





# FORMATION CONTINUE 2012

## Imagerie Médicale

### Tuteur de stage des étudiants MERM

**3 jours**

- mardi 24, mercredi 25, jeudi 26 janvier 2012
- mardi 3, mercredi 4, jeudi 5 avril 2012

### Actualités et anatomopathologie en radiologie vasculaire et interventionnelle

**4 jours**

- mardi 7, mercredi 8, jeudi 9, vendredi 10 février 2012

### Les réseaux d'images

**2 jours**

- mercredi 14, jeudi 15 mars 2012

### L'Imagerie au Bloc Opératoire

**3 jours**

- mardi 27, mercredi 28, jeudi 29 mars 2012

### Initiation TDM

**2 jours**

- mardi 25, mercredi 26 septembre 2012

### Perfectionnement TDM

Cette formation peut être couplée à la précédente

**2 jours**

- jeudi 27, vendredi 28 septembre 2012

### Initiation à l'IRM

**3 jours**

- mardi 9, mercredi 10, jeudi 11 octobre 2012

### Perfectionnement à l'IRM

**2 jours**

- mercredi 14, jeudi 15 novembre 2012

### Radioprotection des patients exposés aux rayonnements ionisants (Arrêté du 18 mai 2004)

**3 jours**

Formation validante

- mardi 4, mercredi 5, jeudi 6 décembre 2012

### Radioprotection des personnels (Décret du 31 mars 2003)

Cette formation peut être couplée à la  
précédente

**1 jour**

- vendredi 7 décembre 2012

### PROFESSIONS MÉDICALES

### Radioprotection des patients exposés aux rayonnements ionisants

- Formation destinée aux Médecins : 26 avril 2012
- Formation destinée aux Chirurgiens : 27 avril 2012

## RENSEIGNEMENTS

→ Par fax : 05 61 77 93 18

- Mme VIARD, responsable pédagogique : 05 61 77 25 69 viard.c@chu-toulouse.fr
- Mme LESUR, secrétariat IFMEM : 05 61 77 24 69
- Mme FÉLICITÉ, Directrice : 05 61 77 91 44

Institut de Formation de Manipulateurs d'Electroradiologie Médicale - Formation Continue  
330, avenue de Grande-Bretagne - Hôpital Purpan - TSA 40031 - 31059 Toulouse cedex 9

## INSCRIPTIONS - CONVENTIONS - FACTURATIONS

→ Par fax : 05 61 77 77 74

Direction de l'Accompagnement des Projets Structurants et de la Formation

→ Par téléphone :

- S. BEZIADE : 05 61 77 99 61 - beziade.s@chu-toulouse.fr
- C. SAURAT : 05 61 77 99 61 - saurat.c@chu-toulouse.fr
- D. DARLES : 05 61 77 94 71 - darles.d@chu-toulouse.fr

## Tuteur de stage des étudiants Manipulateur d'Electroradiologie Médicale

Nouveau

### Objectifs

- Comprendre l'esprit de la réforme et ses origines
- Identifier les missions de tuteur
- Appréhender les méthodes d'évaluation
- Acquérir les compétences nécessaires à l'encadrement des étudiants lors des stages
- Assurer l'accompagnement de l'étudiant en lien avec l'Institut

### Public

Cadres de Santé, Manipulateurs d'Electroradiologie Médicale,

### Lieu de formation

Centre de Formation des Professions de Santé  
330 avenue de Grande-Bretagne  
Hôpital Purpan - Toulouse

### Durée

3 jours (2 sessions)  
– 24, 25 et 26 janvier 2012  
– 03, 04 et 05 avril 2012

### Coût

519 €/stagiaire

### Programme

- Présentation de la réforme et de l'organisation des études
- Le référentiel des compétences
- Le portfolio de l'étudiant
- Les méthodes d'évaluation
- Les missions de chacun
- L'accompagnement des étudiants dans leur processus de formation

