

ASSOCIATION FRANÇAISE DE RPE (ARPE) REUNION DU CONSEIL D'ADMINISTRATION DU 16/11/2016

Présents : Sébastien BLANCHARD (SB), Sylvie CHOUA (SC), Emilien ETIENNE (EE), Carole DUBOC (CD), Yves-Michel FRAPART (YF), Isabelle JOUET (IJ), Marlène MARTINHO (MM), Olivier OUARI (OO), Bertrand VILENO (BV).

Excusés : André GHORAYEB, Maylis ORIO

Invité : Didier GOURIER (DG)

La réunion s'est déroulée à Chimie-ParisTech – 11, Rue Pierre et Marie Curie – Paris 5^{ème}.
La séance a débuté à 10^h30.

1. BILAN ECOLE RPE 2016 OBERNAI

Un bilan sur l'école thématique de RPE sur « Les bases fondamentales de la RPE : mesures, interprétations et modélisation » qui s'est déroulée à Obernai du 5 au 9 juin est présenté par BV et SC. Les retours de l'enquête sont globalement très positifs. Le public présent s'est largement renouvelé avec près de 40% de doctorants et /ou post-doctorants. L'école a répondu dans son ensemble aux attentes des participants. Les points forts de cette école ont été les séances expérimentales, la qualité des cours et les échanges avec les spécialistes. Les participants ont été très sensibles à la diversité des thèmes abordés, au rythme progressif des exposés, ainsi qu'à l'effort de pédagogie dont ont fait preuve les intervenants. Les participants ont souligné la grande adéquation entre les séances pratiques et les sessions plénières. La qualité du site d'accueil (Obernai et visite guidée du château du Haut-Kœnigsbourg lors de la ½ journée de repos) a été également fortement plébiscitée.

Les bilans financiers du CNRS et de l'IdeX, qui ont été les principales sources de financement, sont présentés.

EE fait remarquer qu'il faudra renouveler une présentation de Technic'ARPE pour la future école en 2018 et également de l'IR Renard.

IJ propose un prix poster en fonction des financements qui seront octroyés.

2. ORGANISATION DE LA JOURNEE SCIENTIFIQUE ET THEMATIQUE EN MARS 2017

A l'unanimité, tous les membres sont d'accord pour l'abandon des deux journées scientifiques de l'ARPE telles qu'elles avaient été organisées en 2013 à Autrans. Les raisons invoquées sont une offre trop importante de propositions de colloques et une baisse des moyens financiers des laboratoires.

CD rapporte le sentiment de certains chercheurs qui trouvent que l'ARPE ne s'adresse pas assez aux utilisateurs non spécialisés et que les membres du CA de l'ARPE associés aux membres du comité de pilotage de l'IR Renard apparaissent comme un cercle trop fermé d'utilisateurs spécialisés. Dans ce contexte, CD propose des actions plus ciblées, de manière à satisfaire la communauté RPE de tous les horizons et renforcer l'attractivité de la journée scientifique, en donnant la parole à des scientifiques qui utilisent la spectroscopie RPE comme technique complémentaire.

IJ, CD et DG proposent aussi de renouveler **une demi-journée thématique (Biologie-Santé-Médecine)**, couplée à la journée scientifique telle qu'elle avait été organisée en 2011, en invitant entre-autre, DPSciences pour la présentation du livre de P. Bertrand sur la résonance paramagnétique qui est

en cours de traduction en anglais. L'objectif est également d'amorcer des échanges entre les acteurs du privé et ceux de la recherche académique dans le secteur de la santé, médecine et biologie.

Dans cette perspective, DG suggère une démarche prospective auprès des industriels pour faire connaître l'outil de résonance paramagnétique électronique, en particulier pour la caractérisation et/ou la quantification de radicaux, de défauts générés par irradiation ou d'ions métalliques. Cet objectif permettrait à court terme de générer un levier significatif de source de financement pour les laboratoires en proposant des prestations ciblées aux industriels. Chaque membre du bureau doit réfléchir aux domaines d'applicabilité (énergie/ médecine/ matériaux...), afin d'établir une base de discussion pour la réunion du CA de mars 2017. SC propose de renvoyer des relances régulières par mail pour que la démarche devienne effective avec comme objectif une demi-journée en Mars 2018 visant le monde industriel.

