



**ASSOCIATION FRANÇAISE DE RPE (ARPE)**  
**REUNION DU CONSEIL D'ADMINISTRATION DU MERCREDI 8 FEVRIER 2012**

Présents (8) : BELLE Valérie (VB), BERTAINA SYLVAIN (SB), DORLET PIERRE (PD), DUBOC Carole (CD), FRAPART Yves-Michel (YM), GIGMES Didier (DGi), JOUET Isabelle (IJ), VEZIN Hervé (HV)

Invités (3) : GOURIER Didier (DGo), GUIGLIARELLI Bruno (BG), GERBAUD Guillaume (GG)

Excusé (2) : TUCCIO-LAURICELLA Béatrice (BT), IVANCICH Anabella (AI)

La réunion s'est déroulée à Chimie-ParisTech – 11, Rue Pierre et Marie Curie – Paris 5<sup>ème</sup>.  
La séance a débuté à 10<sup>h</sup>15.

1. ORGANISATION DE L'ASSEMBLEE GENERALE ET JOURNEE SCIENTIFIQUE

---

Pour la journée scientifique de l'ARPE du **20 mars 2012**, les trois conférenciers: Philippe LEVEQUE, Leandro TABARES et Olivier OUARI ont accepté l'invitation. L'annonce du contenu de cette journée a été faite et se trouve sur le site web avec les résumés des trois conférenciers. A ce jour, seulement 7 personnes se sont inscrites à cette journée. VB se charge de faire un rappel la semaine prochaine. La clôture des inscriptions est fixée au lundi 12 mars.

Pour l'assemblée générale et l'organisation des élections des membres du CA, HV a reçu les candidatures suivantes pour chaque fonction :

- Président : Hervé VEZIN
- Vice-Président : Yves-Michel FRAPART
- Secrétaire : Valérie BELLE
- Trésorière : Carole DUBOC
- Membres ordinaires : Sylvain BERTAINA, Sylvie CHOUA, Pierre DORLET, Didier GIGMES, Stéphane GRIMALDI, Isabelle JOUET, Maylis ORIO, Fabrice THOMAS, Béatrice TUCCIO-LAURICELLA, Bertrand VILENO

Il est décidé de faire 2 bulletins (1 avec la liste des candidats au bureau et 1 avec celle des candidats membres ordinaires). Comme les candidats « membres ordinaires » sont au nombre de 10 (pour 8 places), il sera demandé de rayer au moins deux noms pour le vote. VB se charge des bulletins et des deux listes d'émargement. DGo se charge de trouver 2 urnes. Il est rappelé que pour être électeur, il est nécessaire d'être adhérent à l'ARPE à jour de sa cotisation.

VB enverra un mail début mars pour l'annonce des candidatures et l'envoi des formulaires de procuration.



## 2. CONGRES JOINT GIRSE-ARPE-GERPE 2012

---

Le congrès joint GIRSE-ARPE-GERPE se tiendra du 3 au 6 octobre 2012 à Palerme. Un comité scientifique s'est mis en place au prorata des différentes communautés (6 italiens, 4 français, 2 espagnols). Les membres français du comité scientifique sont : Didier GOURIER, Bruno GUIGLIARELLI, Béatrice TUCCIO et Hervé VEZIN.

6 conférenciers ont été invités avec prise en charge totale (3 italiens, 2 français, 1 espagnol). Les conférenciers français invités sont : François TROMPIER et Philippe TUREK.

6 conférenciers ont été invités sans prise en charge (3 italiens, 2 français, 1 espagnol). Les conférenciers français invités sont : Sylvain BERTAINA et Stéphane GRIMALDI.

12 bourses prenant en charge les frais d'inscription et d'hébergement (cout 410 euros) seront accordées par le comité scientifique (6 données par le GIRSE, 4 par l'ARPE et 2 par le GERPE).

Il est proposé que l'ARPE participe à hauteur de 4100 euros, ce qui correspond à 10 bourses (incluant les 4 bourses « comité » et les 2 bourses pour les conférenciers invités français sans prise en charge).

Les dates importantes pour cette manifestation : ouverture de la soumission des abstracts le 1<sup>er</sup> mars, deadline le 31 mai, décision le 31 juin et paiement jusqu'au 15 juillet 2012.

Annonce à prévoir début mars pour donner les informations sur les conférenciers et les bourses (HV ou VB ?).

