

Fiche mise à jour le 10/04/2022   ■

201521773F : LIDyL Laboratoire Interactions, Dynamiques et Lasers (UMR 9222) - Unité de recherche Fermée

## Responsables

**Directeur** - Catalin MIRON à partir du 02/01/2021

[catalin.miron@cea.fr](mailto:catalin.miron@cea.fr)

---

**Adresse** : CEA Saclay - Bâtiment 701 - Orme des Merisiers 91191 GIF-SUR-YVETTE CEDEX

**Site** : <http://iramis.cea.fr/LIDyL/>

**Descriptif** : Les activités du Laboratoire Interactions, Dynamiques et Lasers (UMR 9222 CEA-CNRS, dans le cadre de l'Université Paris Saclay) sont centrées sur l'interaction rayonnement-matière et concernent des aspects aussi bien physiques que chimiques. Les programmes de recherche s'étendent des systèmes atomiques et moléculaires simples aux systèmes moléculaires et biomoléculaires complexes jusqu'aux plasmas.

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

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

- Spectroscopie femtoseconde
- Physique atomique et moléculaire en champ fort
- Génération d'impulsions attoseconde uniques
- Modélisation moléculaire; Modélisation de l'interaction laser-matière
- Dynamique d'ionisation
- Plasmas hors équilibre
- Génération d'impulsions XUV
- Techniques d'imagerie XUV, nanométrique, ultrarapide
- Spectroscopie et diagnostics rapides
- Structure et dynamique des systèmes biomoléculaires
- Effets des rayonnements ionisants sur la matière inerte et vivante
- Thermodynamique des jets moléculaires et supersoniques

**Liens avec d'autres structures** :

Aucun

**Contact**: [catalin.miron@cea.fr](mailto:catalin.miron@cea.fr)

**Année de création** :2015

**Site ESR** : Aucun

**Classement scientifique ERC** :

- PE2 : Fundamental constituents of matter : particle, nuclear, plasma, atomic, molecular, gas, and optical physics
- PE5 : Synthetic Chemistry and Materials : New materials and new synthetic approaches, structure-properties relations, solid state chemistry, molecular architecture, organic chemistry

**Domaine scientifique :**

- 4 : Chimie 2015
- 2 : Physique 2015

**Etablissements** ▣

test  
Image not found of type unknown  
CNRS -  
Centre  
national de la  
recherche  
scientifique  
(EMR 9000)  
(établissement  
tutelle à partir  
de 2015)

test  
Image not found of type unknown  
CEA -  
Commissariat  
à l'énergie  
atomique et  
aux énergies  
alternatives  
(UMR 9222)  
(établissement  
tutelle à partir  
de 2015)

**Etablissement  
référent**

test

Image not found or type unknown

U PARIS-  
SACLAY -  
Université  
Paris-Saclay  
(UMR 9222)  
(établissement  
participant à  
partir de  
2020)

## Historique

- Filiation
  - Structure(s) mère(s) :
    - Laboratoire Francis PERRIN
  - Structure(s) fille(s) :
    - Laboratoire Interactions, Dynamiques et Lasers
- Libelle(s) de structure
  - 28/09/2015 : LIDyL
  - 28/09/2015 : Laboratoire Interactions, Dynamique, Laser
- Responsable
- Label et Numéro d'établissement
  - 10/01/2022 : **EMR 9000**  
CNRS - Centre national de la recherche scientifique (EMR 9000)
  - 13/05/2020 : **UMR 9222**  
U PARIS-SACLAY - Université Paris-Saclay (UMR 9222)
  - 07/01/2020 : **ERL 9000**  
CNRS - Centre national de la recherche scientifique (EMR 9000)
  - 13/03/2018 : **UMR 9222**  
CNRS - Centre national de la recherche scientifique (EMR 9000)
  - 26/10/2017 : **UMR 9222**  
CEA - Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (UMR 9222)