



# Mardi 13 juin 2023

**TUTORIALES**  
8h15-9h15

- T1 - Les coefficients de dose interne de la CIPR** ➤ *Eric Blanchardon et François Paquet (IRSN)*
- T2 - L'exposome et son intégration en évaluation des risques** ➤ *Amélie Crepet (Anses)*
- T3 - Panorama de l'organisation de la RP de l'environnement au niveau international** ➤ *Elisabeth Leclerc (Andra)*

9h30

## OUVERTURE DU CONGRÈS

*Yann Billarand, président de la SFRP et Jean-François Lecomte, président du Congrès*

## SESSION 1 : RADIOPROTECTION DES POPULATIONS ET DES ÉCOSYSTÈMES

9h45 **Prise en compte de la biodiversité pour réaliser les travaux de reprise des terres marquées du Ru des Landes**  
➤ *Patrick Devin, Virginie Borgne Christophe Ray, Philippe Leray (Orano)*

**Étude du tritium dans la Loire au Pont Cessart à Saumur**  
➤ *Magali Béguin-Leprieur, Patrick Boyer, Christophe Murlon, Libuse Piar (IRSN)*

**Le nouveau programme MEREIA de l'AIEA sur les méthodes d'évaluation de l'impact radiologique et environnemental**  
➤ *Lise Griffault, Elisabeth Leclerc (Andra)*

**Approche comparée des sites Orano Tricastin et Malvés pour évaluer a posteriori les valeurs de référence des sols**  
➤ *Catherine Mercat, Stéphanie Willemin, Laurence Viget (Orano)*

10h45 Questions

11h05 Pause-café + visite de l'exposition technique et des communications affichées

11h50 **CONFÉRENCE INVITÉE**  
**La villa radioactive de Ganagobie** ➤ *Marc Ammerich (Commission Histoire de la SFRP)*

## SESSION 2 : APPLICATION DES NORMES

12h15 **PROCORAD : association pour la promotion de la qualité des analyses radiotoxicologiques**  
➤ *Claude Guichet (CEA), Christian Hurtgen (Procorad), Michel Tricotti (CEA)*

**Convention OSPAR et travaux du Comité des Substances Radioactives (RSC) : point sur les objectifs, stratégies, implications et perspectives**  
➤ *Benoît Bettinelli (MSNR), Nathalie Reynal, Nicolas Baglan (ASN), Coralie Nyffenegger, Hélène Caplin (IRSN), Catherine Bordier-Oliveira (CEA), Pierre-Yves Hémidy (EDF), Patrick Devin (Orano)*

12h45 Questions

12h55 Déjeuner

14h00 **CONFÉRENCE INVITÉE**  
**Projet des nouveaux SMR et enjeux de radioprotection** ➤ *Sébastien Lavorel (EDF), Pierre Gavaille (CEA)*

## SESSION 3 : RADIOPROTECTION ET CONTAMINATION INTERNE

14h25 **Prédire la biodisponibilité de radiocontaminants prélevés au poste de travail à l'aide d'un test acellulaire pour une meilleure prise en charge des travailleurs**  
➤ *Anne Van der Meeren, Agnès Moureau, Martine Defrance, Fabrice Huet, Nina Griffiths (CEA - DAM)*

**Évaluation de l'exposition au tritium des salariés en charge du combustible des CNPE**  
➤ *Eric Laporte (EDF)*

**Interprétation des excréments de Pu sous traitement chronique différé au DTPA**  
➤ *Olivier Grémy (CEA - DAM)*

15h10 Questions

## SESSION 4 : AVANCÉES TECHNOLOGIQUES

15h25 **Avancées sur la visualisation des rayonnements alpha avec un dispositif passif de type polymère**  
➤ *Valentina Desgranges, Catherine Monier, Adrien Guimet (EDF)*

**Le Laboratoire de mesure des faibles radioactivités (LAFARA) : améliorations et nouvelles possibilités analytiques**  
➤ *Thomas Zambardi, Pieter Van Beek, Marc Souhaut (Université Toulouse)*

15h55 Questions

16h05 Pause-café + visite de l'exposition technique et des communications affichées