CD et EE, en concertation avec d'autres membres du technic'ARPE, proposent aussi qu'une réunion technic'ARPE ait lieu au mois de mars. Un courriel va prochainement être envoyé aux destinataires de la liste de diffusion technic'ARPE afin de présenter cette demi-journée et de recenser les personnes intéressées. Ce mail contiendra un appel à présentation (diffusion d'expertises spécifiques) et définira les grandes lignes de cette première demi-journée (présentations, discussions ouvertes, actions futures de technic'ARPE).

Pour atteindre les différents points évoqués ci-dessus, les membres du CA décident de réunir sur les journées du 21 et 22 mars 2017 les événements suivants :

Dates	Evénements	Lieu
21/03/17 de 14h00 à 17h00 (ou 13h30-17h30)	½ journée thématique en parallèle avec la réunion Technic'ARPE	Chimie-ParisTech
22/03/17 de 8h30 à 10h00	CA ARPE	
22/03/17 de 10h00 à 17h00	Matin: Journée Scientifique de l'ARPE jointe à la journée utilisateur de l'Infrastructure de Recherche RPE. Après-midi : Assemblée générale de l'ARPE avec en parallèle le CS de l'IR Renard	

SC et/ou CD se chargent de coordonner les réponses des orateurs pressentis pour ces deux journées, et d'envoyer les invitations. Un programme détaillé de ces deux journées sera établi et l'annonce envoyée début janvier. On réservera ¼ d'heure de présentation sur l'activité de Technic'ARPE dans la journée scientifique du 22 Mars 2017.

Prix des journées:

- Cotisation de base à l'ARPE : 30 euros. (15 € pour les doctorants et post-doctorants)
- Journée scientifique + cotisation : 70 euros.
- Journée scientifique sans adhésion : 100 euros.
- Journée thématique pour les adhérents : 40 euros.
- Journée thématique non adhérents : 60 euros.
- Journée thématique industriel/donateurs/privé : 200 euros
- Journée thématique + journée scientifique adhérents : 100 euros
- Journée thématique + journée scientifique non adhérents : 150 euros
- Réunion Techni'ARPE : gratuite

3. PRIX DE THESE

L'appel pour le prix de thèse se fera désormais tous **les deux ans** pour avoir un nombre suffisant de candidatures afin d'assurer le niveau d'excellence requis pour ce prix. Le prochain appel aura donc lieu en 2018. L'information doit être diffusée auprès des adhérents dans la prochaine lettre d'information. Ce prix sera décerné en mars 2018 à l'occasion de la journée scientifique annuelle de l'ARPE. Le montant du prix sera rediscuté à la réunion du CA d'automne 2017 (garder 1000 €, diminuer à 500 €).

4. ECOLE RPE 2018

La date est prévue pour **début juin 2018 à Marseille** dans le centre vacantiel de Carry le Rouet. MM, OO et EE s'occupent de transmettre l'information auprès des responsables des équipes concernées. En accord avec les représentants du GIRSE en Italie (Donatella Carbonera) et le représentant de l'association Espagnole de RPE (GERPE), CD propose une **école en anglais** qui réunirait les adhérents **des trois associations**. MM propose d'ouvrir au Portugais cette école. CD va entrer en contact avec eux. Cette initiative a pour but de fédérer les trois communautés au niveau Européen sous la forme d'une école, à la place de la rencontre scientifique habituellement proposée, et de diminuer l'offre des congrès scientifiques en RPE. Cette proposition a été validée par l'ensemble des membres du CA.

