

# Journées Nationales des Spectroscopies de PhotoEmission

ÉVÈNEMENT NATIONAL DE LA  
FÉDÉRATION DE RECHERCHE

FR CNRS 2050 SPE

SOPHIA-ANTIPOLIS

31 MAI  
AU  
02 JUIN  
2023

AQUICOD Graphisme



## ORATEURS INVITÉS

**Stéphane Andrieu**

Apport de la photoémission résolue en spin  
en spintronique : gap de spin dans  
les Heuslers magnétiques

**Fabrice Bournel**

NAP-XPS pour l'étude de processus  
électrochimiques ou catalytiques

**Christine Dupont**

Analyse XPS de systèmes organiques et  
biologiques : des fonctions chimiques  
aux propriétés

**Matteo Gatti**

Unraveling correlation effects with  
photoemission spectroscopy



Informations pratiques  
<https://www.jnspe.fr/>

**GENSURF**  
RECHERCHE & INGÉNIERIE

**SCIENTEC**  
La Solution à vos mesures

**ThermoFisher**  
SCIENTIFIC



**SPECSGROUP**

scientaomicron

**PHYSICAL ELECTRONICS**  
A DIVISION OF ULVAC-PHI

**KRATOS ANALYTICAL**  
A SHIMADZU GROUP COMPANY

**DOEBLIN**

**SF**  
Société Française  
de Physique

**MINES PARIS**

PSL

Cemef

**SFV**  
Société Française du Vide

**cea**

**Centrale**  
CASABLANCA

# Bienvenu-e-s aux Journées Nationales des Spectroscopies de PhotoEmission

## 31 mai au 2 juin 2023

La première édition des JNSPE, héritage des deux congrès nationaux ELSPEC (2004–2018) et JSE (2017–2021), s'est déroulée à Dijon en mai 2022 et a été un véritable succès, rassemblant 120 chercheurs, ingénieurs, techniciens et doctorants en chimie, physique, science des matériaux. L'édition 2023, organisée au Centre de mise en forme des matériaux vise à ouvrir les présentations sur l'utilisation des spectroscopies de photoémission à la caractérisation des matériaux.

Ce rassemblement a pour objectif de présenter les dernières évolutions des Spectroscopies de Photoémission pour la compréhension des phénomènes liés à la physique et à la chimie des surfaces et interfaces et pour l'aspect analytique au sens large de ces techniques. Avec un œil sur l'avenir, une grande part du temps de la conférence est consacrée à des présentations orales pour lesquelles les futurs docteurs et jeunes post-doctorants sont privilégiés.

### Les thèmes des travaux scientifiques

- XPS environnemental
- Problématique des interfaces enterrées
- Les aspects des expériences en mode operando
- La fiabilité des mesures et la quantification
- Théorie des structures électroniques
- Photoémission pour la spintronique
- L'XPS pour la bio-ingénierie
- Étude des matériaux en catalyse, énergie, oxydes, corrosion, nanomatériaux, couches minces...

### Conférenciers invités



● **Stéphane ANDRIEU**

Professeur

Institut Jean Lamour

Apport de la photoémission résolue en spin en spintronique : gap de spin dans les Heuslers magnétiques.



● **Fabrice BOURNEL**

Maitre de conférence HC

Laboratoire de Chimie Physique Matière et Rayonnement (LCPMR), Sorbonne Univ

NAP-XPS pour l'étude de processus électrochimiques ou catalytiques.



● **Christine DUPONT**

Professeure

Institute of Condensed Matter and Nanosciences – Université UCLouvain

Analyse XPS de systèmes organiques et biologiques : des fonctions chimiques aux propriétés.



● **Matteo GATTI**

Chercheur CNRS

Laboratoire des Solides Irradiés, Ecole Polytechnique

Unraveling correlation effects with photoemission spectroscopy.

### Exposition de constructeurs

Les stands d'exposition seront ouverts durant toute la conférence et les exposants pourront présenter leur matériel scientifique lors d'une session dédiée.

#### Comité scientifique

- Marie d'Angelo (INSP)
- Damien Aureau (ILV)
- Nick Barrett (SPEC – CEA)
- Luis Cardenas (IRCELYON)
- Christine Dupont (UCLouvain)
- Marie-Angélique Languille (MNHN)
- Eugénie Martinez (Minatec – CEA)
- Hervé Martinez (IPREM)
- Christine Robert-Goumet (UCA)
- Christian Perruchot (Univ Paris Diderot)
- Nicolas Pauly (ULB)

#### Comité local

- CEMEF Mines Paris Sophia-Antipolis
- Frédéric Georgi
- Imène Lahouij
- Sylvie Massol
- Corinne Matarasso
- Pierre Montmitonnet
- Florence Morcamp
- Adam Nassif

#### Comité FRSPÉ

- Nick Barrett (SPEC – CEA)
- Solène Béchu (ILV)
- Frédéric Georgi (CEMEF Mines Paris)
- Lionel Jolly (LIMPE – CEA)
- Jean-Michel Lameille (CEA)
- Hervé Martinez (IPREM)
- Olivier Renault (CEA)