## SESSION 5 : DÉVELOPPEMENTS EN DOSIMÉTRIE ET EN MÉTROLOGIE

16h45 **Mesure de la contamination radioactive surfacique : fiche technique élaborée par la SFRP**  
➤ *Dominique Vrammout (EDF), membres des sections SPT et PCR de la SFRP*



**Étalonnage de dosimètres opérationnels sans source radioactive**  
➤ *Gabriel Dupont, Arnaud Chapon (ATRON METROLOGY)*

**Guide pratique pour le calcul de la dose interne en cas de contamination par des radionucléides émetteurs gamma dans le cadre d'un programme de surveillance spéciale**  
➤ *Thomas Ehret (EDF)*

**Nouveaux liquides scintillants sans nonylphénol éthoxylates : étude comparative de leur comportement avec les liquides scintillants classiques**  
➤ *Audrey Bacchetta (EDF), Céline Augeray (IRSN), Lionel Bec Espitalier (Orano), Yvan Losset (CEA DAM), Nicolas Baglan (ASN), Véronique Labeled (CEA DAM), Marielle Crozet (CEA DES)*

17h45 Questions

18h30 **Assemblée Générale de la SFRP (fin prévue vers 20h00)**

CONGRÈS  
NATIONAL  
DE  
RADIOPROTECTION

SFRP 2023





# Mercredi 14 juin 2023

**TUTORIALES**  
8h15-9h15

<b>T4 - Contamination interne : comment estimer la dose en pratique ?</b>	➤ Estelle Davesne
<b>T5 - Les enjeux de RP à ITER et la démarche ALARA mise en œuvre à la conception : RP travailleurs</b>	➤ François Javier, Yannick Le Tonqueze (ITER)
<b>T6 - Prévention des risques des champs magnétiques intenses – IRM – industrie - recherche</b>	➤ Emmanuel Museux (SFRP)

## SESSION 6 : RADIOPROTECTION EN MILIEU MÉDICAL/TRAVAILLEURS

<b>9h30</b>		<b>Méthode d'optimisation de la surveillance dosimétrique individuelle : cas de la médecine nucléaire</b> ➤ Ivan N'Gou, Sabrina Touchard, Gilles Le Rouzic (Centre Hospitalier Orléans)
		<b>L'audit interne : un outil synergique en matière de radioprotection des travailleurs. A propos du port des DALD / DALI</b> ➤ Eric Gougelet (Centre hospitalier Royan)
		<b>Risque de tumeurs du système nerveux central chez les professionnels de santé exposés aux rayonnements ionisants en France : résultats préliminaires d'une étude cas-témoins nichée dans la cohorte ORICAMS</b> ➤ Julie Lopes, Clémence Baudin, Juliette Feuardent, Hervé Roy, Sylvaine Caër-Lorho, Klervi Leuraud, Marie-Odile Bernier (IRSN)
10h15		Questions

## SESSION 7 : EFFETS DES RAYONNEMENTS IONISANTS SUR L'HOMME ET LES ÉCOSYSTÈMES

<b>10h30</b>	<b>Fondement scientifique de l'utilisation du modèle linéaire sans seuil (LNT) en radioprotection : position de l'IRSN</b> ➤ Dominique Laurier, Yann Billarand, Dmitry Klokov, Klervi Leuraud (IRSN)
10h45	Questions
<b>10h50</b>	Pause-café + visite de l'exposition technique et des communications affichées
<b>11h30</b>	<b>CONFÉRENCE INVITÉE</b> <b>Next steps in advancing the system of radiological protection</b> ➤ Werner Rühm (président de la CIPR)

## SESSION 8 : ÉVOLUTION DES RECOMMANDATIONS DE LA CIPR (1/2)

<b>12h00</b>	<b>Publication 152 de la CIPR : méthode de calcul du détriment radiologique</b> ➤ Enora Cléro (IRSN)
	<b>Travaux en cours au comité 1 de la CIPR en vue de la révision des recommandations générales</b> ➤ Dominique Laurier (IRSN)
	<b>La classification des effets sanitaires radio-induits</b> ➤ Ludovic Vaillant (CEPN)
12h45	Questions
<b>13h00</b>	Déjeuner

