

Localisation : Ville de **Pau** au sein de **l'IPREM**

INSTITUT DES SCIENCES ANALYTIQUES ET DE
PHYSICO-CHIMIE POUR L'ENVIRONNEMENT ET LES
MATÉRIAUX



Le site web de l'école rassemble tous les détails du contenu pédagogique de la semaine.

Chaque journée sera consacrée à une application particulière de la spectroscopie d'électrons XPS.

Jour 1 : Théorie, Fondamentaux et architecture instrumentale. (IPREM Pau)

Jour 2 : Applications de l'XPS à l'étude de surfaces organiques et biologiques (UC Louvain)

Jour 3 : L'analyse XPS de la surface au volume – Le profilage en profondeur par abrasion ionique (IL Versailles)

Jour 4 : Métallurgie et caractérisation des produits de corrosion.

Jour 5 : Introduction à la spectroscopie AUGER – Analyse élémentaire et chimique localisée.

Les travaux dirigés sur chacun des thèmes matériaux seront proposés sous deux environnements informatiques : **CASA-XPS** et **Avantage**.

Inscriptions :

le site :

<http://www.pau-2017.sfse-elspec.org/>

Frais de participation :

Le coût de l'inscription au plein tarif est de **1500 € HT**

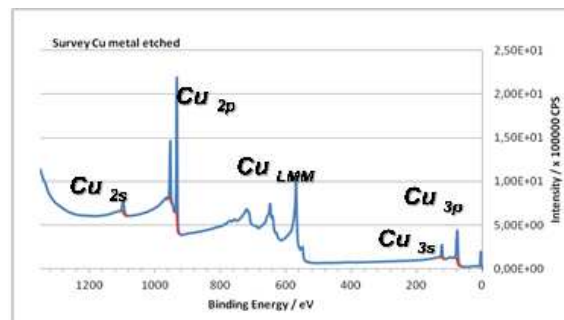
Le coût pour les partenaires des organismes impliqués dans l'organisation est de **850€ HT**

Le tarif spécifique prévu pour les étudiants et doctorants est de **550€ HT**

L'inscription à cette école d'été, dont le programme pour les 5 jours est présenté dans le site, peut entrer dans le cadre des formations reconnues par leur école doctorale et être prise en charge par la formation professionnelle.

Cette inscription couvre les cours en amphi, les travaux dirigés et les TP qui seront organisés sur les spectres spécifiques aux thématiques ainsi que les documents support.

Les participants repartiront avec une clé USB contenant tous les supports des cours présentés, ainsi que tous les résultats des traitements des spectres proposés en TD.



Spectre XPS - AUGER du Cu (IL Versailles)

Ecole d'été sur les spectroscopies d'électrons XPS et AUGER

du 26 au 30 juin 2017

IPREM de PAU



Cette école est organisée par l'IPREM et la SFSE avec la participation pédagogique d'enseignants de :

- L'Université Catholique de LOUVAIN la Neuve
- L'Institut Lavoisier de l'université de Versailles
- L'Université de Pau et des pays de l'Adour
- le CNRS
- le CEA



Objectif de l'école :

Cette deuxième école d'été francophone sur les spectroscopies d'électrons a pour objectif d'informer et de former un large public sur les fondements, les performances et les utilisations de ces techniques dans différents domaines scientifiques d'application. Elle concerne aussi bien un public de doctorants abordant l'aspect utilisation basique des techniques comme un outil de caractérisation dans le cadre de leurs travaux de thèse que les utilisateurs de ces techniques déjà initiés et souhaitant optimiser et pousser l'utilisation des techniques dans leurs limites.

L'intérêt de cette école réside dans la multiplicité de domaines scientifiques des intervenants formateurs et de leurs expertises internationalement reconnues.

Public intéressé :

- Les Doctorants débutants ou en cours de thèse souhaitant utiliser ces techniques et suivre une formation de type obligatoire demandée par les écoles doctorales,
- Les Ingénieurs d'étude, de recherche, les chercheurs utilisant ou souhaitant développer l'utilisation de ces techniques dans leurs laboratoires,
- Les Ingénieurs du monde de l'industrie souhaitant développer l'utilisation de ces techniques dans leurs programmes d'études et recherches au sein des laboratoires ou souhaitant se positionner en interlocuteurs avisés dans une démarche de sous-traitance.

L'école apportera toutes les bases scientifiques et techniques nécessaires par des cours ciblés sur les fondements et les applications de la technique. Par ailleurs, une part importante du temps sera utilisée pour traiter au travers de TD les spectres spécifiques choisis pour asseoir une compétence directement applicable.

Comité Scientifique et Pédagogique :

COURREGES Cécile - IPREM PAU
DEDRYVERE Rémi - IPREM PAU
DUPIN Jean-Charles - IPREM PAU
DUPONT Christine - UC LOUVAIN le Neuve
ETCHEBERRY Arnaud - Institut Lavoisier
ELOY Pierre - UC LOUVAIN le Neuve
FLAHAUT Delphine - IPREM PAU
FOIX Dominique - IPREM PAU
GONBEAU Danielle - IPREM PAU
LAMEILLE Jean-Michel - CEA Saclay
LEDEUIL Jean-Bernard - IPREM PAU
MARTINEZ Eugénie
MARTINEZ Hervé - IPREM PAU
TISON Yann - IPREM PAU

Programme scientifique de l'école :

Objectifs généraux de l'école XPS-AUGER

- Acquérir les bases théoriques de l'interaction photon-matière.
- Comprendre l'origine des variations des énergies de liaison des photoélectrons et l'explication des « déplacements chimiques »
- Comprendre le fonctionnement d'un spectromètre de photo électrons XPS
- Maîtriser les conditions optimales de caractérisation des surfaces en fonction des types de matériaux.
- Savoir interpréter les spectres obtenus (analyse qualitative et quantitative).
- Appréhender les caractérisations par profils et l'utilisation de l'érosion ionique.
- Prendre en compte les limites de la technique.
- Acquérir l'autonomie dans l'utilisation de la technique
- Acquérir les bases et les démarches analytiques pour l'utilisation de la spectroscopie des électrons AUGER

Information :

Titre :
Nom :
Prénom :
Fonction :
Société ou laboratoire :
.....
Adresse :
.....
Code Postal : _ _ _ _ _
Ville :
.....
Pays :
Tel :

<http://www.pau-2017.sfse-elspec.org/inscription/>



Société Francophone
des Spectroscopies d'Electrons