## 3. STRUCTURATION ET MODE DE FONCTIONNEMENT DU TGE RPE

---

DGo nous informe que le TGE RENARD a obtenu le statut de Fédération de Recherche en Janvier 2012 (FR 3443). DGo en a été nommé directeur par le CNRS. La structure à mettre en place à présent est : un **comité de pilotage** (comprenant les représentants des différentes tutelles) et un **comité scientifique** (comprenant les responsables scientifiques de site + 2 membres extérieurs). DGo propose que l'un des membres extérieur soit un représentant de la communauté RMN. BG propose d'intégrer également des représentants utilisateurs dans le comité scientifique. YF propose que le président de l'ARPE fasse partie du comité de pilotage. En devenant une FR, le TGE devient un outil opérationnel (durée initiale 5ans, soumis à l'évaluation par l'AERES). Il est souligné que l'ARPE et le TGE sont deux entités différentes avec néanmoins une articulation entre elles.

Le bilan du TGE sur l'année 2011 est positif avec 49 projets soumis aux différents sites par 25 établissements (7 organismes représentés) dont 2 étrangers. Ce bilan sera présenté par DGo le lendemain (09/02/2012) à la journée du TGE RENARD / TGE FT-ICR au CNRS.

## 4. ECOLE THEMATIQUE 2012 « RPE DES IONS METALLIQUES »

---

Le dossier déposé auprès de la Formation permanente du CNRS a obtenu une subvention de 10000 euros (Montant demandé : 15000 euros).

Les autres demandes sont les suivantes :

- |                    |                                     |                   |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------|
| - FIR colloque AMU | Montant demandé : 1500 euros        | <b>Acquis</b>     |
| - Région PACA      | Montant demandé : 4000 euros        | <b>En attente</b> |
| - Bruker           | HV se charge de demander 2000 euros |                   |
| - Jeol             | CD s'en charge                      |                   |

Le nombre de préinscrits au 08/02/12 est de 27 personnes (dont 11 agents CNRS). BG et CD vont recalculer le budget pour pouvoir annoncer le nombre d'agents CNRS pris en charge par la formation permanente du CNRS. L'annonce pour les inscriptions définitives doit être lancée rapidement (VB s'en charge). Pour les agents CNRS, il leur sera demandé d'attendre l'autorisation de l'ARPE avant de s'inscrire auprès de leur délégation. A préciser sur la fiche d'inscription : Poster Oui/Non et si oui Titre du poster. Sur base de ces titres, certaines personnes seront sélectionnées pour donner une communication flash (3 diapos, 5 minutes). La clôture des inscriptions est fixée au **27 avril 2012**.

BG présente le programme prévisionnel de l'école (voir en annexe). Quelques modifications mineures y sont apportées.

#### 5. SITE WEB DE L'ARPE

---

HV souligne l'importance du travail réalisé précédemment par Anne-Laure BARRA pour le site web de l'association. Il félicite GG pour le travail réalisé pour le renouvellement du site web. HV propose de mettre en ligne les cours des anciennes écoles (après génération de pdf verrouillés). Parmi les sites référencés (rubrique : autres sites), rajouter le GERPE et hiérarchiser l'ensemble (sociétés savantes d'un côté et plateformes de l'autre). Mettre également les CR des CA des deux dernières années en ligne (les plus anciens à mettre dans une rubrique « Archives »).

HV se renseigne pour la procédure à mettre en place pour que l'adhésion puisse être payée en ligne (cela servira également pour le paiement des futures écoles).

#### **Choix du logo :**

2 propositions ont été faites par Emilie Le Paepe. Après discussions, le choix des membres du CA se porte sur la proposition 1 en suggérant une modification pour que le « A » soit davantage visible (et que le spectre soit rephasé ☺).



Il est également proposé que le bandeau horizontal du site Web s'inspire du graphisme de la proposition 2.

GG transmettra aux membres du CA différentes propositions de première page du site Web incluant bandeau et logo pour le choix final.

#### 6. PRIX DE THESE DE L'ARPE

Cette année, 7 jeunes docteurs issus de différents laboratoires se sont portés candidats au prix de thèse de l'ARPE 2011.

##### Candidats :

Frédéric VIGIER MINTINK	Chimie des matériaux	LCMCP/UMR7574 ENSCP Paris
Robert MARINO	Chimie des matériaux	LASIR/UMR8516 Lille
Laila BENAMEUR	Toxicologie	Biogénotoxicologie et mutagenèse environnementale EA 1784 Marseille
Rodrigo ARIAS	Biophysique	Laboratoire de Chimie Bactérienne Marseille
Arezki SEDOUD	Biophysique	CEA-Saclay, iBiTec-S/SB2SM CNRS, UMR2096, Saclay
Simon ARRAGAIN	Chimie	Laboratoire de Chimie et Biologie des Métaux (LCBM) Grenoble
Mohamad Ali TEHFE	Chimie	Laboratoire de Photochimie et d'Ingénierie Macromoléculaires (LPIM) - EA 4567 Mulhouse

Deux rapporteurs (1 membre du CA et 1 membre extérieur) ont été désignés pour chaque candidat.