### Méthodes

- Apports théoriques
- Supports audio-visuels
- Documentation

### Intervenants

- Directeur de Soins
- Cadre Supérieur de Santé
- Cadres de Santé Formateur

Hôpitaux de Toulouse

N° d'enregistrement : 73 31 P000 7 31 – Tél. : 05 61 77 22 94

## Actualités et anatomopathologie en radiologie vasculaire et interventionnelle

### Objectifs

- Remobiliser ses connaissances en radiologie interventionnelle vasculaire sur le plan diagnostic et thérapeutique
- Découvrir les techniques innovantes et le matériel récent
- Réactualiser les connaissances sur les dispositifs médicaux implantables (D.M.I)

### Public

Cadre de Santé  
Manipulateurs d'Electroradiologie Médicale  
Infirmiers affectés en Service d'Imagerie  
**Groupe de 8 à 20 stagiaires**

### Lieu de formation

Centre de Formation du CHU de Toulouse  
Bâtiment des Écoles  
Hôpital Purpan (Tél. : 05 61 77 24 69)  
31300 Toulouse

### Durée

4 jours  
7, 8, 9 et 10 février 2012

### Coût

788 €/stagiaire

### Programme

- Les avancées diagnostiques et thérapeutiques, les perspectives d'avenir
- L'évolution du matériel d'exploration et des techniques
- Les dispositifs médicaux implantables (D.M.I)
- La législation et la réglementation
- **Le bloc de radiologie vasculaire** et ses contrôles de qualité : circuits, hygiène, radioprotection, traçabilité...
- Le déroulement des principaux examens et conditions d'urgences
- Les artériographies et embolisations
- La prise en charge du patient
- Prise en charge d'un choc anaphylactique

### Méthodes

- Apports théoriques - documentation
- Supports audiovisuels
- Présentation de matériel spécifique

### Intervenants

- Médecins
- Cadres de Santé
- Manipulateurs d'Electroradiologie Médicale
- Infirmiers

Hôpitaux de Toulouse

N° d'enregistrement : 73 31 P000 7 31 – Tél. : 05 61 77 22 94

## Les Réseaux d'Images

### Objectifs

- Acquérir des connaissances sur les réseaux d'images et systèmes d'informations depuis leur installation jusqu'à leur utilisation
- Partager les acquis et retour d'expérience d'utilisateurs
- Appréhender le cadre juridique

### Public

Cadres de Santé  
Manipulateurs d'Electroradiologie Médicale

### Lieu de formation

Centre de Formation du CHU de Toulouse  
Bâtiment des Ecoles CHU-PURPAN  
330 avenue de Grande-Bretagne  
31300 TOULOUSE

### Durée

2 jours  
14 et 15 mars 2012

### Coût

394 €/stagiaire

### Programme

- La télémédecine et son fonctionnement
- La mise en place d'un réseau d'images au sein d'un service d'imagerie et ces conséquences
- Le rôle et la responsabilité du manipulateur
- Démonstration sur un système de PACS

### Méthodes

- Apports théoriques
- Supports audio-visuels
- Documentation

### Intervenants

- Médecins
- Cadres de Santé
- Manipulateurs d'Electroradiologie Médicale
- Ingénieurs d'Application

Hôpitaux de Toulouse

N° d'enregistrement : 73 31 P000 7 31 – Tél. : 05 61 77 22 94

## L'imagerie au bloc opératoire

### Objectifs

- Appréhender les différentes techniques opératoires nécessitant la participation du Manipulateur d'Electroradiologie Médicale (en pré, per et postopératoires)
- Remobiliser les connaissances sur l'utilisation du matériel
- Définir sa place au sein du bloc opératoire et de l'équipe constituée autour du patient

### Public

Manipulateurs d'Electroradiologie Médicale

### Lieu de formation

Centre de Formation des Professions de Santé  
330 avenue de Grande-Bretagne  
Hôpital Purpan - Toulouse

### Durée

3 jours  
27, 28 et 29 mars 2012

### Coût

591 €/stagiaire

### Programme

- Les différents examens nécessitant le recours à l'imagerie réalisés au bloc opératoire
- Présentation du matériel chirurgical
- Utilisation et optimisation de l'amplificateur de brillance
- Prise en charge du patient
- Travail en équipe pluridisciplinaire

