

Fiche mise à jour le 16/11/2022   ■

200711884S : LPCNO LABORATOIRE DE PHYSIQUE ET CHIMIE DES NANO-OBJETS - Unité de recherche

## Responsables

**directeur** - Guillaume VIAU à partir du 01/01/2021

**directeur adjoint** - Laurent LOMBEZ à partir du 28/06/2022

---

**Adresse :** 135 avenue de Rangueil 31077 TOULOUSE CEDEX 4

**Site :** <http://lpcno.insa-toulouse.fr/>

**Descriptif :** L'activité de recherche du Laboratoire de Physique et Chimie des Nano Objets (LPCNO) se focalise autour de la synthèse chimique, de la caractérisation et de la modélisation de nano objets. Les objets synthétisés sont caractérisés par différentes méthodes physiques (magnétisme, mesures optiques) et font l'objet de modélisations théoriques. Les travaux de recherche présentent des applications directes dans les domaines de la microélectronique, l'optoélectronique, la catalyse ainsi que la médecine, notamment en oncologie.

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

- SCIENCES DE LA MATIÈRE
- BIOLOGIE SANTÉ BIOTECHNOLOGIES
- Génie Electrique, Electronique, Télécommunications et santé : du systeme au nanosysteme

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

- Nanostructures et Chimie Organométallique
- NanoMagnétisme
- NanoTechnologie
- Optoélectronique Quantique
- Modélisation Physique et Chimique
- Réceptologie et Ciblage Thérapeutique en Cancérologie

**Liens avec d'autres structures :**

Participe à :

- [Structures Fédératives de Recherche 202123707G - Fédération de recherche « Matière et interactions »](#) (lien non exclusif)

**Contact:** lance@insa-toulouse.fr

**Année de création :**2007

**Site ESR :**

- Université de Toulouse, depuis le 01/01/2007

### Classement scientifique ERC :

- PE3 : Condensed matter physics : structure, electronic properties, fluids, nanosciences, biological physics

### Domaine scientifique :

- 4 : Chimie 2007
- 2 : Physique 2007
- 9 : Sciences et technologies de l'information et de la communication 2007

### Etablissements

TOULOUSE  
3 - Université  
Toulouse 3 -  
Paul Sabatier  
(UMR 5215)  
(établissement  
tutelle à partir  
de 2007)

test

Image not found or type unknown

CNRS -  
Centre  
national de la  
recherche  
scientifique  
(UMR 5215)  
(établissement  
tutelle à partir  
de 2007)

test

Image not found or type unknown

test  
Image not found of type unknown

INSA  
TOULOUSE  
- Institut  
National des  
Sciences  
Appliquées  
Toulouse  
(UMR 5215)  
(établissement  
tutelle à partir  
de 2007)

**Etablissement  
référent**

test  
Image not found of type unknown

INSERM -  
Institut  
national de la  
santé et de la  
recherche  
médicale  
(établissement  
participant à  
partir de  
2017)

## Historique

- Libelle(s) de structure
  - 18/09/2015 : LPCNO
  - 18/09/2015 : Laboratoire de physique et chimie des nano-objets
  - 27/07/2011 : UMR5215
- Responsable
  - 01/01/2011 - 01/01/2021 : Bruno CHAUDRET (DIR)
  - 01/01/2016 - 01/01/2021 : Pierre RENUCCI (DIR-ADJ)
  - 01/01/2007 - 31/12/2010 : Jean-Pierre DAUDEY (DIR)
- Label et Numéro d'établissement

- 27/07/2011 : **UMR 5215**  
TOULOUSE 3 - Université Toulouse 3 - Paul Sabatier (UMR 5215)
- 27/07/2011 : **UMR 5215**  
CNRS - Centre national de la recherche scientifique (UMR 5215)
- 27/07/2011 : **UMR 5215**  
INSA TOULOUSE - Institut National des Sciences Appliquées Toulouse (UMR 5215)
- Classement scientifique ERC
  - 2007 - 2010 : PE2- Fundamental constituents of matter : particle, nuclear, plasma, atomic, molecular, gas, and optical physics
  - 2007 - 2010 : PE4- Physical and analytical chemical sciences : analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics
  - 2007 - 2010 : PE5- Synthetic Chemistry and Materials : New materials and new synthetic approaches, structure-properties relations, solid state chemistry, molecular architecture, organic chemistry