

CURRICULUM VITAE

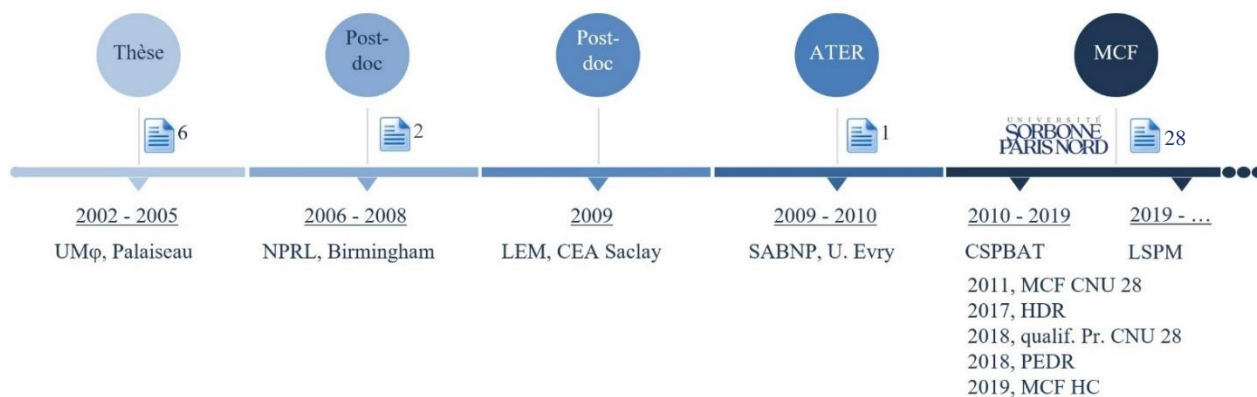
**NATHALIE
LIDGI-GUIGUI**



@ : nathalie.lidgi-guigui@univ-paris13.fr

📧 : nathalie.lidgi.guigui.fr

🐦 : @nlidgi



Thèmes de recherche

PLASMONIQUE

- Nanofabrication
- Fonctionnalisation de nanostructures
- Interaction M/SC
- Electrons Chauds
- Spectroscopies exaltées (SERS, PIERS)

CAPTEURS

- Détection de bio-molécules
- Détection d'hydrocarbures dans l'océan
- Détection de polluants émergents
- Détection de composés ioniques

CARACTERISATIONS

- Microscopies à champ proche
- Microscopies électroniques
- Spectroscopie Raman
- Transport électronique

Encadrement

1 POST-DOC

2 THESES

11 M2

6 M1

7 L3

4 DUT

Responsabilités collectives

- 2022 – **Co-pilote du groupe de travail Science et Société** pour le travail de prospective de la politique scientifique de l'Institut de Physique du CNRS
- 2022 – **Chargée de mission Science Avec et Pour la Société** après du Président de l'université Sorbonne Paris Nord
 - Participation au développement de la stratégie science et société de l'université
 - Mise en place d'une maison des sciences pour dialoguer avec les scolaires, les enseignants et le territoire
 - Réponses aux appels à projets sciences et société (ANR, mécénat...)

- Collaboration avec les commissions et services de l'université pour mettre en place des actions vers le personnel et les étudiants.
- 2021 – **Vice-présidente** de l'association universitaire Atouts Sciences pour la promotion des sciences
- 2020-2022 AFNOR : **membre du groupe** CN X457 Nanotechnologies
- 2020 – Association "Enseigner la Physique dans le Supérieur" : **membre du CA**
- 2021 – Société Française de Physique : **Membre du bureau** de la commission "Femmes et Physique"
- 2020 – C'Nano IdF : Membre du Bureau
- C'Nano National : **Correspondante** " promotion de la formation nano, échanges avec la société et diffusion du savoir vers le grand public "
- IUT de Bobigny
 - 2016 – 2018 **Directrice** des études du dpt GB
 - 2018 – 2019 **Présidente** de la commission de la pédagogie et de la Recherche
- Comité de Pilotage
 - 2017 – Centrale de Proximité en Nanotechnologies de Paris Nord (C(PN)₂)
 - 2014 – 2016 Institut Interdisciplinaire en Sciences Expérimentales
- 2015 – **Editrice** du livre "*Handbook on Enhanced Spectroscopies*" Pan Stanford 2015

Organisation

- 2018 – Journée scientifique des IUTs de Seine Saint Denis ~**100 personnes**
- 2014 – 2018 Organisation de "Recrues des Sciences", 'U. Paris 13 : accueil de ~**350 visiteurs**
- 2014 – 2015 Création et organisation de "rencontres pédagogiques" bimestriels à l'U. Paris 13
- 2019-2020 Comité d'organisation de la conférence "Enseigner la Physique à l'Université" ~**100 personnes**

Distinctions

- 2022 « Rising star » par les journaux « Small » et « Advanced Materials »
- 2021 European Crucible
- 2018 – 2019 Invitée au Laboratoire de Physique des Solides, Université Paris Saclay
- 2018 Prime d'Encadrement Doctoral et de Recherche

Financements

- | | |
|--|---|
| • 2020 BQR
USPN | Coordinatrice
Mise au point d'une technique de lithographie innovante |
| • 2019 La Fabrique du Nano
RENATECH / C'Nano | Coordinatrice
Projet de diffusion des sciences pour les 40 salles blanches de France |
| • 2018 Projet PECRE
SRPe, Scotland-France | Coordinatrice
Détection d'œstradiol par effet SERS |
| • 2018 Projet PEER
SRPe, Scotland-France | Coordinatrice
Création d'un groupe de travail européen sur les polluants émergents |
| • 2017 Projet RAMSET
CNRS AMI-Xlife | Coordinatrice
Utilisation de la spectro.. Raman pour déterminer les espèces de termites |
| • 2015 Projet SYRENSS
C'Nano IdF | Coordinatrice
Capteur hybride SERS / MIP pour la détection de polluants émergents |
| • 2014 Projet SNBS
Institut de l'Univ Paris 13 | Coordinatrice
Lithographie optique en dessous de 200 nm de résolution |

- **2022 Projet PEPS** **Participante**
INSIS Suivi par effet SERS d'un procédé plasma pour le traitement des eaux
- **2021 European Crucible** **Participante**
European crucible Nanostructuration du GaO pour la photodetection UV
- **2020 NGLMU** **Participante**
Institut de l'université Utilisation d'une technique de lithographie innovante
- **2018 Mesure Scientifique** **Participante**
Unisciel Réalisation d'un cours (vidéos, exercices) en ligne sur les incertitudes
- **2011 Projet Remantas** **Participante**
ANR Détection d'hydrocarbures polycyclique dans l'eau de mer
- **2010 Projet Nanoantenna** **Participante**
Européen 7th PRCD (Health) Fabrication d'un capteur SERS/SEIRA pour la détection de protéines
- **2007 Projet Clusterbeam** **Participante**
Ministère de l'industrie (UK) Développement d'une source d'agrégats en jets libre
- **2005 Projet CAPA NOVA** **Participante**
ANR basée sur ma thèse Capacités variables à base de nanoparticules synthétisées par voie chimique

PUBLICATIONS

- 25 Publications dans des revues internationales à comité de lecture (RICL)
- 3 Publications dans des actes de conférences à comité de lecture (ACL)
- 1 Livre (direction d'ouvrage)
- 3 Chapitres de livre
- 1 Brevet
- 3 Medium de vulgarisation
- 10 Articles presse généraliste
- Contributions orales (15 séminaires, 4 cours invités, 14 contributions orales invitées, 61 contributions orales)