### Méthodes

- Apports théoriques
- Supports audio-visuels
- Documentation

### Intervenants

- Chirurgiens
- Manipulateurs d'Electroradiologie Médicale
- Infirmiers

Hôpitaux de Toulouse

N° d'enregistrement : 73 31 P000 7 31 – Tél. : 05 61 77 22 94

Nouveau



## Initiation TDM

Nouveau

### Objectifs

- Appréhender les principes physiques
- Mobiliser les connaissances en anatomie
- Connaître les principaux examens

### Public

Cadres de Santé, Manipulateurs d'Electroradiologie Médicale,

### Lieu de formation

Centre de Formation des Professions de Santé  
330 avenue de Grande-Bretagne  
Hôpital Purpan - Toulouse

### Durée

2 jours  
25 et 26 septembre 2012

### Coût

394 €/stagiaire

### Programme

- Rappels des principes physiques
- Anatomie en coupe
- Protocoles d'acquisition

### Méthodes

- Apports théoriques
- Supports audio-visuels
- Documentation

### Intervenants

- Médecins
- Manipulateurs d'Electroradiologie Médicale
- Physicien

Hôpitaux de Toulouse

N° d'enregistrement : 73 31 P000 7 31 – Tél. : 05 61 77 22 94

## Perfectionnement TDM

### Objectifs

- Appréhender les nouvelles applications
- Découvrir les nouvelles technologies et leur développement

### Public

Cadres de Santé  
Manipulateurs d'Electroradiologie Médicale

### Lieu de formation

Centre de Formation du CHU de Toulouse  
Bâtiment des Ecoles CHU-PURPAN  
330 avenue de Grande-Bretagne  
31300 TOULOUSE

### Durée

2 jours  
27 et 28 septembre 2012

### Coût

394 €/stagiaire

### Programme

- Développement technique et évolution
- L'imagerie cardiaque et vasculaire
- le tep-scan
- L'interventionnel

### Méthodes

- Apports théoriques
- Supports audio-visuels
- Documentation

### Intervenants

- Médecins
- Manipulateurs d'Electroradiologie Médicale
- Ingénieurs d'Application

Cette formation peut être réalisée seule ou couplée avec la précédente

Hôpitaux de Toulouse

N° d'enregistrement : 73 31 P000 7 31 – Tél. : 05 61 77 22 94

## Initiation à l'IRM

### Objectifs

- Appréhender les principes physiques de l'IRM
- Connaître les principales séquences utilisées en IRM
- Acquérir des connaissances en anatomo-pathologie
- Identifier le rôle du manipulateur

### Public

Cadres de Santé  
Manipulateurs d'Electroradiologie Médicale

### Lieu de formation

Centre de Formation du CHU de Toulouse  
Bâtiment des Ecoles CHU-PURPAN  
330 avenue de Grande-Bretagne  
31300 TOULOUSE

### Durée

3 jours  
9, 10 et 11 octobre 2012

### Coût

591 €/stagiaire

### Programme

- Les bases physiques et les principes de l'IRM
- Les produits de contraste utilisés
- Anatomo-pathologie et les principales indications
- Rôle du manipulateur et contre indications
- Les séquences et principales applications

### Méthodes

- Apports théoriques
- Supports audio-visuels
- Documentation

### Intervenants

- Médecins
- Physiciens
- Manipulateurs d'Electroradiologie Médicale

Hôpitaux de Toulouse

N° d'enregistrement : 73 31 P000 7 31 – Tél. : 05 61 77 22 94

## Perfectionnement à l'IRM

### Objectifs

- Acquérir des connaissances en imagerie vasculaire et cardiaque
- Appréhender les nouvelles technologies et leur développement
- Découvrir les applications en recherche clinique

### Public

Cadre de Santé  
Manipulateurs d'Electroradiologie Médicale

### Lieu de formation

Centre de Formation du CHU de Toulouse  
Bâtiment des Ecoles CHU-PURPAN  
330 avenue de Grande-Bretagne  
31300 TOULOUSE

### Durée

2 jours  
14 et 15 novembre 2012

### Coût

394 €/stagiaire

### Programme

- Les nouvelles séquences : imagerie rapide, spectroscopie, imagerie de flux
- Les applications en cardiologie et imagerie vasculaire
- La recherche clinique, développements et avancées
- Les produits de contraste utilisés et les perspectives d'avenir

