

3èmes JOURNEES TECHNIQUES DU RADIOPROTECTION CIRKUS

Rappelez-vous, il y a un an... on vous posait la question :

Si la radioprotection était un titre de film, ce serait... :

1. La vie est un long fleuve tranquille

2. L'emmerdeur

3. La cinquième dimension

4. Qu'est-ce que j'ai fait au bon Dieu

5. L'apprenti sorcier

...Aucun d'entre vous n'a répondu « un long fleuve tranquille »

Nous vous confirmons donc le rendez-vous pris pour ces 3^{èmes} JTs

Quand : les 12 et 13 octobre 2017

Où : Cirque Imagine à Lyon - Vaulx en Velin

Matinée : « Rien à déclarer »

<p>Nous allons vous accueillir chaleureusement, et vous donner quelques nouvelles de l'association, puis nous partirons ensemble à l'ascension des évolutions réglementaires aux publications imminentes. Nous aurons pour guide deux représentants : un de la DGT, l'autre de l'ASN.</p> <p>A la vue de l'avalanche d'évolutions attendues, la matinée y sera consacrée. A l'issue d'un temps de présentations, nous vous proposons une table ronde de discussions et de questions.</p> <p>La matière étant variée et complexe, un espace sera ouvert sur notre forum : www.forum-rpcirkus.com, à la mi-septembre, afin que les participants qui le souhaitent postent leurs interrogations. Ce qui permettra d'orienter les débats vers les sujets qui vous touchent le plus.</p> <p>Les décrets liés à la transposition de la Directive EURATOM vont venir modifier le paysage réglementaire lié aux expositions des travailleurs soumis aux Rayonnements Ionisants. Alexandre Filali vous présentera les impacts espérés de ces évolutions au niveau des exigences de certification des entreprises ainsi que les orientations pertinentes à prendre pour satisfaire ces exigences.</p>	<p>08H 20 à 08 H 45 Accueil participants</p> <p>09 H 00 Le mot de l'association <i>Bureau du RP Cirkus</i></p> <p>09 H 30 Evolutions réglementaires 2017 <i>Thierry Lahaye, DGT</i></p> <p>10 H 30 PAUSE</p> <p>11 H 10 Impact des nouveautés réglementaires sur la certification Radioprotection <i>Alexandre Filali, (Qualianor)</i></p> <p>11H40 Table ronde réglementaire</p> <p>12 H 30 PAUSE DEJEUNER</p>
---	--

Après-midi : « Le jour le plus long »

