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
- ManoMagnétisme
- 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:

• Comue 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

CNRS Centre
national de la
test recherche
scientifique
Image not found (UMR\(^k52\)T5)
(établissement
tutelle à partir
de 2007)

**INSA** TOULOUSE - Institut National des Sciences test **Etablissement** Appliquées référent Image not found Toulouse (UMR 5215) (établissement tutelle à partir de 2007) UT -Université de Toulouse EPE test (UMR 5215) Image not found (etablissement tutelle à partir de 2007) INSERM -Institut national de la sante et de la test recherche Image not found mydicale wn (établissement participant à partir de 2017)

Historique

• Libelle(s) de structure

o 18/09/2015 : LPCNO

- o 18/09/2015 : Laboratoire de physique et chimie des nano-objets
- o 27/07/2011 : UMR5215
- Responsable
  - o 01/01/2011 01/01/2021 : Bruno CHAUDRET (DIR)
  - o 01/01/2016 01/01/2021 : Pierre RENUCCI (DIR-ADJ)
  - o 01/01/2007 31/12/2010 : Jean-Pierre DAUDEY (DIR)
- Label et Numéro d'établissement
  - o 27/07/2011 : UMR 5215

INSA TOULOUSE - Institut National des Sciences Appliquées Toulouse (UMR 5215)

o 27/07/2011 : UMR 5215

CNRS - Centre national de la recherche scientifique (UMR 5215)

- Classement scientifique ERC
  - o 2007 2010 : PE2- Fundamental constituents of matter : particle, nuclear, plasma, atomic, molecular, gas, and optical physics
  - o 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
- Etablissements
  - o 2007 2024 : TOULOUSE 3- Université Toulouse 3 Paul Sabatier