



JOURNÉES SCIENTIFIQUES

CHAMPS ÉLECTROMAGNÉTIQUES : DE LA DOSIMÉTRIE À LA SANTÉ HUMAINE

**3 ET 4 AVRIL 2012,
 CNAM, 292 RUE SAINT-MARTIN, PARIS 3^{ÈME}**

PROGRAMME

Mardi 3 avril 2012

8h00 – 9h00	Accueil des participants : Amphi Abbé Grégoire, CNAM, 292 rue Saint-Martin, Paris, 3 ^{ème} Café
9h00 – 9h25	Session d'ouverture
9h25–15h35	Session : « Dosimétrie et exposition des personnes » Présidents de séance : Christian Person et Joe Wiart
9h25-9h45 <i>Conf. invitée</i>	- Dosimétrie Stochastique : le défi de la variabilité , J. Wiart ^a , A. Ghanmi ^a , O. Picon ^b , E. Conil ^a , N. Varsier ^a , A. Hadjem ^a et B. Sudret ^c , ^a Orange Labs, France Télécom, ^b Université de Paris-Est, Marne-la-Vallée, ^c École des Ponts ParisTech
9h45-10h05 <i>Conf. invitée</i>	- Comment évaluer l'exposition au champ magnétique 50/60 Hz dans le cadre d'une étude épidémiologique ? , I. Magne ^a , M. Souques ^b , ^a EDF-R&D, ^b EDF-SEM
10h05-10h25 <i>Conf. invitée</i>	- Analyse conjointe de l'exposition des populations et de la couverture radio des réseaux de téléphonie mobile GSM et UMTS , F. Gaudaire ^a et R. de Seze ^b , ^a CSTB, ^b INERIS
10h25-10h45	Pause-café
10h45-11h00 <i>Communication</i>	- Étude de la sensibilité du DAS aux positions du téléphone à proximité de la tête dans le cas de deux téléphones portables GSM , A. Ghanmi ^a , N. Varsier ^a , A. Hadjem ^a , E. Conil ^a , J. Wiart ^a et O. Picon ^b , ^a Orange Labs, ^b Université de Paris-Est
11h00-11h15 <i>Communication</i>	- Statistical Study of SAR under Wireless Channel Exposure in Indoor Environment , O. Jawad ^a , D. Lautru ^b , J.M. Dricot ^a , F. Horlin ^a et P. De Doncker ^a , ^a Université Libre de Bruxelles, ^b UPMC
11h15-11h30 <i>Communication</i>	- Propagation de l'incertitude en dosimétrie numérique: comment réduire les coûts de calcul ? , A. Drissou ^a , F. Musy ^b , L. Nicolas ^a , R. Perrussel ^c , R. Scorretti ^a et D. Voyer ^a , ^a Laboratoire Ampère, ^b Inst. Camille Jordan, ^c Laboratoire Laplace
11h30-11h45 <i>Communication</i>	- Utilisation d'un modèle de femme enceinte simplifié pour analyser l'exposition des fœtus , M. Jala ^a , E. Conil ^a , N. Varsier ^a , J. Wiart ^a , A. Hadjem ^a , E. Moulines ^b et C. Lévy-Leduc ^b , ^a Orange Labs, ^b CNRS/LTCI/Télécom Paristech
11h45-12h00 <i>Communication</i>	- Évaluation du DAS par une multi-exposition à l'aide d'un téléphone portable , Z. Mahfouz ^a , A. Gati ^a , J. Wiart ^a , D. Lautru ^b et V. Fouad Hanna ^b , ^a Orange Labs, ^b UPMC
12h00-14h00	Déjeuner (salle des textiles)

14h00-14h20 Conf. invitée 14h20-14h40 Conf. invitée 14h40-14h55 Communication	<ul style="list-style-type: none"> - État de l'art en matière de dosimétrie expérimentale (RF et pulses), P. Lévêque et D. Arnaud-Cormos, XLIM, CNRS-Univ. de Limoges - Dosimétrie en ondes millimétriques : problématiques, enjeux et solutions actuelles, M. Zhadobov, IETR - Utilisation de la DG-FDTD pour un calcul de dosimétrie dans un problème fortement multi-échelle : détermination du DAS œil pour une personne située à proximité d'une source HF/VHF embarquée sur un véhicule, Z. Guelilia^a, R. Loison^a, R. Gillard^a et A. Laisné^b, ^aINSA Rennes – IETR, ^bDGA Techniques aéronautiques - Mesure dosimétrique par capteur électro-optique fibré, P. Jarrige^a, G. Gaborit^a, S. Kohler^b, N. Ticaud^a, L. Duvillaret^c, D. Arnaud-Cormos^b et P. Lévêque^b, ^aIMEP-LAHC, ^bXLIM, ^cKapteos - Évaluations expérimentales partielles des restrictions de base en gamme HF/VHF, D. Favet, DGA Techniques aéronautiques <p>Débats et synthèse</p>
15h35-16h05	Pause-café
16h05-18h00	Session : « Applications médicales » Présidentes de séance : René de Seze et Lluís Mir
16h05-16h35 Conf. invitée 16h35-16h55 Conf. invitée 16h55-17h15 Conf. invitée 17h15-17h35 Conf. invitée 17h35-17h50 Communication 17h50-18h00	<ul style="list-style-type: none"> - Stimulation magnétique transcrânienne répétée (rTMS) en psychiatrie : situation actuelle et perspectives, R. Benadhira, URC Ville-Evrard - Applications médicales des champs électriques, L. Mir, CNRS-IGR, Villejuif - Mesures pour le vivant : quelles évolutions ? M. Nadi, D. Kourtiche, Laboratoire d'Instrumentation Electronique de Nancy, Université de Lorraine - Nanoparticules et stimuli magnétiques pour l'imagerie médicale et la thérapie, F. Gazeau et C. Wilhelm, CNRS-Univ. Paris Diderot - Molecular Insights into electroporation and siRNA electrotransfer through model cell membranes, L. Delemotte^a, M. Breton^b, L. Mir^b et M. Tarek^a, ^aCNRS-Université de Lorraine, ^bInstitut Gustave-Roussy <p>Débats et synthèse</p>
18h00-20h00	Remise de la médaille URSI-France/CNFRS Cocktail