<p>Les innovations technologiques ont le vent en poupe. Smartphones, drones, réalité virtuelle, réalité augmentée et applications mélangeant le tout ne nécessitent plus des compétences hors du commun, mais un peu de bon sens, de pratique et d'astuce. Billy Kernisant nous présentera comment, sur le chantier de construction d'une nouvelle enceinte de confinement à Tchernobyl, plusieurs idées ont été essayées, avec plus ou moins de succès. Analyse et REX de ces différentes idées.</p> <p>Alain Savary, nous proposera ensuite un focus sur la dosimétrie en cas d'accident de criticité. La dose et sa distribution dans l'organisme sont des paramètres clés pour la gestion médicale d'irradiés. Toutefois, il est difficile de déterminer ces paramètres en particulier du fait de l'intensité et de la complexité du champ de rayonnements émis (champ mixte et très grande plage en énergie pour les neutrons) et du profil de dépôt d'énergie des neutrons. Face à cette difficulté, la dosimétrie physique permet d'apporter des réponses aux questions relatives à la connaissance du champ de rayonnement et à l'orientation de la victime.</p> <p>Dans un registre très actuel, Gerald Lopez vous présentera les moyens de protection collectifs et individuels mis en œuvre sur les chantiers à risque mixte : Amiante et radiologique. Incluant la formation du personnel intervenant et les techniques de sortie de zone, ainsi qu'une synthèse des travaux menés auprès de la direction générale du travail pour les interventions sur les chantiers à risques radiologiques particuliers (chantier à risque alpha, risque de criticité ou à ambiance radiologique élevée).</p> <p>Le RP Cirkus vous présentera les résultats de notre enquête, sur la radioprotection intégrée en INB. Nous avons tenté d'identifier les qualités indispensables de ces RP. Il est encore temps de contribuer à cette enquête sur le forum.</p> <p>Pour clôturer cette première journée, Gabriel Aubert vous propose d'éviter ce bon vieux lumbago lorsque vous avez des milliers de m² à cartographier, pour des activités surfaciques avoisinant les 1 Bq.cm², en milieu Uranium. Comment envisager d'optimiser les temps de mesure par l'utilisation de nouvelles méthodes ? Quelles sont les voies de mesure potentiellement les plus représentatives de l'état radiologique de la surface investiguée et quelles sont leurs limites techniques vis-à-vis des outils utilisés ?</p>	<p>14 H 00 REX, réussites et manqués d'un chantier (très) dosant <i>Billy Kernisant</i></p> <p>14 H 30 Criticité et dosimétrie <i>Alain Savary, (IRSN)</i></p> <p>15 H 00 Démantèlement: Risque radiologique et amiante <i>Gérald Lopez (Areva)</i></p> <p>15 H 45 PAUSE</p> <p>16 H 15 RP 2.0 - Milieu Industriel <i>Pauline Sarrus, (MSIS Assistance)</i></p> <p>16 H 45 Techniques et méthodes appliquées aux cartographies grandes surfaces <i>Gabriel Aubert, (MSIS Assistance)</i></p>
--	--

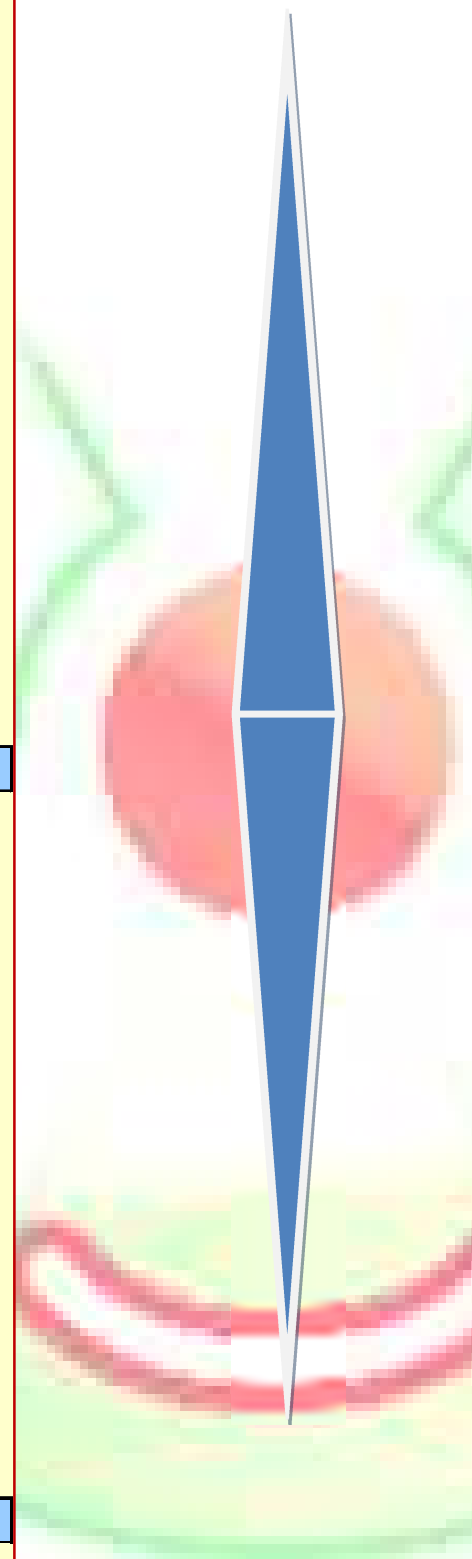
Matinée : « Le malade imaginaire »