Le format de cette école restera identique à celle proposée en 2016 à Obernai, à savoir une rencontre sur quatre jours avec au maximum 60 personnes, mais avec des modifications importantes dans le contenu des cours magistraux et TP. Il sera proposé une journée commune où l'ensemble des participants suivront des cours en relation avec les bases fondamentales en RPE onde continue et pulsée, ainsi qu'en instrumentation. Pour la deuxième journée, deux sessions en parallèle seront prévues relatives à un approfondissement sur les bonnes pratiques, la quantification en spectroscopie RPE en onde continue sous forme de cours et/ou TD intégré et sur les techniques de RPE en onde pulsée. De la même manière, les TPs lors de la troisième journée se dérouleront en session parallèle sur les sites d'Aix-Marseille, à l'université de Saint Jérôme et au laboratoire BIP pour la RPE en onde continue et/ou en onde pulsée. La dernière demi-journée sera dédiée aux applications. Un programme prévisionnel est suggéré avec les intervenants pressentis et les laboratoires impliqués. Les préparatifs pour les demandes de subvention devront démarrer au mois de mars. CD se charge de contacter les responsables des associations Italienne, Espagnole et Portugaise.

5. TECHNIC'ARPE

Les différents points suivants ont été proposés ou évoqués :

- EE, CD proposent d'effectuer et de mettre en ligne des vidéos ou MOOC (Massive Open Online Courses) sur les fondamentaux de l'utilisation d'un spectre RPE en onde continue (Changer, accorder, calibrer une cavité, réglage de l'appareil, ligne de base, ...). EE indique que ce projet sera proposé au cours de la 1/2 journée technic'ARPE de mars prochain. Un encart sera réservé à Techni'ARPE dans la lettre d'information pour diffuser et échanger de manière collaborative les informations relatives aux techniques de spectroscopie RPE.
- Par le biais de CD, François Trompier de l'IRSN propose de fédérer les utilisateurs de spectroscopie autour d'un projet inter-laboratoire dans le domaine de la dosimétrie des rayonnements ionisants. L'enjeu est d'organiser et de coordonner au niveau national un réseau capable de réagir à une demande massive d'analyses RPE en cas d'accident nucléaire. Le projet s'articule autour de trois objectifs dans une première phase :
 - Evaluer la faisabilité et la mise en place d'un réseau.
 - Recenser les spectromètres en bande Q en France et les laboratoires volontaires.
 - Fédérer le projet avec l'IR Renard.

Cet appel a reçu un écho très favorable auprès des membres du CA et sera proposé aux responsables techniques de la plateforme IR Renard. Par l'intermédiaire de CD, des contacts vont être établis entre

Emilien Etienne & Guillaume Gerbaut pour Marseille, Florian Molton pour Grenoble, Laurent Binet pour Paris et Bertrand Vileno & Sylvie Choua pour Strasbourg avec François Tromprier pour amorcer le projet. Il s'agira de valider dans une première partie un protocole national reproductible par les différents laboratoires impliqués. DG souligne que ce projet élargirait la visibilité à l'échelle nationale de la communauté RPE, ainsi que sa capacité à se fédérer autour d'un projet commun. Cette initiative pourrait être perçue très positivement en termes de lisibilité de résultats au regard des tutelles de l'IR Renard.

6. LETTRE D'INFORMATION / NEWSLETTER

A l'initiative de CD et avec l'aide des membres du bureau, l'ARPE a édité sa première lettre d'information en septembre 2016 pour une meilleure diffusion de l'actualité dans le domaine de la spectroscopie RPE à ses adhérents et pour élargir son champ d'action auprès des laboratoires et industriels. Le CA a convenu d'une fréquence de quatre lettres par an sur un format de deux pages. Cette outil d'information doit servir aussi aux annonces de Technic'ARPE et aux offres de bourses de doctorat et/ou post-doctorat, si possible coordonnées aux annonces de l'EFEP au niveau Européen *via* des liens directs vers des sites internet ou par mails.

7. FUTURES ACTIONS DE L'ARPE

L'ARPE par l'intermédiaire de CD a donné son accord pour subventionner les actions suivantes avec un montant de 500 euros :

- Ecole thématique MRM « Dynamiques des Systèmes Macromoléculaires » du 18 au 21 Juin 2017 à Carry le Rouet.
- Ecole thématique FrenchBIC (Groupe français de Chimie Bioinorganique) du 17 au 21 septembre à Carry le Rouet.

La séance est levée à 17h00,

Sylvie Choua

Secrétaire de l'ARPE