Mercredi 4 avril 2012

9h00-11h50	Session : « Effets biologiques et sanitaires » Présidentes de séance : Isabelle Lagroye et Catherine Yardin
9h00-9h20 Conf. invitée 9h20-9h40 Conf. invitée 9h40-10h00 Conf. invitée	<ul style="list-style-type: none"> - État des connaissances sur l'hypersensibilité aux champs électromagnétiques (HS-CEM), J.P. Marc-Vergnes, UMR INSERM-UPS - Méthodologie en expérimentation : des résultats à l'interprétation, C. Yardin, Faculté de Médecine/CHU et A. Perrin, IRBA-CRSSA - Ondes millimétriques - le point sur les effets biologiques à 40-60 GHz, Y. Le Dréan^a, M. Zhadobov^b et R. Sauleau^b, ^aUniversité de Rennes 1, IRSET, ^bIETR
10h00-10h30	Pause-café
10h30-10h50 Conf. invitée 10h50-11h10 Conf. Invitée 11h10-11h25 Communication 11h25-11h40 Communication 11h40-11h50	<ul style="list-style-type: none"> - Interférences électromagnétiques et implants cardiaques, M. Souques^a, I. Magne^b et J. Lambrozo^a, ^aEDF-SEM, ^bEDF R&D - Effets des RF sur le système nerveux central : sommeil, cognition, EEG, vascularisation, R. de Seze, B. Selmaoui, R. Ghosn, G. Thuroczy et A.-S. Villégier, INERIS - Effets spécifiques d'une exposition aux ondes radiofréquences de téléphone mobile sur le contrôle nerveux autonome du tonus vasomoteur cutané, N. Loos^a, R. de Seze^b, V. Brenet-Dufour^c, R. Ghosn^b, S. Liabeuf^c, B. Selmaoui^b, V. Bach^a et G. Thuroczy^b, ^aUMI Mixte-INERIS PériTox, ^bINERIS – PériTox, ^cCentre de recherche Clinique, - The ERNAM project: exposure of neuronal networks to the GSM-1800 signal, D. Moretti^a, N. Lewis^a, A. Garenne^b, F. Poullietier De Gannes^c, E. Haro^d, I. Lagroye^e, Y. Bornat^a, Y. Boutaib^a, S. Saighi^a, S. Renaud^a et B. Veyret^c, ^aIMS Laboratory, ^bMAC, University of Bordeaux 2, ^cIMS Transfert, ^dLaboratoire IMS, ^eEcole pratique des hautes études <p>Débats et synthèse</p>
11h50-12h05	Présentation des communications posters par Emmanuelle Conil et François Gaudaire
12h05-13h00	Déjeuner (Salle des textiles)

