



## AGENDA

- [The 56th Annual international meeting of the ESR spectroscopy group of the royal Society of Chemistry](#) : 27-30 March 2023
- [Journées Scientifiques de l'ARPE](#) : 22 Mars 2023 Paris-Tech.
- [Technic'ARPE](#) : 23 mars 2023.
- Bourses de mobilité pour les journées scientifiques de l'ARPE.
- [Conférence internationale en RPE](#) : 22-26 Mai 2023 «Spectroscopy and Imaging of Biological Systems ».

## ECOLE THÉMATIQUE RPE «SPIN AROUND EPR»

- 11-15 Juin 2023 à Carry le Rouet: EPR spectroscopy from basic to advanced concepts and techniques

## CONTACTS

- O. Ouari (olivier.ouari@univ-amu.fr)
- M. Orio (maylis.orio@univ-amu.fr)
- S. Choua (sylvie.choua@unistra.fr)
- V. Belle (belle@imm.cnrs.fr)
- Webmaster : G. Gerbaud (ggerbaud@imm.cnrs.fr)

<http://www.a-rpe.fr/>

## Edito

C'est en présence de la déléguée régionale Provence et Corse Aurélie Philippe et du Vice-président Recherche de l'université Aix-Marseille, Philippe Delaporte qu'a eu lieu le 22 novembre au Laboratoire de Bioénergétique et Ingénierie des Protéines (BIP, UMR 7281) la première journée des utilisateurs d'Infranalytics (FR 2054). Plusieurs chercheurs dans des domaines très variés allant des sciences de la vie, la santé, les matériaux intelligents, l'information quantique ou l'héritage culturel ont présenté leurs résultats et le gain apporté par les outils de haute performance proposés par Infranalytics. La deuxième journée a été consacrée à la rencontre des trois divisions pour présenter et échanger dans une ambiance cordiale

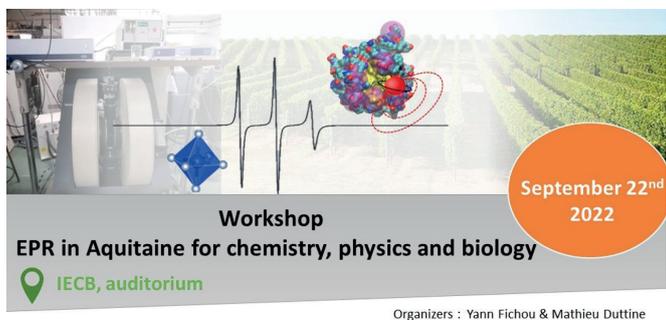


## Journée Scientifique, prix de l'ARPE Mars 2023

Ce fût un vrai plaisir de se retrouver en présentiel pour ses journées scientifiques de l'ARPE. Avec plus de 40 participants, l'ensemble des conférenciers nous ont fait partager leurs derniers résultats et l'apport des spectroscopies de résonance magnétique dans leur domaine. La journée a démarré avec quatre conférences données par Philippe Goldner, Chimie Paristech, Bénédicte Burlat, Aix-Marseille Université (BIP), Giuseppe Sicoli, Université de Lille, LASIR. Le prix de thèse utilisateur averti a été remis à Takuma Sato pour sa thèse intitulée : « EPR studies on defects in semiconducting barium disilicide ». Le prix de thèse utilisateur a été remis à Enrico Falcone pour sa thèse intitulée : « Étude de complexes de Cull à visée diagnostique et thérapeutique dans les maladies liées au cuivre ». A noter qu'à l'occasion de cette

journée, un prix poster a été remis à Julia Rendon pour son poster intitulé « Investigation of conformational dynamics of the ABC-transporter BmrA by SDSL-EPR spectroscopy ». Cette journée a été clôturée par l'assemblée générale avec notamment le bilan moral et financier de l'association.





## Workshop RPE à Bordeaux

**Y**ann Fichou & Mathieu Duttine,

Cet atelier de travail a réuni plus de 50 personnes autour de la découverte des spectroscopies de résonances paramagnétiques électroniques avec 8 conférences permettant aux chercheurs de mieux connaître ces techniques en pleine expansion tout en les mettant en perspective par rapport à leur discipline. Organisé par Yann Fichou (CR) de CBMN (UMR5248 CNRS, Université de Bordeaux, INP Bordeaux) et Mathieu Duttine (IE) de l'ICMCB (UMR5026 CNRS, Université de Bordeaux, INP Bordeaux), il a permis de présenter ces techniques au travers de leurs nombreuses applications et d'initier de nouveaux projets pluridisciplinaires sur la région Nouvelle Aquitaine où la spectroscopie RPE est peu présente.

Cette dynamique fait suite à l'obtention par Yann Fichou, d'une bourse « Starting » du conseil Européen de la recherche (ERC) en 2021. Félicitation au lauréat !



## 200e LabCom du CNRS : TotalEnergies et le LASIRE

Fruit d'une dizaine d'années d'échanges fructueux, le Centre de résonance magnétique électronique pour les matériaux et l'énergie a été constitué entre le LASIRE (Université de Lille) et TotalEnergies en 2022. Il vise à identifier de nouveaux matériaux plus durables, à très faible impact carbone, appliqués au secteur de l'énergie. Il cherchera également à améliorer la fiabilité et la sécurité de batteries tout-solide, et étudiera le vieillissement de panneaux solaires.

Les échanges nourris depuis plus de 10 entre le LASIRE et TotalEnergies ont conduit à la création en novembre 2021 du Centre de Résonance magnétique électronique pour les matériaux et l'énergie (CR2ME). Ce 200ième laboratoire commun place au cœur de ses applications deux axes de recherche sur développement durable, la recyclabilité, la durabilité, la réactivité et de l'électrochimie pour le stockage de l'énergie. Ces travaux reposent sur

l'expertise du personnel du CNRS et notamment sur La RPE appliquée aux matériaux avec Hervé Vezin, Directeur du laboratoire et responsable de la partie RPE de la fédération de recherche 2054 Infranalytics.

