

Fiche mise à jour le 12/03/2026   ■

200612557C : IPHC Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien - IPHC (UMR 7178) - Unité de recherche

## Responsables

**Directeur** - Sandrine COURTIN à partir du 01/07/2021

[sandrine.courtin@iphc.cnrs.fr](mailto:sandrine.courtin@iphc.cnrs.fr)

---

**Adresse** : 23, Rue du Loess 67037 Strasbourg CEDEX 2

**Site** : <http://www.iphc.cnrs.fr>

**Descriptif** : L'Institut pluridisciplinaire Hubert Curien (IPHC) est un laboratoire de recherche du CNRS et de l'Université de Strasbourg, implanté majoritairement sur le campus de Cronenbourg. Cette unité mixte de recherche (UMR 7178) rassemble 400 techniciens, ingénieurs, chercheurs et enseignants-chercheurs qui développent des activités en physique subatomique, chimie et biologie. Sa dimension pluridisciplinaire lui permet d'aborder de manière complète et pertinente les questionnements universels actuels. La force de l'IPHC réside dans les programmes pluridisciplinaires qui ont su se développer avec pertinence tout en continuant de mener des recherches au plus haut niveau international dans les domaines scientifiques de chaque département. Les développements en instrumentation sont le fer de lance de l'institut, et la forte proportion de personnels techniques et administratifs (plus de 40 %) assure un impact considérable sur les projets scientifiques grâce à leur expertise et leur réactivité. Avec une moyenne de plus de 400 publications par an et près de 100 doctorants et 200 stagiaires accueillis chaque année, l'IPHC est un laboratoire dynamique et attractif. C'est l'un des plus importants laboratoires de l'Université de Strasbourg, par sa taille et par sa production scientifique. Son émargement à 6 composantes universitaires et 3 écoles doctorales lui confère un positionnement de premier ordre.

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

- ECOLE DOCTORALE SCIENCES CHIMIQUES
- ECOLE DOCTORALE PHYSIQUE ET CHIMIE-PHYSIQUE
- ECOLE DOCTORALE SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTE

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

### **Liens avec d'autres structures :**

Participe à :

- [Groupements d'Intérêt Public 200422885M - Accélérateur pour la Recherche en Radiochimie et Oncologie à Nantes Atlantique](#) (lien non exclusif)

### **Contact:**

**Année de création** :2006

### **Site ESR :**

- Alsace, depuis le 01/01/2013

### **Classement scientifique ERC :**

- 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
- LS4 : Physiology in Health, Disease and Ageing : Organ and tissue physiology, comparative physiology, physiology of ageing, pathophysiology, inter-organ and tissue communication, endocrinology, nutrition, metabolism, interaction with the microbiome, non-communicable diseases including cancer (and except disorders of the nervous system and immunity-related diseases)
- LS3 : Cell Biology, Development, Stem Cells and Regeneration : Structure and function of the cell, cell-cell communication, embryogenesis, tissue differentiation, organogenesis, growth, development, evolution of development, organoids, stem cells, regeneration, therapeutic approaches
- LS6 : Immunity, Infection and Immunotherapy : The immune system, related disorders and their mechanisms, biology of infectious agents and infection, biological basis of prevention and treatment of infectious diseases, innovative immunological tools and approaches, including therapies
- LS1 : Molecules of Life: Biological Mechanisms, Structures and Functions : Molecular biology, biochemistry, structural biology, molecular biophysics, synthetic and chemical biology, drug design, innovative methods and modelling
- LS7 : Prevention, Diagnosis and Treatment of Human Diseases : Medical technologies and tools for prevention, diagnosis and treatment of human diseases, therapeutic approaches and interventions, pharmacology, preventative medicine, epidemiology and public health, digital medicine
- LS8 : Environmental Biology, Ecology and Evolution : Ecology, biodiversity, environmental change, evolutionary biology, behavioural ecology, microbial ecology, marine biology, ecophysiology, theoretical developments and modelling
- LS9 : Biotechnology and Biosystems Engineering : Biotechnology using all organisms, biotechnology for environment and food applications, applied plant and animal sciences, bioengineering and synthetic biology, biomass and biofuels, biohazards
- PE1 : Mathematics : All areas of mathematics, pure and applied, plus mathematical foundations of computer science, mathematical physics and statistics
- PE5 : Synthetic Chemistry and Materials : New materials and new synthetic approaches, structure-properties relations, solid state chemistry, molecular architecture, organic chemistry
- PE2 : Fundamental constituents of matter : particle, nuclear, plasma, atomic, molecular, gas, and optical physics
- PE4 : Physical and analytical chemical sciences : analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics
- PE8 : Products and Processes Engineering : Product and process design, chemical, civil, environmental, mechanical, vehicle engineering, energy processes and relevant computational methods
- PE6 : Computer science and informatics : informatics and information systems, computer science, scientific computing, intelligent systems
- PE9 : Universe Sciences : Astro-physics/-chemistry/-biology; solar system; planetary systems; stellar, galactic and extragalactic astronomy; cosmology; space sciences; astronomical instrumentation and data
- SH2 : Institutions, Governance and Legal Systems : Political science, international relations, law
- SH3 : The Social World and Its Interactions : Sociology, social psychology, education sciences, communication studies