<p>L'iode 131 est une méthode efficace de traitement contre les cancers thyroïdiens, avec pour conséquence un patient qui devient une source d'exposition pour le personnel soignant. L'analyse des risques de contamination par le personnel dans le secteur de thérapie par radionucléides repose sur des données publiées. Sébastien Guillot vous présentera les résultats d'une étude comparative pratique, qui a pour but de réévaluer et compléter ces données publiées pour constituer une base de données locale et actualisée de relevés. Des mesures de débit de dose à un mètre du patient, des frottis cutanés, des prélèvements salivaires ont été réalisés pour évaluer l'excrétion de l'iode 131.</p> <p>Dans le cadre d'un essai thérapeutique concernant des patients atteints de tumeurs neuroendocrines métastatiques et inopérables, un analogue à la somatostatine marqué au Lutétium 177 est administré par voie intraveineuse. Quelles problématiques en radioprotection liées à ce nouveau traitement ? Benjamin Ménard vous propose une analyse de ces contraintes, et des parades proposées.</p> <p>De bonnes images avec moins de dose ? Le scanner est une cause non négligeable d'irradiation diagnostique pour les patients. Largement utilisées, les nouvelles technologies réduisent les doses mais les bonnes pratiques sont indispensables ainsi que la mise en place de protocoles par intervention. Un point sur ces bonnes pratiques, présenté par Alain Noel.</p> <p>Nous aurons ensuite le plaisir d'accueillir sous le chapiteau des représentants du monde vétérinaire. Ils soignent nos amis à quatre pattes, mais leurs contraintes sont souvent méconnues. Nouvelles exigences, patients remuants, imagerie mobile...un environnement de travail qui implique une gestion de l'exposition des travailleurs et du public, souvent complexe.</p> <p>Pour finir cette matinée, vous partirez à la découverte de PCRO₂, un utilitaire sympathique de soutien aux PCR, bientôt gratuitement à disposition des klowns.</p>	<p>08 H 45 à 09 H 10 Accueil participants</p> <p>09 H 15 Quantification des risques de contamination et d'exposition externe en radiothérapie par 131-I <i>Sébastien Guillot</i></p> <p>09 H 45 Utilisation du Lutétium en radiothérapie métabolique <i>Benjamin Menard, (Centre François Baclesse)</i></p> <p>10 H 15 PAUSE</p> <p>11 H Nouvelles stratégies d'optimisation en scannographie <i>Alain Noel, (ConFoRME)</i></p> <p>11 H 30 Evolutions des méthodes et pratiques en imagerie vétérinaire <i>Orateur non renseigné à date de sortie du programme</i></p> <p>12 H 00 PCR O² - Cet utilitaire qui vous veut du bien <i>Cédric VAN DEN DAELE, (Carmelec)</i></p> <p>12 H 30 PAUSE DEJEUNER</p>
---	--

Après-midi : « Les risques du métier »

