

**LIEU :** **XLIM UNIVERSITÉ DE LIMOGES**  
123 avenue Albert Thomas - Limoges

### COMITÉ DU PROGRAMME :

#### Co-présidents :

Catherine Yardin (CHU Limoges)  
Philippe Levêque (XLIM)

#### Membres :

Delia Arnaud-Cormos (XLIM)	Rod O'Connor (XLIM)
Jean-Pierre Césarini (Expert ANSES)	Anne Perrin (IMEP-LAHC/Minatoc)
Valérie Chambrette (SFRP)	Sébastien Point (Eaton)
Isabelle Lagroye (IMS)	Anne-Sophie Villégier (INERIS)
Vikass Monebhurrn (Supelec)	Martine Souques (EDF-SEM)

### COMMUNICATIONS AFFICHÉES (poster):

Des communications affichées pourront être transmises jusqu'au 30 septembre, sous réserve de l'envoi d'un résumé accepté par le comité du programme. Le formulaire de soumission du résumé est disponible sur le site : [www.sfrp.asso.fr](http://www.sfrp.asso.fr). Il est à transmettre à [catherine.yardin@unilim.fr](mailto:catherine.yardin@unilim.fr) et [martine.souques@edf.fr](mailto:martine.souques@edf.fr).

Les auteurs sélectionnés pour une communication affichée devront installer leur poster (format de type A0, en portrait) avant le début de la journée (entre 8h30 et 9h).

### DROITS D'INSCRIPTION :

Membre actif SFRP .....	200 €
Membre retraité ou étudiant .....	100 €
Autre .....	250 €

Ces droits comprennent l'inscription à la journée, le déjeuner-buffet pris sur place, la pause-café et les résumés des communications remis lors de l'enregistrement.

Ils peuvent être imputés sur votre budget de formation continue sous le numéro d'agrément : **119 208 131 92**.

Seules les annulations d'inscription communiquées au secrétariat de la SFRP avant le 10 octobre donneront lieu à un remboursement des sommes versées.

Le bulletin d'inscription est disponible sur le site : [www.sfrp.asso.fr](http://www.sfrp.asso.fr)

#### Secrétariat administratif :

##### SFRP

B.P. 72 - 92263 Fontenay-aux-Roses  
Tél. 33 (0)1 58 35 72 85  
Fax 33 (0)1 58 35 83 59  
Email : [janine.cervera@irsn.fr](mailto:janine.cervera@irsn.fr)  
Site : <http://www.sfrp.asso.fr>

#### Secrétariat scientifique :

##### Pr Catherine YARDIN

Service d'Histologie, Cytologie et Cytogénétique  
Hôpital de la Mère et de l'Enfant, CHU Dupuytren  
8 av Dominique Larrey, 87042 LIMOGES Cedex  
Tél. 05 55 05 86 55 - Fax 05 55 05 86 54  
e-mail : [catherine.yardin@unilim.fr](mailto:catherine.yardin@unilim.fr)

**LIMOGES**  
**16 OCTOBRE 2014**



# EFFETS BIOLOGIQUES ET SANITAIRES DES RAYONNEMENTS NON IONISANTS

DEUXIÈME ANNONCE & APPEL À COMMUNICATIONS AFFICHÉES

# EFFETS BIOLOGIQUES ET SANITAIRES DES RAYONNEMENTS NON IONISANTS

## OBJECTIF DU COLLOQUE

La section Rayonnements Non Ionisants de la Société Française de Radio Protection (SFRP) organise une journée scientifique sur les effets biologiques et sanitaires des rayonnements non ionisants tous les deux ans. Cette manifestation est l'occasion de faire le point sur les travaux menés en France, qu'ils concernent le risque électromagnétique, les interactions ondes-matières ou les applications médicales.

L'objectif est de promouvoir les échanges entre les acteurs scientifiques du domaine et de favoriser les collaborations pluridisciplinaires sur les aspects biologiques, cliniques, épidémiologiques et dosimétriques, ainsi que réglementaires. La journée comprend des présentations tutoriales invitées, des communications orales et une session consacrée aux posters.

Sont notamment invités à participer : les chercheurs des établissements publics et privés, les médecins du travail et tous les professionnels concernés par les champs électromagnétiques et la santé. La participation active des étudiants est vivement encouragée.

