

# A LA DECOUVERTE DU MANIPULATEUR FUTUR ET CONFIRME

## LA PROFESSION

Le manipulateur d'électroradiologie médicale est un professionnel de santé qui, sur prescription et sous la responsabilité d'un médecin, participe directement à la réalisation des investigations relevant de l'imagerie médicale (radiologie classique, scanographie, I.R.M) de la médecine nucléaire et des traitements (radiothérapie). Il a à la fois un rôle soignant et médico-technique du fait de l'utilisation de machines de haute technicité.

**Au 1er janvier 2005, 24 920 manipulateurs exerçaient en France.**

## LES ÉVOLUTIONS DE LA PROFESSION

Rayons X, scanners, échographies, IRM, machines de radiothérapie... les rayonnements et les machines utilisées pour détecter et soigner les maladies n'ont cessé, au cours des vingt dernières années, de se perfectionner et de se multiplier. Témoins de cette mutation, les manipulateurs en électroradiologie ont vu leurs compétences s'étendre rapidement. Jusque-là techniciens d'une seule technique, les traditionnelles radios par rayons X, ils travaillent maintenant au cœur de plusieurs activités, qui permettent d'observer un fœtus, de diagnostiquer des maladies complexes ou de soigner un cancer.

Spécialistes de technologies lourdes, les manipulateurs en électroradiologie jouent un rôle d'intermédiaire entre le patient et des machines qui peuvent sembler angoissantes. Certes de haute technicité, le métier demande donc aussi une bonne aptitude aux relations humaines.

Corollaire de cette diversification, le nombre de postes a augmenté régulièrement, et le marché n'est pas saturé.

## LA FORMATION

Réglementée, la profession de manipulateur en électroradiologie n'est ouverte qu'aux titulaires de l'un de ces deux diplômes : le diplôme d'État (DE) de manipulateur en électroradiologie médicale, ou le diplôme de technicien supérieur en imagerie médicale et radiologie thérapeutique. Tous deux s'obtiennent en trois ans après le bac et sont accessibles après une sélection d'entrée dans les écoles. Le travail après la formation est le même ; tous les manips sont formés également.

Vous serez formé aux techniques propres à l'électroradiologie (électro-physiologie, exploration en imagerie médicale, médecine nucléaire, techniques de soins cliniques, informatique, anglais technique), ce qui nécessite de bonnes connaissances dans tous les domaines de la physique (électricité, radiologie, radioprotection, biophysique, radiophysique, radiothérapie, radiobiologie, dosimétrie). Vous apprendrez aussi à connaître le patient (anatomie, physiologie, pathologie, sciences humaines). Enfin, on vous dispensera aussi des cours sur l'hygiène hospitalière, la santé publique, SMS, les situations d'urgence, la déontologie...



## Le DE de manipulateur en électroradiologie médicale.

Il se prépare dans une petite vingtaine d'écoles, le plus souvent publiques et rattachées à un centre hospitalier.

On y entre par un concours très sélectif: en moyenne, 12 % seulement des candidats sont admis. Le programme des deux épreuves est celui de la première et de la terminale S. Les deux matières testées sont la biologie et la physique-chimie. Si le nombre de candidats est très élevé, les écoles se réservent le droit d'ajouter des épreuves afin de mieux les départager : il peut s'agir d'un entretien, de tests psychotechniques ou d'une contraction de textes. Les inscriptions commencent dès janvier; le concours a lieu aux alentours du mois de mai. N'attendez donc pas la dernière minute pour réviser : vous risqueriez d'être trop absorbé par l'imminence du bac.



## Le diplôme de technicien supérieur en imagerie médicale et radiologie thérapeutique.

Les écoles préparant ce diplôme sont soit publiques soit privées. La sélection se fait sur dossier, parfois sur entretien. Sachez que le nombre de candidats est élevé et la formation ardue en sciences physiques. Par conséquent, les bacs S sont plus facilement retenus. Avec une autre série, vous ne serez admis que si vous présentez un très bon dossier. Dans tous les cas, n'attendez pas le dernier moment pour demander un dossier d'inscription aux écoles : les demandes doivent être enregistrées dès le premier trimestre.



**Les derniers posts du Forum**

**Section médecine nucléaire**  
 26/02/2008 08:58:32  
 Les sections COURS / médecine nucléaire et INTERROS / médecine nucléaire sont à leur tour rangées et converties en PDF. Les cours et les interros sont correctement liés entre eux. -> Jan profite pour vous dire que nous recherchons un cours sur la scintigraphie osseuse.

**Module PicLens**  
 25/02/2008 09:42:54  
 Afin de profiter de la galerie d'images en 3D, je vous propose de lire le mini tuto commançé sur le forum. Postez y toutes vos questions !

**Mise à jour**  
 24/02/2008 20:59:09  
 Amis manip's bonjour !

Voilà une petite mise à jour du site dont voici le contenu :  
 - Ajout de flux rss (en attente d'activation par notre webmaster préféré)  
 - Ajout d'un flux medias à la galerie d'images  
 - Diverses optimisations et corrections

Je conseille à tous les utilisateurs de Firefox d'aller télécharger le module PicLens (Menu outils / modules complémentaires / obtenir des extensions). Une fois le module installé vous aurez le plaisir de visualiser la galerie d'images en mur d'images 3D il suffit simplement de cliquer sur le petit bouton lecture qui apparaît au passage de la souris sur une image.

Je conseille aux utilisateurs d'Internet Explorer... de passer sous Firefox :-)

**Cas du moment**

- Fracture de bassin O. si on a osé
- Scérodermie (Kilathry) La sclérodemie est u son nom vient du grec "sclero" qui signifie "dur"
- Lésion surrénalienne Ce cas provient de l'Association Française de en Afrique
- Fractures phalangiennes Belle fracture spiralelle Le chemin classique bloc puis radiat post op ...

[www.i-manip.com](http://www.i-manip.com)

L'association i-manip fait vivre un site internet entièrement dédié aux étudiants et professionnels en imagerie et radiothérapie thérapeutique médicale.

On y trouve des interros, des cours et un forum d'échanges.

Réalisé par des étudiants et anciens étudiants en écoles de D.T.S. et de D.E., il est maintenant mis à jour régulièrement pour satisfaire les futurs manips et les manips en activité.

Vous êtes les bienvenus.



Autre lien :

Pour découvrir les différentes adresses des lieux de formation, aller sur le site de l'A.F.P.P.E. (Association Française du Personnel Paramédical en Électroradiologie),

<http://www.afppe.net/>

Rubrique : Notre métier/Formation et vous y trouverez les adresses détaillées des écoles de D.E. et D.T.S.



# Le manipulateur en électroradiologie et radiothérapie