Candidats	Rapporteur1	Rapporteur2
Frédéric MENTINK-VIGIER	Patrick Bertrand	Sylvain Bertaina
Robert MARINO	Philippe Turek	Sylvain Bertaina
Laila BENAMEUR	Didier Gourier	Hervé Vezin
Rodrigo ARIAS	Serge Gambarelli	Carole Duboc
Arezky SEDOUD	Geneviève Blondin	Pierre Dorlet
Simon ARRAGAIN	Maylis Orio	Bruno Guigliarelli
Mohamad Ali TEHFE	Sylvain Marque	Béatrice-Tuccio



CR du CA du 08/02/12

Après lecture des différents rapports et discussions, il est décidé à l'unanimité que le prix de thèse sera cette année partagée entre :

**Frédéric MENTINK-VIGIER** pour son travail intitulé :

«Matériau paramagnétique pour l'information quantique : manipulations des spins électroniques et nucléaires dans  $\beta\text{-Ga}_2\text{O}_3 : \text{Ti}$  ».

**Arezki SEDOUD** pour son travail intitulé :

« Transfert d'électrons dans le photosystème II »

HV se charge d'informer les candidats sur le choix du CA et d'inviter les lauréats à présenter leurs travaux lors de la journée scientifique de l'ARPE.

La réunion se termine à 17:00.

Valérie Belle



ANNEXE :

**Ecole RPE 2012 : « RPE des Ions Métalliques »**

**Programme prévisionnel**

**Mardi 29 Mai :**

11h00- 12h30 : Accueil

12h30-13h30 : Déjeuner

13h30-14h30 : Bruno Guigliarelli

*Les ions métalliques dans les différents domaines – Approches de leurs propriétés électroniques et magnétiques.*

14h30-16h00 : Didier Gourier

*Le couplage spin-orbite et ses conséquences- Anisotropie, facteur g, relaxation. Applications et exemples.*

16h00-17h00 : Communications flash

17h00-17h30 : Pause

17h30-19h00 : Carole Duboc

*Cas des ions métalliques isolés et exemple d'investigation par RPE : le manganèse et ses différents états d'oxydation.*

19h30-20h30 : Dîner

20h30-22h00 : Bar aux Posters

**Mercredi 30 Mai**

8h30-10h00: Bruno Guigliarelli

*Cas des ions métalliques isolés et exemple d'investigation par RPE : le fer dans différents environnements.*

10h00-10h30 : Pause

10h30- 11h30 : Anne-Laure Barra

*Des clusters à la matière condensée : couplage magnétique, aimants moléculaires*

11h30-12h30 : Adrien Savoyant

*Oxydes métalliques, Ions métalliques dans les semi-conducteurs magnétiques dilués.*

12h00-12h30 : Sylvain Bertaina

*RPE non linéaire – transitions multiphotons dans les ions métalliques de spin élevé.*

12h30-13h30 : Déjeuner

13h30-17h00 : Après-midi libre –

Discussions, détente.

17h00-17h30 : Pause - Thé

17h30-18h00 : Communications flash



CR du CA du 08/02/12

18h00-19h30 : Elio Giamello

*RPE et phénomènes de surface. Catalyse, photocatalyse, ions de transition et radicaux de surface. Localisation de charge en surface, transfert électronique solide-molécule.*

19h30-20h30 : Dîner

20h30-22h00 : Bar aux Posters

### **Jeudi 31 Mai :**

Visite des laboratoires BIP, ICR et IM2NP à Marseille et ateliers expérimentaux de démonstrations (à affiner) :

**RPE bande X à température ambiante**

**RPE bande X à température cryogénique**

1) Matériaux, phénomènes magnétiques collectifs

2) Composés à métaux de transition, influence de la température, relaxation

**RPE par impulsions**

3) Relaxation, couplages hyperfins électrons-noyaux, ESEEM, HYSCORE

**Approches numériques**

4) Simulations numérique et analyse de spectres RPE

### **Vendredi 1er Juin**

8h30-10h00 : Stéphane Grimaldi

*Les ions métalliques comme sondes de leurs environnement : applications en catalyse et biocatalyse (Mo, W)*

10h00-10h30 : Pause

10h30- 11h30 : Patrick Bertrand

*Lanthanides et actinides*

11h30-12h30: Hervé Vezin

*Applications multidisciplinaires - matériaux fonctionnels : électrodes de batterie, matériaux pour l'optique.*

12h30-13h00 : Déjeuner

13h00 : Départ