## SESSION 9 : ÉVOLUTION DES RECOMMANDATIONS DE LA CIPR (2/2)

<b>14h00</b>	<b>Les challenges en dosimétrie</b> ➤ François Paquet (IRSN)
	<b>Réflexions sur la tolérabilité du risque et la recherche du raisonnable dans la mise en œuvre du système de radioprotection</b> ➤ Thierry Schneider (CEPN)
	<b>Les services écosystémiques : un concept prometteur pour l'évolution du système de radioprotection de l'environnement ?</b> ➤ Sophie Beauquier (IRSN)
14h45	Questions
<b>15h00</b>	<b>PERCEPTION DES ÉVOLUTIONS :</b> <b>Table ronde animée par Jean-François Lecomte et Yann Billarand (IRSN)</b>
<b>16h00</b>	Pause-café + visite de l'exposition technique et des communications affichées

## SESSION 10 : LES RAYONNEMENTS NON-IONISANTS

<b>16h45</b>	<b>CONFÉRENCE INVITÉE</b> <b>Les Français et les ondes de 1950 à nos jours : de l'enthousiasme à la peur</b> ➤ Stéphanie Billot-Bonef (EDF)
<b>17h10</b>	<b>Exposition au champ magnétique et implant cardiaque : exemple d'analyse de risque au poste de travail</b> ➤ Isabelle Magne, Benoit Guy-Moyat (CHU Limoges), Françoise Létienne (EDF)
	<b>Calculs d'expositions résidentielles au champ magnétique 50 Hz pour une étude épidémiologique en France et validation par comparaison à des mesures de champ</b> ➤ François Deschamps (RTE)
17h40	Questions
<b>18h30</b>	Départ vers la soirée de gala (fin de la soirée vers 23h00)




# Jeudi 15 juin 2023


**TUTORIALES**  
8h15-9h15

<b>T7 - Études de l'IRSN sur la radioprotection des travailleurs et des patients dans l'utilisation des nouveaux radionucléides en médecine nucléaire</b> ➤ <i>Célian Michel (IRSN)</i>
<b>T8 - Comparaison des méthodes d'évaluation du risque pour les espèces non humaines exposées aux radionucléides et aux substances chimiques</b> ➤ <i>Marie Simon-Cornu (IRSN) et Nicolas Pucheux (INERIS)</i>
<b>T9 - Cristallin : GT IRPA/GT AEN</b> ➤ <i>Jean-Marc Bordy (CEA)</i>

## SESSION 11 : RADIOPROTECTION EN MILIEU MÉDICAL/PATIENTS

09h30	<b>Cancer du cerveau après exposition dans l'enfance au scanner : résultats de l'étude EPICT</b> ➤ <i>Marie-Odile Bernier (IRSN)</i>
	<b>Association entre exposition cardiaque aux rayonnements ionisants et risque d'arythmie chez les patientes traitées par radiothérapie pour un cancer du sein</b> ➤ <i>Mohamed Yassir Errahmani, Médéa Locquet (IRSN), Daan Spoor (UMGC), Gaëlle Jimenez, Jérémy Camilleri (Pasteur), Marie-Odile Bernier, David Broggio, Virginie Monceau (IRSN), Jean Ferrières (INSERM Toulouse), Juliette Thariat (A. Baclesse, Caen), Serge Boveda (Pasteur), Youlia Kirova, Pierre Loap (Institut Curie), Johannes A. Langendijk, Anne Crijs (UMCG), Sophie Jacob (IRSN)</i>
	<b>Risque d'hémopathie maligne après exposition médicale aux rayonnements ionisants dans le cadre de cathétérisme cardiaque durant l'enfance : cohorte COCCINELLE</b> ➤ <i>Estelle Rage, Marie-Odile Bernier (IRSN)</i>
	<b>Dommages pulmonaires associés aux nouvelles pratiques de radiothérapie : comprendre, c'est protéger</b> ➤ <i>Agnès Francois, Annaïg Bertho, Sarah Braga-Cohen, Sarmini Bavananthan, Mohamed Amine Benadjaoud, Jérémy Lavigne, Morgane Dos Santos, Fabien Milliat (IRSN)</i>
	 <b>Dysfonctionnements salivaires et lacrymaux après un traitement par radioiode pour un cancer de la thyroïde : résultats du suivi à 6 mois de l'étude START</b> ➤ <i>Clémence Baudin (IRSN), Alice BRESSAND (AMAREXIA), Camille BUFFE, Fabrice MENEGAUX, Marine SORET (Pitié-Salpêtrière, David BROGGIO, Céline BASSINET, Christelle HUET (IRSN), Gemma ARMENGOL (Université Barcelone), Laurence LEENHARDT (Pitié-Salpêtrière), Marie-Odile BERNIER (IRSN), Charlotte LUSSEY-LEPOUTRE (Pitié-Salpêtrière)</i>
10h45	Questions
11h10	Pause-café + visite de l'exposition technique et des communications affichées
11h50	<b>CONFÉRENCE INVITÉE</b> <b>L'Analyse du Cycle de Vie (ACV) du KWh nucléaire EDF</b> ➤ <i>Denis Le Boulch (EDF)</i>
12h15	Déjeuner