<p>Hors de l'atmosphère terrestre, l'environnement radiatif est loin d'être anodin. Comment ce risque est-il pris en compte pour les missions spatiales? Françoise Bezzera vous emmène à la découverte de cet environnement radiatif extraterrestre, des risques qu'il engendre, des moyens de simulation au sol et radioprotection associée ainsi que des conclusions actuelles sur les perspectives de missions spatiales de longue durée.</p> <p>Une étude....puissante, de Alain Vivier et Gérald Lopez ! Comment définir, à partir d'une cartographie du fond de piscine de stockage, le nombre de coques de combustible présentes. A partir d'une cartographie de dose, il est possible d'estimer le nombre et la répartition de ces coques en mettant en œuvre dans un premier temps une méthode « stochastique » innovante pour évaluer les fonctions de transferts « densité de coques/débit de dose » puis ensuite une méthode d'inversion matricielle plus classique permettant d'évaluer les densités de coques à partir des relevés dosimétriques.</p> <p>Le responsable du Laboratoire de Métrologie de la Dose, Valentin Blideanu, vous invite à découvrir, ou à redécouvrir l'étendue des activités du Laboratoire Henri Becquerel en matière de Radioprotection.</p> <p>Pour terminer ces journées, les gagnants des jeux proposés par nos amis exposants seront désignés. Puis nous vous présenterons les meilleures gamelles et les plus beaux râteaux qui nous ont été transmis. Quelques mots encore du bureau, et nous nous dirons à bientôt.</p>	<p>14 H 00 Radioprotection sans frontières: l'espace, milieu hostile <i>Françoise Bezzera, (CNES)</i></p> <p>14 H 30 Détermination du terme source dans une piscine de maintenance <i>Gérald Lopez, (Areva)</i></p> <p>15 H 00 A la découverte du Laboratoire National Henri Becquerel (LNHB) <i>Valentin Blideanu, (LNHB)</i></p> <p>15 H 30 Résultats des jeux / Tirages au sort</p> <p>16 H 00 Radioprotection Cirkus - La suite <i>Bureau du RP Cirkus et vous</i></p>
---	---

JEUDI 12 OCTOBRE	
MATIN	
08H 20 à 08 H 45	Accueil participants
09 H 00	Le mot de l'association <i>Bureau du RP Cirkus</i>
09 H 30	Evolutions réglementaires 2017 <i>Thierry Lahaye (DGT)</i>
10 H 30	PAUSE
11 H 10	Impact des nouveautés réglementaires sur la certification Radioprotection <i>Alexandre Filali, (Qualianor)</i>
11H40	Table ronde règlementaire
12 H 30	PAUSE DEJEUNER
APRES MIDI	
14 H 00	REX, réussites et manqués d'un chantier (très) dosant <i>Billy Kernisant</i>
14 H 30	Criticité et dosimétrie <i>Alain SAVARY (IRSN)</i>
15 H 00	Démantèlement: Risque radiologique et amiante <i>Gérald Lopez (Areva)</i>
15 H 45	PAUSE
16 H 15	RP 2.0 - Milieu Industriel <i>Pauline Sarrus, (MSIS Assistance)</i>
16 H 45	Techniques et méthodes appliquées aux cartographies grandes surfaces <i>Gabriel Aubert, (MSIS Assistance)</i>
17 H 30 CLOTURE JOUR 1	
20 H REPAS DE GALA (Infos et reservations sur www.rpcirkus.org)	



VENDREDI 13 OCTOBRE	
MATIN	
08 H 45 à 09 H 10	Accueil participants
09 H 15	Quantification des risques de contamination et d'exposition externe en radiothérapie par 131-I <i>Sebastien Guillot (CHU LYON)</i>
09 H 45	Utilisation du Lutetium en radiothérapie métabolique <i>Benjamin Menard, (Centre François Baclesse)</i>
10 H 15	PAUSE
11 H	Nouvelles stratégies d'optimisation en scannographie <i>Alain Noel, (ConFoRME)</i>
11 H 30	Evolutions des méthodes et pratiques en imagerie vétérinaire <i>Orateur non renseigné à date de sortie du programme</i>
12 H 00	PCR O ² - Cet utilitaire qui vous veut du bien <i>Cédric VAN DENDAELE, (Carmelec)</i>
12 H 30	PAUSE DEJEUNER
APRES MIDI	
14 H 00	Radioprotection sans frontières: l'espace, milieu hostile <i>Françoise Bezzera, (CNES)</i>
14 H 30	Détermination du terme source dans une piscine de maintenance <i>Gérald Lopez, (Areva)</i>
15 H 00	A la découverte du Laboratoire National Henri Becquerel (LNHB) <i>Valentin Blideanu, (LNHB)</i>
15H30	Resultats des jeux / Tirages au sort
15H40	Gamelles et rateaux + Radioprotection Cirkus - La suite <i>Bureau du RP Cirkus et vous</i>
16 H 30 CLOTURE JOUR 2	