (UMR 6004) (établissement tutelle à partir de 2017)

```
IMT
           Atlantique -
           Ecole
           nationale
           supérieure
           Mines-
test
           Télécom
Image not found Atlantique
           Bretagne Pays
           de la Loire
           (établissement
           tutelle à partir
           de 2017)
           Nantes
           Université -
           Nantes
test
                         Etablissement
           Université
Image not found (UMR, 6004) référent
           (établissement
           tutelle à partir
           de 2017)
           INRIA -
           Institut
           national de la
           recherche en
           informatique
test
           et
Image not found automatique
           (établissement
           participant à
           partir de
           2017)
```

- Filiation
  - Structure(s) mére(s):
    - o Laboratoire d'Informatique de Nantes Atlantique
    - o Institut de recherche en Communications et Cybernétique de Nantes
- Libelle(s) de structure
  - o 11/01/2017: LS2N
- Label et Numéro d'établissement
  - o 21/02/2017 : UMR 6004
    - EC. CENTRALE NANTES Ecole Centrale de Nantes (UMR 6004)
  - o 21/02/2017 : **UMR 6004** 
    - CNRS Centre national de la recherche scientifique (UMR 6004)
- Domaines scientifiques
  - o 2017 2021 : 8- Sciences pour l'ingénieur
- Classement scientifique ERC
  - o 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
  - o 2017 2021 : conception et conduite de systèmes (automatique)
  - o 2017 2021 : robotique, procédés de fabrication, calcul
  - o 2017 2021 : sciences des données et de la décision (optimisation et résolution de contraintes, intelligence artificielle)
  - o 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)
  - o 2017 2021 : sciences du logiciel et des systèmes distribués.
- Etablissements
  - o 2017 2021 : NANTES- Université Nantes