## THÈMES DÉVELOPPÉS

Ils concernent la gamme des rayonnements électromagnétiques jusqu'à la lumière : champs statiques, extrêmement basses fréquences, fréquences intermédiaires, radiofréquences, ondes millimétriques, TéraHertz, lumière visible, infrarouges, ultraviolets, lasers. Notons que les UV sont restés une thématique de la section malgré leur caractère ionisant.

Les communications peuvent concerner les études épidémiologiques et expérimentales (*in vivo*, *in vitro*), la dosimétrie, la réglementation, ainsi que les applications médicales et les aspects sociétaux relatifs à ces rayonnements.

## LIEU

**XLIM - UMR 7252 CNRS - Université de Limoges**

Faculté des Sciences et Techniques

123, avenue Albert Thomas

F-87060 LIMOGES CEDEX - FRANCE

## PROGRAMME PRÉLIMINAIRE

08h30-09h00 **Accueil des participants - Inscription - Café**

09h00-09h10 Introduction > *Anne Perrin, Présidente de la section RNI*

09h10-09h40 **Tutoriale 1 : risque rétinien en lumière bleue : exigences normatives pour les appareils d'éclairage à LEDs**

> *Sébastien Point, Eaton, Riom*

09h40-10h55 **Session 1 : autour de la lumière**

RETINALED : une étude *in vivo* du risque dû à la lumière bleue - vers une meilleure compréhension des pathologies rétinienne et une meilleure estimation du risque.

> *Pierre Boulenguez, Centre Scientifique et Technique du Bâtiment*

Les rayons ultraviolets solaires peuvent-ils avoir un effet bénéfique pour certains cancers ? Le projet HeLME-UV : exposition résidentielle au rayonnement ultraviolet solaire et hémopathies lymphoïdes malignes de l'enfant.

> *Jean-François Doré, Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon*

Impact des anomalies de la réparation de l'ADN sur la viabilité de cellules épithéliales irradiées par les ultraviolets-B.

> *Sophie Potin, Université de Franche-Comté, Besançon*

Un problème de santé publique majeur : les appareils de bronzage utilisant des rayonnements ultraviolets devraient être interdits.

> *Jean-François Doré, Président Sécurité Solaire, Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon*

Questions

10h55-11h15 Pause-café autour des communications affichées

11h15-11h45 **Tutoriale 2 : radiofréquences, science et société, où en sommes-nous ?**

> *Anne Perrin, IMEP-LAHC, Minatoc, Grenoble*

11h45-13h00 **Session 2 : autour des radiofréquences**

L'électro-hypersensibilité résulte-t-elle d'un effet nocebo ?

> *Maël Dieudonné, Centre Max Weber, Université de Lyon 2*

Effets d'expositions répétées au signal Wi-Fi sur l'activation gliale et microgliale chez la souris.

> *Isabelle Lagroye, École Pratique des Hautes Études, Laboratoire de Bioélectromagnétisme, Université de Bordeaux*

Mesures résidentielles d'expositions radiofréquences dans le programme français du COMOP.

> *René De Seze, INERIS*

Étude en temps réel des effets cellulaires globaux des champs radiofréquences.

> *Yann Perchèrencier, Université de Bordeaux, Laboratoire IMS, Talence*

Questions

13h00-14h15 Déjeuner buffet

14h15-15h00 **Session 3 : visite des posters**

15h00-15h30 **Tutoriale 3 : EMF et maladies neurodégénératives**

> *Isabelle Lagroye, École Pratique des Hautes Études, Laboratoire de Bioélectromagnétisme, Université de Bordeaux*

15h30-16h45 **Session 4 : autour des basses fréquences**

Exemple d'effet biophysique direct dans le domaine des extrêmement basses fréquences : la perception de magnétosphères.

> *Alexandre Legros, Lawson Health Research Institute, London, Ontario, Canada*

Exposition de la population française au champ magnétique 50 Hz : mise à jour de l'étude Expers.

> *Isabelle Magne, EDF R&D, Les Renardières Lab, Moret-sur-Loing*

Immunité des implants cardiaques aux champs électriques de 50/60 Hz.

> *Cihan Gercek, Institut Jean Lamour, Université de Lorraine, Nancy*

Implants cardiaques et champs électromagnétiques : comparaison de résultats en France et en Finlande.

> *Martine Souques, Service des Etudes Médicales d'EDF, Levallois-Perret*

Questions

16h45-17h15 Discussion générale et Conclusion