



ARPE
Association française de
Résonance Paramagnétique Electronique



Workshop : RPE et Biologie **Le radical, cet inconnu**

Sopam
Stress Oxydant et Pathologies
Métaboliques **Inserm 1063**

Le 01 et 02 avril 2020

CHU Angers, Institut de Cancérologie de l'Ouest – ANGERS-

Les radicaux libres sont omniprésents.

Dans l'univers du vivant, ils sont tout à la fois bénéfiques, poisons et boucs émissaires, souvent à des fins commerciales. Comment ces « pharmakons » sont-ils détectables, quantifiables ? La spectroscopie par Résonance Paramagnétique Electronique (RPE) apporte une réponse. La RPE est la seule technique actuellement disponible permettant une approche directe. Mais comment mesure-t-on des espèces dont la durée de vie est inférieure à la seconde ?

Organisation :

3 cours : Principe de la RPE ; le piégeage de radicaux (ou « spin trapping ») ; la RPE dans tous ses états

1 conférence invitée : **Pr. Bernard Gallez** (REMA, LDRI Université catholique de Louvain)

5 présentations d'applications,

1 TD : Identification des produits dérivés du « spin trapping », **1 séance poster.**

Tarifs :

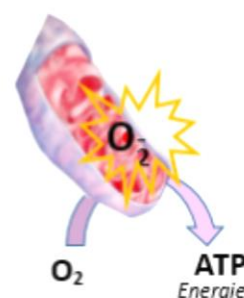
Inscription seule 60€

Inscription avec buffet du soir 80€

Avec hébergement* chambre double 120€

Avec hébergement* chambre simple 140€

(*Hébergement comprenant le buffet du soir, la chambre et le petit déjeuner. **Attention le nombre de chambre est limité !**)



Inscription sur le Site de l'Arpe : <http://www.a-rpe.fr>

L'inscription ne sera effective qu'après réception du paiement

Comités d'organisation scientifique : I. REMY-JOUET, F. PEYROT

Comité d'organisation technique : R. SOLETI, E. ETIENNE, I. REMY-JOUET, M. MARTINHO

Contacts: Isabelle.remyjouet@univ-angers.fr

fabienne.peyrot@parisdescartes.fr

raffaella.soleti@univ-angers.fr

Mercredi 01 avril 2020

9h30 - 10h00

Accueil des participants

10h00 - 10h45

Principe de la RPE

H. Vezin (Dir. LASIR CNRS UMR8516, Lille)

10h45 - 11h15

La détection des radicaux : sondes et spin traps

F. Peyrot (Univ. Paris Descartes, CNRS UMR 8601)

11h15 - 12h30

La RPE dans tous ses états

B. Tuccio-Lauricella (Univ. Aix-Marseille, Institut de chimie radicalaire)

12h30 - 14h00

Posters - Buffet

14h00 - 14h45

Conférence invitée : Relever le défi de la RPE in vivo et clinique

B. Gallez (REMA, LDRI, UCL)

14h45 - 15h15

Préparation et évaluation de nanocapsules lipidiques chargées en trityl comme senseurs d'oxygénation

L. Lemaire (Univ. Angers, Lab. MINT INSERM 1066 / CNRS 6021)

15h15 - 15h45

Une démarche interdisciplinaire vers la RPE clinique

Y-M Frapart (Univ. Paris Descartes, CNRS UMR 8601)

15h45 - 16h15

Pause-café - Posters

16h15 - 16h45

Application aux tissus dermiques dans le contexte de l'allergie cutanée

E. Gimenez-Arnau (Institut de chimie de Strasbourg, CNRS UMR 7177)

16h45 - 17h15

Actions et formations proposées par :

IR Renard

L'association Française de RPE, Technic'ARPE

H. Vezin (CNRS Lille)

C. Duboc (CNRS Grenoble)

17h15 - 18h00

Session de discussion entre les participants et les intervenants

Repas – Hôtellerie Bon Pasteur- 18 rue Marie-Euphrasie Pelletier - Angers

Jeudi 02 avril 2020

9h00 - 9h30

Application pharmacologique et approche nutritionnelle

R. Soletti (Univ. Angers, Laboratoire SOPAM, INSERM 1063)

9h30 - 10h00

Application biomédicale et approche vasculaire

I. Remy-Jouet (Univ. Angers, Laboratoire SOPAM, INSERM 1063)

10h00 - 10h30

Pause-café

10h30 - 11h30

Travaux dirigés : Identification des produits dérivés du spin trapping

11h30 - 12h15

Apport de la spectroscopie RPE à la gestion médicale de victimes d'accidents d'irradiation

F. Tromprier (LDRI, Institut de Radioprotection et de Sécurité Nucléaire)

12h15 - 12h35

Clôture et bilan du workshop