#### **Domaine scientifique :**

- 2 : Physique 2018
- 5 : Biologie, médecine et santé 2018
- 4 : Chimie 2018

- 7 : Sciences de la société 2018
- 10 : Sciences agronomiques et écologiques 2018

## Etablissements

|      |  |                               |
|------|--|-------------------------------|
| test | <p>CNRS - Centre national de la recherche scientifique (UMR 7178) (établissement tutelle à partir de 2006)</p> | <b>Etablissement référent</b> |
| test | <p>U. STRASBOURG - Université Strasbourg (UMR 7178) (établissement tutelle à partir de 2013)</p>               |                               |
| test | <p>MULHOUSE - Université Haute Alsace Mulhouse (UMR 7178) (établissement participant à partir de 2018)</p>     |                               |

## Historique

- Filiation
  - Structure(s) mère(s) :
    - INSTITUT DE RECHERCHES SUBATOMIQUES
    - CENTRE D'ECOLOGIE ET PHYSIOLOGIE ENERGETIQUES
    - SCIENCES ANALYTIQUES ET INTERACTIONS IONIQUES, MOLÉCULAIRES ET BIOMOLÉCULAIRES
    - GROUPE DE RECHERCHE EN PHYSIQUE DES HAUTES ENERGIES
- Libelle(s) de structure
  - 18/09/2015 : IPHC
  - 18/09/2015 : Institut pluridisciplinaire Hubert Curien
  - 21/01/2013 : UMR7178
  - 21/01/2013 : INSTITUT PLURIDISCIPLINAIRE HUBERT CURIEN (IPHC)
- Responsable
  - 01/01/2017 - 31/08/2017 : Stephane BLANC (DIR-ADJ)
  - 01/01/2011 - 31/08/2017 : Christelle ROY (DIR)
  - 01/02/2011 - 31/12/2016 : Marc ROUSSEAU (DIR-ADJ)
  - 01/01/2012 - 31/12/2012 : Daniel HUSS (DIR)
  - 01/01/2006 - 31/12/2010 : Daniel HUSS (DIR)
  - 01/01/2006 - 31/12/2008 : Daniel HUSS (DIR)
- Label et Numéro d'établissement
  - 20/10/2020 : **UMR 7178**  
MULHOUSE - Université Haute Alsace Mulhouse (UMR 7178)
  - 21/01/2013 : **UMR 7178**  
CNRS - Centre national de la recherche scientifique (UMR 7178)
  - 21/01/2013 : **UMR 7178**  
U. STRASBOURG - Université Strasbourg (UMR 7178)
- Domaines scientifiques
  - 2006 - 2012 : 2- Physique
  - 2006 - 2012 : 4- Chimie
  - 2006 - 2012 : 5- Biologie, médecine et santé
  - 2006 - 2012 : 10- Sciences agronomiques et écologiques
- Classement scientifique ERC

- 2006 - 2017 : PE2- Fundamental constituents of matter : particle, nuclear, plasma, atomic, molecular, gas, and optical physics
- 2009 - 2012 : PE3- Condensed matter physics : structure, electronic properties, fluids, nanosciences, biological physics
- 2009 - 2012 : PE4- Physical and analytical chemical sciences : analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics
- 2009 - 2012 : LS9- Biotechnology and Biosystems Engineering : Biotechnology using all organisms, biotechnology for environment and food applications, applied plant and animal sciences, bioengineering and synthetic biology, biomass and biofuels, biohazards
- Etablissements
  - 2009 - 2012 : NANCY 1- Université Henri Poincaré Nancy 1
  - 2009 - 2012 : U. STRASBOURG- Université Strasbourg
  - 2009 - 2012 : PRES NANCY- Nancy Université
  - 2012 - 2012 : LORRAINE- Université de Lorraine
  - 2006 - 2008 : STRASBOURG 1- Université Louis Pasteur Strasbourg 1