

Réunion de présentation du GT “Optique et champ proche”

Lundi 28 juin 2021, 10h-11h

<https://eu.bbcollab.com/guest/a989526eef704a12923082bc3554f286>

Réseau Microscopies à Sondes Locales (RéMiSoL)



Objectifs du groupe de travail : partager nos savoir-faire et décloisonner le domaine, pour permettre à chacun d'apprendre et développer des techniques alliant sonde locale et optique.

Le GT est **en construction** : à nous d'en faire quelque chose d'utile et complémentaire de ce qui existe déjà.

Une liste de diffusion (gt_optique@services.cnrs.fr) est à votre disposition pour échanger avec les autres membres : pour exposer un problème, solliciter un conseil / une expertise, diffuser une offre, proposer une collaboration, partager votre avis sur un article ou un matériel, nous transmettre vos commentaires / suggestions quant aux actions du GT...

Quelles actions pour le GT ?

- une Action Nationale de Formation en 2022 sur le campus LyonTech - la Doua
- *des séminaires en ligne ? des visites de labos ?*
- *une newsletter périodique ?*
- *une veille technologique / bibliographique ?*
- *un recensement des instruments / un annuaire des équipes SPM+optique en France ?*
- *des tutoriels / démos de manipes ? des stages de formation dans les équipes ?*
- *un workshop régulier ? des journées thématiques communes avec un GDR ou un autre réseau ?*

Réseau Microscopies à Sondes Locales (RéMiSoL)



GT "Optique et champ proche"

Exemples d'actions dans/avec d'autres réseaux de la MITI :

Journées Thématiques "Défauts dans les cristaux"
à Lyon les 2-3 septembre 2021
réseaux Cmdo+, Cristech et RECIPROCS

Journées Thématiques inter-réseaux RTVide et RéMiSoL :
"Assemblages Moléculaires : Quels défis technologiques ?"
à SOLEIL les 18-19 octobre 2021

RT-MFM : chaîne Youtube des webinaires

Exemples de GDR :

GDR Ondes

GDR Plasmonique active

GDR NanoSciences en Champ Proche sous Ultravide

GdR HOWDI Hétéro-structures de van der Waals de basse dimensionalité (prolongement du GDR graphene and co)

GDR « New Molecular Electronics » ...

Réseaux européens ou nationaux de nano-optique ?

COST Nanoscale Quantum Optics (2014 – 2019)
<https://www.cost-nqo.eu/>

COST NanoSpectroscopy (2013 – 2017)
<https://www.cost.eu/actions/MP1302/>

GT "Optique et champ proche"

Réseau Microscopies à Sondes Locales (RéMiSoL)



Liste des personnes
ayant répondu à la
proposition de
création du GT

Prénom	Nom		
David	Albertini	INSA Lyon	PFM, AFM
Agnès	Piednoir	INSA Lyon	AFM
Guillaume	Schull	IPCMS Strasbourg	STL
Eric	Le Moal	ISMO Orsay	STL
Régis	Barille	Moltech Anjou	SNOM
Rafael	Salas-Montiel	L2n Troyes	SNOM
Raul D.	Rodriguez	Tomsk Polytechnic Univ.	TERS
Sébastien	Lyonnais	CEMIPAI Montpellier	AFM + fluo (confoc, STED)
Fabrice	Charra	LEPO CEA Saclay	STL
Aimeric	Ouvrard	ISMO Orsay	STM + SHG
David	Bourgogne	Inst. de Chimie de Clermont-Ferrand	AFM-IR
Simon	Vassant	LEPO CEA Saclay	TERS
Renaud	Pechou	CEMES Toulouse	STL
Roland	Coratger	CEMES Toulouse	STL
Caroline	Crauste-Thibierge	ENS Lyon	SNOM (en projet)
Frédéric	Dubreuil	LTDS Ecole Centrale Lyon	
Stéphanie	Reynaud	Lab. Hubert Curien St-Etienne	EELS
Nathalie	Lidgi-Guigui	LSPM Univ. Sorbonne Paris-Nord	AFM
Maxime	Berthe	ISEN Lille	

Réseau Microscopies à Sondes Locales (RéMiSoL)



GT "Optique et champ proche"

ANF 2022: Journée thématique sur le couplage *microscopie à sonde locale / nanophotonique*

Les objectifs de l'action de formation

1. Présenter l'historique, puis les grands enjeux scientifiques auxquels peuvent répondre les techniques combinant microscopie à sonde locale et optique.
2. Décrire les principales méthodes développées dans ce domaine, en insistant sur les verrous techniques levés au cours des dernières années qui sont à l'origine de l'essor de ces développements.
3. Permettre aux différents acteurs français du domaine de se rencontrer dans un cadre et une ambiance propices aux échanges scientifiques et techniques.
4. Fédérer une communauté très interdisciplinaire composée de scientifiques venant de différents horizons (physiciens et chimistes des surfaces, physico-chimistes, photo-physiciens, biologistes).

A l'issue de la formation les stagiaires seront capables de :

- Identifier les acteurs français du domaine.
- Avoir un panorama aussi large que possible des différents champs d'application de ces techniques.
- Identifier des collègues ayant des savoir-faire techniques précis susceptibles de les aider à la mise en place de ces techniques.
- Connaître les fondements techniques et les difficultés propres aux méthodes combinant SPM et optique.

Réseau Microscopies à Sondes Locales (RéMiSoL)



GT "Optique et champ proche"

ANF 2022: Journée thématique sur le couplage *microscopie à sonde locale / nanophotonique*

Le programme de la formation

Cours 1 : Panorama des techniques combinant SPM et optique (*titre provisoire*) – Eric LM

Cours 2 : Instrumentation pour le couplage entre lumière et sonde locale (*titre provisoire*) – Fabrice Charra

Cours 3 : Sondes locales et pointes fonctionnalisées en nano-optique (*titre provisoire*) - Valentina Krachmalnicoff

Présentations flash

Table ronde et discussion

Campus de la Doua, Lyon

Entre avril et décembre 2022

Réseau Microscopies à Sondes Locales (RéMiSoL)



GT “Optique et champ proche”