

# Curriculum Vitae

## Yannick Dappe - Section 09 - Collège A1

Directeur de Recherche CNRS - Centre de Nanosciences et de Nanotechnologies  
(UMR 9001 CNRS / Université Paris Saclay)

50 ans - marié - 3 enfants

✉ yannick.dappe@cnrs.fr

☎ +33 (0) 1 70 27 04 02 / +33 (0) 6 43 67 86 04











Mon activité de recherche repose essentiellement sur le développement de méthodes théoriques et numériques appliquées à la modélisation et l'interprétation de l'expérience. Ces méthodes impliquent l'étude de la structure et du transport électronique dans les systèmes de basse dimensionnalité.

## Thèmes de Recherche

Physique théorique en basse dimension :

- structure, transport et processus électroniques
- interaction de van der Waals
- matériaux bidimensionnels : défauts et ondes de densité de charge
- hétérostructures de van der Waals
- molécules sur surface
- électronique moléculaire

## Parcours

- 2024 - ...  **Directeur de Recherche au CNRS**, C2N, CNRS, Université Paris-Saclay.
- 2012 - 2024  **Chargé de Recherche au CNRS**, SPEC, CEA Saclay.
- 2019 - 2022  **Chercheur Honoraire**, Xi'an Jiaotong-Liverpool University, Suzhou, Chine : cours et séminaires périodiques, supervision d'étudiants en thèse, collaboration scientifique.
- 01/2014  **Habilitation à diriger des Recherches** : « Nanostructures hybrides pour l'Electronique Moléculaire – rôle des interactions de van der Waals ».
- 2008 - 2012  **Chargé de Recherche au CNRS**, IPCMS de Strasbourg puis LPS Orsay.
- 2004 - 2008  **Post-doctorat puis Professeur assistant**, Université Autonome de Madrid.
- 1999 - 2002  **Thèse de doctorat**, IPCMS de Strasbourg : « Ecrantage du champ aux surfaces et processus dynamiques en spectroscopie de photoémission à deux photons ». [Prix des thèses ADRERUS de l'Université Louis Pasteur de Strasbourg, 2003.](#)  
 **Monitorat** à l'Université Louis Pasteur de Strasbourg.

## Production scientifique et projets de recherche

- **140** articles parus dans des revues à comité de lecture, 1 chapitre de livre, 1 livre (éditeur) et 3 recueils de proceedings (éditeur), > 3000 citations.

### Projets de Recherche

- participation à **10** projets de recherche ANR, dont **8** en tant que **responsable de l'axe théorie**.

Rôle central dans la modélisation et l'interprétation de résultats expérimentaux (STM, ARPES, KPFM, mesures de conductances, ...), nombreuses sollicitations et collaborations expérimentales en France et à l'international (> 20 équipes de recherche), part importante de mon temps de recherche.

## Enseignement, formation et diffusion de la culture scientifique

### Encadrement :

- **4** étudiants en stage de M2.
- **5** doctorants, dont 2 en cours.
- co-encadrement de **5** doctorants en Chine dans le cadre de ma collaboration à XJTU, Suzhou.
- **3** post-doctorants dont un Marie Curie Cofund grant.

### Présentation orales et participations à conférences:

~ **50 communications orales** dans des conférences nationales et internationales, séminaires, workshops, ...  
dont ~ **15 invitées**

## Responsabilités administratives

- **directeur-adjoint** du GDR "New Molecular Electronics" (NEMO, 2022-2025, section principale 13, secondaires 03, 05 et 08, directeur Pascal Martin, ITODYS).
- **membre du bureau** du GDR "Nanostructures en champ proche sous ultravide" (NS-CPU, 2021-2024 puis 2025-2029, section principale 03, secondaire 05, directeur Jérôme Lagoute, MPQ).
- **honorary Lecturer** au Département de Chimie de Xi'an Jiaotong-Liverpool University, Suzhou, Chine (XJTU, 2019-2022).
- **co-responsable scientifique** du groupe de recherche de Li Yang, au Département de Chimie de Xi'an Jiaotong-Liverpool University (XJTU), Suzhou, Chine.
- **secrétaire** du Conseil de Laboratoire du SPEC (2016-2022).
- **membre** du Conseil d'Institut de l'IPCMS Strasbourg (2008-2010).

## Activités de vulgarisation

- **actualités scientifiques** de l'INP du CNRS et faits marquants SPEC et IRAMIS (CEA-Saclay), Labex Nano Saclay, Synchrotron SOLEIL
- **expert à l'OMNT** (2014-2017) dans la session Electronique Moléculaire.