

UVSQ

université PARIS-SA

LES ACTUALITÉS DES LABORATOIRES DE L'UFR DES SCIENCES

[GEMaC](#)

Génération de
photons
indiscernables

La fête de la
science à l'UFR
des Sciences

La BD "Passion
physique",
coécrite par

Repousser la
frontière de la
technologie

par contrôle laser résonant de défauts dans un matériau 2D

Des physiciennes et physiciens ont contrôlé l'état quantique d'un défaut cristallin créé artificiellement dans un matériau au moyen d'un laser résonant. Cette approche leur a permis de générer des photons indiscernables, briques de base de l'information quantique optique. Ces travaux ont fait l'objet d'un fait marquant CNRS Physique.

L'édition 2025 explore les intelligences ! Venez nombreux découvrir les sciences liées à la santé, chimie, à la physique, aux maths dans nos laboratoires.

Marie-Amandine Pinault-Thaury, chercheuse au GEMaC, désormais en version anglaise !

La bande dessinée de la Société Française de Physique, sortie en 2023 à l'occasion de son 150e anniversaire, est désormais disponible en version anglaise. L'ouvrage est coécrit par Marie-Amandine Pinault-Thaury (chercheuse CNRS au GEMaC), Isabelle Mirebeau (chercheuse CNRS au LLB) et Aurélie Bordenave (dessinatrice scientifique).

Ga₂O₃ pour l'énergie et l'électronique de puissance grâce au désordre quantique

Une nouvelle étude montre qu'en dopant le -GaO au phosphore, on obtient une conductivité p remarquable à température ambiante et une transition métal-isolant. Ces résultats ouvrent des pistes pour améliorer l'électronique de puissance, essentielle aux réseaux électriques et au transport, et ainsi favoriser l'intégration des énergies renouvelables.

> Toutes les actualités du GEMaC

LISV

Soutenance de
thèse de Mme
Assia

AGUEDACH

Mme Assia
AGUEDACH
soutiendra sa
thèse intitulée "
Contribution à la
modélisation
multiphysique
des systèmes
robotiques à
comportement
non linéaire".

Réalisée sous la
direction de M.

Lahouari
BENABOU et de
M. Vincent

CHALVET. La

soutenance se
tiendra le

mercredi 11
février à 14 h,
dans la Salle du
Conseil -

Bâtiment Saint-
Exupéry située à
l'IUT de Vélizy

10-12 avenue
de l'Europe,
78140 Vélizy-
Villacoublay.

Soutenance de
thèse de
Arnaud Demont

M. Arnaud

DEMONT

soutiendra sa
thèse intitulée "
Estimation d'état
et odométrie
basées modèle
pour robots à
pattes".

Préparée sous la
direction du

Professeur

Abdelaziz
BENALLEGUE

et du Docteur
Mehdi

BENALLEGUE.

La soutenance
se tiendra le
jeudi 18

décembre 2025
à 9h30, Amphi
A, IUT de Vélizy,

10-12 avenue
de l'Europe,
78140 Vélizy-
Villacoublay.

Soutenance de
thèse de M.
Haitham AL

SATAI

M. Haitham AL
SATAI

soutiendra sa
thèse intitulée "

Systèmes de
communication

et de
positionnement

optiques sans fil
intérieurs à

faisceau

orientable ". La
thèse a été

réalisée sous la
direction de M.

Luc

CHASSAGNE et
M. Bastien

BECHADERGUE.

Soutenance de
thèse de M.
Yuanhang SI

M. Yuanhang SI

soutiendra sa
thèse intitulée "

Optimisation
Topologique

basée sur la
Densité : Une

étude

comparative des
approches

BESO et

Apprentissage
par

Renforcement ".
Réalisée sous la

direction de M.
Lahouari

BENABOU et de
M. Vincent

CHALVET. La

soutenance se
tiendra le mardi

25 novembre
2025 à 14h, Salle

du Conseil, Bât.
Saint-Exupéry,

IUT de Vélizy,
10-12 avenue

de l'Europe,
78140 Vélizy-

Villacoublay.

> Toutes les actualités du LISV

Conférence French MOFs COFs 2026

Inaugurée en 2018, la conférence French MOFs COFs rassemble des chercheurs français et européens travaillant sur la chimie des matériaux poreux. L'édition 2026 est organisée par l'ILV et se tiendra sur le campus de l'UFR des Sciences de l'Université de Versailles St-Quentin-en-Yvelines.

French MOFs COFs 2026 Conference

Inaugurated in 2018, the French MOFs COFs conference brings together researchers working on the chemistry of porous materials. The 2026 edition is organised by ILV and will be held on the campus of the Faculty of Science at UVSQ

Médaille de bronze du CNRS pour Clément Falaise

Chargé de recherche CNRS à l'ILV (CNRS /UVSQ), Clément Falaise y développe une recherche en chimie inorganique moléculaire et supramoléculaire,

Les MOFs à l' honneur avec le Prix Nobel de Chimie 2025 — et aussi à SOLEIL!

Dans le cadre du prix Nobel de Chimie 2025 consacré aux MOFs, un des articles de l'équipe MIM récemment publié a été sélectionné et présenté dans les actualités du synchrotron Soleil en septembre 2025.

> Toutes les actualités de l'ILV

Ecole CIMPA
LMV / GMIT
(Mongolie)
'Data
assimilation,
optimization
and
applications'

L'école CIMPA,
conjointement
organisée par le
Laboratoire de
Mathématiques
de Versailles et
l'Université
GMIT d'Oulan
Bator en
Mongolie se
déroule du 5
juillet au 10 juillet
2021 en mode
hybride. Elle a
pour objectif de
présenter les
différentes
thématiques en
optimisation et
leurs
applications.

Conférence
"Groupes et
géométrie
algébriques" en
mémoire de
Laurent Gruson

> Toutes les actualités du LMV

DAVID

> Toutes les actualités de DAVID

LGBC

> Toutes les actualités du LGBC