### Méthodes

- Apports théoriques
- Supports audio-visuels
- Documentation

### Intervenants

- Médecins
- Manipulateurs d'Electroradiologie Médicale
- Chercheurs de l'INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)
- Ingénieur d'Application

Cette formation peut être réalisée seule ou couplée avec la précédente

Hôpitaux de Toulouse

N° d'enregistrement : 73 31 P000 7 31 – Tél. : 05 61 77 22 94

## Radioprotection des patients exposés aux rayonnements ionisants (Obligation de Formation par Arrêté du 18 mai 2004)

### Objectifs

- Rappeler les bases physiques et biologiques de l'exposition aux rayonnements ionisants
- Présenter le système de radioprotection : principes de base et mise en oeuvre
- S'appuyer sur la réglementation pour les applications concrètes :
  - radioprotection du patient pour chaque modalité
  - maîtrise des paramètres et des outils permettant d'optimiser l'exposition du patient
  - rôle et mise en oeuvre de l'assurance qualité
  - implication des professionnels dans les bonnes pratiques de radioprotection
- Échanger sur les pratiques professionnelles

### Public

Cadres de Santé,  
Manipulateurs d'Electroradiologie  
Médicale

### Formation validante

### Lieu de formation

Centre de Formation du CHU de Toulouse  
Bâtiment des Écoles  
330, avenue de Grande-Bretagne  
Hôpital Purpan (Tél. : 05 61 77 24 69)

### Durée

3 jours  
4, 5, 6 décembre 2012

### Coût

624 €/stagiaire

### Programme

*En application de l'arrêté du 18 mai 2004, article R. 1333-74 fixant les programmes de Formation, Annexe I et II 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 et 8 :*

- réglementation et législation
- principes et applications des systèmes de radioprotection
- optimisation des doses d'irradiation délivrées au patient : mise en place d'un programme d'assurance qualité en radioprotection des patients
- mise en pratique en radiologie, radiothérapie, curiethérapie et médecine nucléaire

### Méthodes

- Apports théoriques,
- Supports audio-visuels,
- Documentation

### Intervenants

- Radiophysiciens de l'unité de radiophysique et radioprotection du CHU de Toulouse et de l'Institut Claudius Regaud
- Experts en Radioprotection A.S.N (Autorité de Sécurité Nucléaire)
- Médecins et Radiothérapeutes
- Cadres de Santé d'Imagerie Médicale
- Manipulateurs d'Electroradiologie Médicale

*Un contrôle de connaissances est organisé en fin de session pour sa validation.*

## La radioprotection des personnels (Décret du 31 mars 2003)

### Objectifs

- Découvrir l'évolution réglementaire et appliquer les principes d'optimisation des doses
- Proposer principes et méthodes d'élaboration d'un programme d'assurance qualité en radioprotection du personnel
- Participer au changement des comportements professionnels en matière de dosimétrie

### Public

Cadres de Santé,  
Manipulateurs d'Electroradiologie  
Médicale, Infirmiers, Aides-soignants.  
Cette journée de formation est ouverte à tous les professionnels mentionnés à l'Article L. 1333- 11 du Code de la Santé Publique en exercice

### Lieu de formation

Centre de Formation du CHU de Toulouse  
Bâtiment des Écoles  
330, avenue de Grande-Bretagne  
Hôpital Purpan (Tél. : 05 61 77 24 69)

### Durée

1 jour  
7 décembre 2012

### Coût

197 €/stagiaire

### Programme

*L'article R. 231-89 du Code du Travail impose « aux travailleurs susceptibles d'intervenir en zone surveillée ou contrôlée de bénéficier d'une formation à la Radioprotection organisée par le chef d'établissement »*

- rappels sur la réglementation et la législation
- principes et applications des systèmes de radioprotection du personnel, en radiologie conventionnelle,
- interventionnelle, en radiothérapie, curiethérapie et médecine nucléaire

### Méthodes

- Apports théoriques,
- Supports audio-visuels,
- Documentation

### Intervenants

- Radiophysicien de l'unité de radio physique et radio protection du CHU de Toulouse
- Cadres de Santé
- Manipulateurs d'Électroradiologie Médicale

*Cette formation peut être couplée à la session « Radioprotection des patients exposés aux rayonnements ionisants » des jours précédents*