## SESSION 12 : RADIOPROTECTION EN SITUATION INCIDENTELLE/ACCIDENTELLE, POST ACCIDENTELLE

13h15	<b>La culture de sécurité et de radioprotection autour des installations nucléaires</b> ➤ <i>Jean-Marc Bertho, Florence Gabillaud-Poillion, Céline Reuter, Olivier Rivière (ASN)</i>
	 <b>Automatisation des contrôles radiologiques de contamination de voirie et en limite de ZppDN</b> ➤ <i>Adrien Sponem (EDF Bugey), Maxime Karst (EDF UNIE), Billy Kernisant (SOCOTEC), Alain GODOT (INNOWTECH)</i>
	<b>Gestion d'un incident de contamination externe et interne d'un travailleur par une source non-scellée d'iode-125, quand un incident peut en cacher un autre : retour d'expérience</b> ➤ <i>Sébastien Schmitt, Arnaud Briat, Elisabeth Miot-Noirault (UCA)</i>
	<b>Apport du drone à la prise de décision en situation incidentelle, accidentelle et post-accidentelle</b> ➤ <i>Caroline Simonucci, Vincent Faure, Elise Crosland, Fabien Panza, Guillaume Reverdy, Jérôme Guillot, Xavier Amet (IRSN)</i>
14h15	Questions
14h30	<b>CONFÉRENCE INVITÉE</b> <b>Radioprotection en dentisterie</b> ➤ <i>Manon Rouleau (Société de radioprotection canadienne)</i>

## SESSION 13 : RADIOPROTECTION ET SOCIÉTÉ

14h55	<b>Etat des lieux des démarches territoriales radon dans l'habitat privé en France : difficultés et leviers d'action</b> ➤ <i>Cynthia Réaud, Sylvie Charron (IRSN), Sylvain Andresz, Caroline Schieber (CEPN)</i>
	<b>Enseignements d'un projet pilote de science citoyenne pour la gestion du radon dans l'habitat réalisé en France dans le cadre du projet RadoNorm</b> ➤ <i>Sylvain Andresz (CEPN), Joëlle Goyette Pernot (HES-SO), Ambre Marchand-Moury (DTERCE), Anne-Laure Rivière (Pays Vesoul), Caroline Schieber (CEPN)</i>
	<b>Vers la définition d'un outil d'évaluation de la nocivité des matières et déchets radioactifs</b> ➤ <i>Mélanie Maître, Virginie Wasselin, Yannick Arimone, Claudine Barkate, Elisabeth Leclerc (Andra)</i>
	<b>Les ateliers lycéens de la radioprotection : un moyen de diffuser et de s'appropriier la culture radioprotection</b> ➤ <i>Lucie D'Ascenzo (CEPN), Emmanuel Bouchot (ASN), Valérie Chambrette (SFRP), Sylvie Charron, Hélène Faye (IRSN), Paul Livolsi (INSTN), Pascale Monti, Cynthia Reaud (IRSN), Pascal Remond (Pavillon des sciences), Thierry Schneider (CEPN)</i>
15h55	Questions

## SESSION 14 : REMISE DES PRIX ET CLOTURE DU CONGRES

16h15	<b>Remise des prix des meilleures communications affichées</b> <b>Remise du prix Henri Jammet, jeune professionnel</b>
16h30	<b>Clôture du congrès</b> Patrick Devin, président de la SFRP et Jean-François Lecomte, président du comité de programme
16h45	Fin du congrès