13h00-14h40	<p>Session posters (Salle des textiles) Présidents de séance : Emmanuelle Conil et François Gaudaire</p> <p>Dosimétrie et exposition des personnes</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caractérisation des interactions entre mobile et milieu absorbant pour la dosimétrie non-invasive, A. Bellaouel^a, A. Gati^a, D. Lautru^b, J. Wiart^a et V. Fouad Hanna^b, ^aOrange Labs, ^bUPMC - Bilan des expositions aux rayonnements électromagnétiques et évaluation des moyens de prévention, P. Demaret et P. Donati, INRS - Exposition du grand public aux radiofréquences en France, D. Jovanovic, S. Chauvin et J.-P. Desreumaux, Bouygues Telecom, - Puissance émise par un mobile en communication voix : de la 2G à la 3G VoIP, D. Jovanovic^a, L. Fouquet^a, D. Picard^b, S. Chauvin^a et J.-P. Desreumaux^a, ^aBouygues Telecom, ^bSupélec - La dosimétrie numérique en gamme HF / VHF, A. Laisné, DGA Techniques aéronautiques - Exposition professionnelle des techniciens de maintenance de téléphonie mobile, A. Massardier-Pilonchéry, M. Hours et A. Bergeret, UMRESTTE - Dosimétrie multi-senseurs sans robot pour une mesure de DAS temps réel, C. Person^a, J. Wiart^b, Y. Toutain^c et R. Butet^c, ^aWhist-LAB/Lab-STICC, Telecom Bretagne, ^bOrange Labs, ^cSATIMO Bretagne - Dasmètre à hautes performances pour la caractérisation de l'exposition aux téléphones mobiles 3G, D. Picard^a, D. Jovanovic^b, L. Fouquet^b et S. Chauvin^b, ^aSupélec, ^bBouygues Telecom - Dosimètres radiofréquences et diffraction par le corps de l'utilisateur, D. Picard et K. Berrahma, Supélec <p>Effets biologiques et sanitaires</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ondes radiofréquences et santé : bilan des publications scientifiques sur la Période 2007-2011, I. Baldérelli, V. Stelmaszyk, S. Chauvin et J.-P. Desreumaux, Bouygues Telecom - Effets comportementaux d'une exposition de rats Wistar mâles adultes à des ondes électromagnétiques impulsionnelles de forte puissance (3 GHz), C. Crétallaz^a, I. Lamproglou^b, C. Amourette^a, M. Diserbo^a, W. Fauquette^a, P. Martigne^a, A. Collin^a, P. Lévêque^c et A. Perrin^a, ^aIRBA-CRSSA, ^bHôpital de La Pitié-Salpêtrière, ^cXLIM - Les effets du Wi-Fi : les résultats des études réalisées au laboratoire IMS, I. Lagroye^a, F. Poulletier de Gannes^b, S. Aït Aïssa^c, E. Haro^c, A. Hurtier^c, M. Taxile^a, L. Le Montagner^c, A. Athané^a, S. Duleu^d, Y. Percherancier^b, M. Geffard^d, G. Ruffié^b, B. Billaudel^c et B. Veyret^c, ^aEcole Pratique des Hautes Etudes, ^bIMS Transfert, ^cLaboratoire IMS, ^dGemacBio - Effets sur les flux d'énergie impliqués dans l'homéostasie lors d'une exposition chronique à un champ radiofréquence chez le rat juvénile, A. Pelletier^a, R. de Seze^b, S. Delanaud^a, G. Thuroczy^b, V. Bach^c, J.-P. Libert^a et N. Loos^c, ^aPériTox, ^bINERIS - PériTox, ^cUMI Mixte-INERIS PériTox - Effets biologiques des rayonnements ultra-large bande très haute puissance : programme de recherche à l'ISL, T. Schunck et F. Bieth, ISL - Etude au niveau cellulaire, des effets biologiques des champs radiofréquences pulsés utilisés en IRM à haute résolution, Y. Soubere Mahamoud^a, C. Le Quément^a, M. Zhadobov^b, G. Ferrand^c, R. Le Guevel^d, P.-H. Carton^e, M. Luong^c, R. Sauleau^b et Y. Le Dréan^a, ^aUniversité de Rennes 1, ^bIETR, ^cCEA - Saclay DSM -IRFU-SACM, ^dUniversité de Rennes 1, ^eCEA - Saclay DSM -IRFU-SEDI - Effects of WCDMA modulated RF exposure on the structure and function of the human cytochrome P450 reductase, S. Tanvir^a, G. Thuroczy^b, B. Selmaoui^b, V. Silva Pires-Antonietti^c, P. Sonnet^c, R. de Seze^b, P. Lévêque^d et S. Pulvin^e, ^aUTC, ^bINERIS - PériTox, ^cUPJV, ^dXLIM, ^eUTC <p>Evaluation et gestion du risque</p> <ul style="list-style-type: none"> - Groupe de travail « Sécurité électromagnétique » du CEA, O. Kuster, CEA - Evaluation in situ des champs électromagnétiques Issus de Lecteurs RFID UHF, C. Tételin, CNRFID
14h40-16h20	<p>Session : « Évaluation et gestion du risque » Présidents de séance : Anne Perrin et Bernard Veyret</p>
14h40-14h50	<p>Introduction : Ondes électromagnétiques et société, A. Perrin, CRSSA</p>
14h50-15h10	<p>- Mobile phones, power lines and cancer: the epidemiological evidence leading to classification as possible carcinogens, J. Schuz et I. Deltour, CIRC</p>
15h10-15h30	<p>- EMF Risk Assessment and Management: A WHO Perspective, E. van Deventer, WHO</p>
15h30-15h50	<p>- Évolution des lignes directrices de l'ICNIRP, P. Vecchia, ICNIRP</p>
15h50-16h10	<p>- L'évaluation des risques liés aux radiofréquences à l'Anses : du dialogue aux recommandations de gestion, O. Merckel, ANSES</p>
16h10-16h20	<p>Débats et synthèse</p>
16h20-16h40	<p>Pause-café</p>
16h40-18h00	<p>Assemblée Générale d'URSI-France</p>