

## ANF MITI - RéMiSoL - Couplage de la microscopie à sonde locale et la nanophotonique

Date : **1er et 2 décembre 2025**

Lieu : Institut des Sciences Moléculaires d'Orsay (ISMO)

Nombre de stagiaires : 35

### Objectifs

- Acquérir les bases concernant le principe et l'état de l'art des techniques combinant microscopie à sonde locale et nanophotonique ainsi que les grands enjeux scientifiques auxquels ces techniques peuvent répondre
- Comprendre les aspects instrumentaux novateurs de ces techniques ainsi que les avancées technologiques récentes ayant permis le développement de ces techniques
- Rencontrer différents acteurs francophones de ce champ de recherche, dans un cadre propice aux échanges scientifiques

### Public visé

Chercheurs/chercheuses, enseignant.e.s-chercheurs/chercheuses, ingénieur.e.s, technicien.ne.s, doctorant.e.s.

Physiciens, physico-chimistes, de l'optique aux sciences des matériaux en passant par la chimie de surface et plus généralement toutes les nanosciences (incluant toutes les sciences des surfaces et interfaces), ainsi que des agents issues de ces disciplines et travaillant à l'interface avec les sciences de la vie, voire des biologistes de formation.

### Modalités pédagogiques

La formation consistera en plusieurs cours magistraux suivis de discussions avec les orateurs, de présentations « flash » de participants souhaitant discuter d'une problématique en lien avec leur recherche, d'une session poster, d'une table ronde et de visites (en petits groupes) de laboratoires du plateau de Saclay.

Restauration :

L'inscription à la formation inclut les 2 repas du midi + le dîner du premier jour de formation.



Hébergement et transport :

L'inscription à la formation n'inclut pas l'hébergement. Plusieurs hôtels sont situés à proximité du lieu de la formation.

Pour les agents CNRS, les frais de déplacement et d'hébergement sont à la charge de votre délégation régionale.

Pour les agents non CNRS, ces frais sont à la charge de votre employeur ou du laboratoire.

## Programme

- Cours 1 : Introduction au couplage entre microscopie à sonde locale et nanophotonique (Simon Vassant, chercheur CEA, IRAMIS)
- Cours 2 : La fluorescence et la diffusion Raman exaltée sous pointe (Jean-Marie Poumirol, chercheur CNRS, CEMES)
- Cours 3 : Le couplage entre optique et microscopie à sonde locale sous ultravide (Guillaume Schull, chercheur CNRS, IPCMS)
- Cours 4 : Les microscopies à sonde locale dans l'infrarouge et leurs applications à la biologie (Ariane Deniset-Besseau, MCF UPSaclay, LCP)
- Cours 5 : Le couplage entre optique ultrarapide et microscopie à effet tunnel (Manuel Gruber, Junior Prof., Université de Duisburg)
- Présentations « flash » de participants et session posters
- Table ronde avec des experts du couplage « sonde locale – nanophotonique »
- Visites de laboratoires sur le plateau de Saclay

Pour plus d'information, vous pouvez consulter la page suivante : <https://indico.mathrice.fr/event/675/>

## Conditions d'inscription

Date limite d'inscription : 19/10/2025

Inscription : <https://formation.ifsem.cnrs.fr/>

Renseignements :  
[ifsem-formation.contact@cnrs.fr](mailto:ifsem-formation.contact@cnrs.fr)