

UNIVERSITÉ DE
VERSAILLES
ST-QUENTIN-EN-YVELINES



université PARIS-SACLAY

GROUPE D'ÉTUDE DE LA MATIÈRE CONDENSÉE (GEMAC) - UMR 8635 (CNRS/UVSQ)

ADRESSE :	URF de Sciences Bâtiment Fermat 45 avenue des Etats Unis 78035 Versailles
TÉL :	01 39 25 46 50
FAX :	01 39 25 46 52
SUR INTERNET :	http://www.gemac.uvsq.fr
COMPLÉMENT COORDONNÉES	Administratrice : Karen Bremond karen.bremond@uvsq.fr

Informations générales

Structure(s) de rattachement :

UFR des sciences

Rattachement(s) externe(s) : Matière condensée, matériaux, Magnétisme,
Semiconducteurs, Oxydes, Optique

Tutelle : CNRS - MIPPU - SC

Référence : UMR 8635

Département : Physique

Organisation

Composition de l'équipe

Directeur par interim :

Alain Lusson

Directeur adjoint par interim :

Jean-Pierre Hermier

direction.gemac@uvsq.fr

Effectifs :

Enseignants-chercheurs : 8

Chercheurs : 5

ITA/IATOS : 17

HDR : 9

Doctorants : 10

Post-Docs : 3

Équipes de recherche :

- » Oxydes magnétiques fonctionnels
- » Optique à échelle nanométrique
- » Physique des matériaux moléculaires Commutables
- » Instrumentation, valorisation, transfert (activité transverse)
- » Diamant pour l'électronique
- » Nanostructures semiconductrices et propriétés

Activités

Axe(s) de recherche

Milieux denses, matériaux et composants

Thèmes de recherche

Diamant pour l'électronique

Semiconducteurs à grand gap nanostructurés et nouvelles fonctionnalités

Oxydes magnétiques fonctionnels pour le spin et l'électronique transparent

Optique à l'échelle nanométrique : Résonance plasmon et nanoobjet individuel

Physique de la commutation dans les matériaux moléculaires

Fiabilité de composants électroniques

Équipements

Equipements d'élaboration des matériaux

Mesures structurales, chimiques, composition des matériaux

Mesures magnétiques et magnéto-optiques

Mesures optiques et spectrométrie

Mesures électriques et magneto-transport

Microscopies optiques, électroniques et champ proche

Service commun Ile de France : Spectrométrie de masse d'ions secondaires (SIMS) ;

Plateforme régionale "Novatech » :Physical Property Measurement System (PPMS)

Conceptions d'instrumentations et réalisation mécanique

Formations

Master recherche Optique Matière Plasma (OMP)

Master recherche et professionnel Matériaux, Technologies, Composants (MATEC)

Master professionnel Chimie des Énergies Décentralisées, Embarquées et

Renouvelables (CEDER)

Partenariats

Coopérations internationales

Le laboratoire développe un large partenariat international à travers des collaborations croisées, projets européens et internationaux.

Collaborations universitaires

De nombreuses collaborations universitaires en France, Europe, Japon, Etats-Unis, Asie.