

**26 ET 27 JUIN 2008**

**OU**

**11 ET 12 SEPTEMBRE 2008**

## ***RADIOPROTECTION DES PATIENTS***



EN APPLICATION DE L'ARRETE du 18 MAI 2004



## OBJECTIFS MINIMAUX ET CONTENU DES PROGRAMMES DE LA FORMATION EN RADIOPROTECTION DES PATIENTS COMMUNS À L'ENSEMBLE DES PROFESSIONNELS

Enseignement introductif :

- N° 1 Origine et nature des rayonnements ionisants, interactions des rayonnements ionisants avec la matière, grandeurs et unités en radioprotection.
- N°2 Comparaison des activités et expositions naturelles et artificielles.
- N° 3 Effets biologiques des rayonnements ionisants :
- N° 4 Effets moléculaires, cellulaires et tissulaires, mécanismes de réparation de l'ADN. Effets déterministes et stochastiques.
- N° 5 Conséquences des rayonnements ionisants sur l'organisme (cancérogenèse, effets héréditaires, effets tératogènes).
- N° 6 Comparaison du risque d'exposition et des autres risques médicaux.
- N° 7 Système de radioprotection : principes et mise en oeuvre :
- N° 8 Objectifs et principes de la radioprotection du patient (justification, optimisation, principe de précaution et ses limites, la démarche « aussi bas que raisonnablement possible [ALARA] »).
- N° 9 Organisation de la radioprotection : organismes internationaux, législation européenne, législation et réglementation française.
- N° 10 Principes de protection des personnels.
- N° 11 Expositions médicales diagnostiques et thérapeutiques, nature et ordre de grandeur des doses reçues lors des expositions en pratique médicale, responsabilité médicale dans la demande et la réalisation des actes, information des patients.
- N° 12 Mesures pratiques de radioprotection en radiodiagnostic, médecine nucléaire et radiothérapie ; cas particulier de la femme enceinte ou allaitante.

## OBJECTIFS ET CONTENUS DES PROGRAMMES SPÉCIFIQUES POUR LES MÉDECINS RADIOTHÉRAPEUTES

- N° 13 Bases physiques de l'imagerie par les rayonnements ionisants et de la radiothérapie utiles pour la radioprotection :
- N° 14 Bases physiques permettant de comprendre la production des rayons X et gamma.
- N° 15 Radioactivité et radionucléides. Emissions particulières.
- N° 16 Propriétés générales des rayons X et gamma, atténuation, absorption, diffusion et leurs conséquences.
- N° 17 Expositions aux radionucléides (curiethérapie, accidents et attentats).
- N° 18 Radiobiologie et radioprotection :
- N° 19 Effet des doses, les moyens de les réduire. Effets somatiques et génétiques des rayonnements ionisants.
- N° 20 Le principe de l'optimisation des doses, incluant les différents moyens de réduction de dose avec une considération particulière pour les femmes et les enfants.
- N° 21 Mesures de la dose reçue lors d'une exposition.
- N° 22 Moyens pratiques de diminuer la dose reçue en dehors des volumes cibles de la radiothérapie.
- N° 23 Les organismes de contrôle.
- N° 24 Matériel en radiothérapie et curiethérapie :

## MODERATEURS: Jean Marc COSSET, Marc André MAHE

**ACCUEIL DES PARTICIPANT LE 26/6/08 (ou le 11/9) à 9heures**  
**Fin des interventions le lendemain à 16H**

<u>INTERVENANTS</u>	<u>OBJECTIFS TRAITES</u>
Jean-Marc COSSET	2-7-11-18
Bernard DUBRAY	3
Eric LARTIGAU	7-22
Christophe HENNEQUIN	4-19
Jacques BALOSSO	5-20
Georges NOEL	5-6
Jean Pierre GERARD	8
Cécile ORTHOLAN	
Pascal FRANCOIS	1-13-14-15-16
Pierre ALETTI	24-25
Jean-Marc NIGOUL	7-10
Albert LISBONA	11-12-21
ASN: Thierry KIFFEL	9-10-23
IRSN: Patrick GOURMELON	11-17
AIR France Consulting	radioprotection:
Franck Debouck	qualité-sécurité
MEAH: Sébastien WOYNAR	
Dominique TALANDIER	

**SEMINAIRE DE RADIOPROTECTION**

Organisation: Philippe Martin-Fabrice Denis

26-27 Juin 2008 ou 11-12 Septembre 2008  
(entourer la date souhaitée)

Lieu du séminaire:  
**Institut Curie**  
**Grand Amphithéâtre**  
**PARIS**

Merci de renvoyer le bulletin d'inscription ci-dessous  
accompagné de votre règlement de 300 euros  
pour les frais de participation à

Centre Jean Bernard  
Angélique Fournigault  
9 rue Beauverger  
72000 Le Mans

**Les Chèques sont à libeller à l'ordre de l'AFCOR**

Nom..... Prénom.....

Adresse.....

Email.....