**DIPLÔME INTERUNIVERSITAIRE
D'IMAGERIE NEPHRO-UROLOGIQUE,
MORPHOLOGIQUE, FONCTIONNELLE ET INTERVENTIONNELLE
3^{ème} Cycle**

UFR de rattachement : *UFR des Sciences Médicales*

ARTICLE I : OBJET ET ENTREE EN VIGUEUR

Il est créé par décision des Conseils des Universités de Bordeaux, Lille, Lyon, Marseille 2, Paris 5, Strasbourg 1 et Tours, à compter de l'année universitaire 2007-2008, un Diplôme Interuniversitaire d'Imagerie Néphro-Urologique, Morphologique, Fonctionnelle et Interventionnelle.

ARTICLE II : OBJECTIFS DE LA FORMATION

Cette formation a pour but d'assurer un enseignement théorique et pratique spécialisé en imagerie néphro-urologique à la fois, sur le plan diagnostique et sur le plan thérapeutique (imagerie interventionnelle).

ARTICLE III : RESPONSABLES

Un directeur d'enseignement est désigné dans chacune des universités concernées parmi les enseignants titulaires appartenant à la discipline.

L'ensemble des responsables d'enseignement constitue le conseil pédagogique.

La direction pédagogique est assurée par le responsable d'enseignement de l'Université Paris 5.

Responsable pour l'Université de Bordeaux :

Professeur Nicolas GRENIER

Hôpital Pellegrin – Service de Radiologie

Place Amélie Raba Léon

33076 BORDEAUX Cedex

Tél. : 05 56 79 55 99

Fax : 05 56 79 56 39 ou 05 56 79 61 93

E-mail : nicolas.grenier@chu-bordeaux.fr

ARTICLE IV : ORGANISATION GENERALE DE LA FORMATION

A) Capacité d'accueil :

Le nombre minimum d'étudiants est fixé à **3** et le maximum à **10** pour la seule université de Bordeaux.

B) Durée des études et rythme de la formation :

La formation peut être effectuée en une ou deux années universitaires **et se déroule tous les 2 ans** (ouvert en 2014-2015, puis tous les 2 ans).

C) Enseignement théorique et pratique :

Le volume horaire global de la formation est de **200 heures**.

La formation comporte 80 heures d'enseignement théorique réparties en 5 modules de 4 demi-journées et un enseignement pratique sous la forme de demi-journées de stage pratique spécialisé au sein d'un service agréé par le conseil pédagogique. Le nombre de demi-journées d'enseignement pratique nécessaire à la validation du carnet de stage peut être modulé en fonction du niveau de formation préalable de l'étudiant et de l'expérience déjà acquise par celui-ci. Il est laissé à l'appréciation du maître de stage et peut être fondé sur des évaluations pratiques sur le lieu du stage. Cet enseignement pratique clinique peut également comprendre des heures de travaux dirigés ou d'ateliers en groupe.

Le programme de la formation figure en annexe au présent règlement.

ARTICLE V : CONDITIONS D'INSCRIPTION

A) Conditions de titres :

Peuvent être admis à s'inscrire après autorisation du responsable de l'enseignement :

- les spécialistes en Radiodiagnostic-Imagerie Médicale titulaire d'un diplôme français;
- les étudiants en cours de DES ayant validé au moins 6 semestres dans la spécialité Radiodiagnostic-Imagerie Médicale ;
- les étudiants étrangers inscrits en 2^{ème} année de DFMS ou en DFMSA dans les spécialités Radiodiagnostic-Imagerie Médicale;
- les médecins étrangers, spécialistes titulaires d'un diplôme de Radiodiagnostic-Imagerie Médicale, ressortissant de l'Union Européenne ou détenteurs d'une autorisation d'exercer la radiologie en France et/ou jugés aptes à suivre l'enseignement par les directeurs de l'enseignement ;
- les spécialistes en Médecine Nucléaire titulaire d'un diplôme français ;
- les étudiants en cours de DES ayant validé au moins 6 semestres dans la spécialité Médecine Nucléaire.

Il conviendra de joindre à votre dossier de candidature : un curriculum vitae, une lettre de motivation et le diplôme requis pour accéder à la formation (à minima).

L'autorisation d'inscription est prononcée après examen du dossier et à l'issue d'un entretien si cela est jugé nécessaire.

B) Lieu des inscriptions :

Les inscriptions s'effectuent auprès du service de Scolarité D.U. Santé.

ARTICLE VI : COUT DE LA FORMATION

En formation initiale : **330€ /an**

En formation continue :

- reprise d'études non financée : **650€ /an**
- reprise d'études financée : **950€ /an**

Auquel s'ajoutent les droits d'inscription correspondant à la base du droit d'inscription de Licence.

ARTICLE VII : CONTROLE DE CONNAISSANCES ET CONDITIONS DE VALIDATION

A) Composition du jury :

Le jury de l'examen de fin d'études est proposé par les directeurs pédagogiques et désigné par le Président de l'université, toutes les universités co-contractantes y sont représentées.

B) Lieu des examens :

A l'université de Bordeaux, les épreuves écrites se déroulent dans les locaux de l'université sur le site de Carreire.

C) Contrôle des connaissances :

L'obtention du diplôme repose sur la réussite à une évaluation des connaissances et la validation d'un stage pratique spécialisé.

L'enseignement est sanctionné par un examen de fin d'études : organisé par : le conseil pédagogique.

L'examen de fin d'études consiste en :

- une épreuve théorique écrite nationale d'une durée de 2 heures et 30 minutes comportant une liste de questions à choix multiple ou à réponses ouvertes et courtes et/ou des questions rédactionnelles de 30 minutes chacune dont au moins une comportant un cas clinique concret (soit une liste de QCM ou QROC et 4 questions rédactionnelles ou 5 questions rédactionnelles). L'épreuve est notée sur 100 points.

La validation du stage pratique, noté sur 100 points, est fondée sur :

- le contrôle des présences de l'étudiant aux demi-journées d'activité spécialisée encadrée dans un service d'accueil ayant reçu l'agrément du conseil pédagogique,
- la validation d'un carnet de stage élaboré par le conseil national pédagogique définissant les critères de spécialisation d'une demi-journée d'activité validante d'une part, les types et le nombre d'actes auxquels l'étudiant doit avoir assisté ou qu'il doit avoir réalisé d'autre part et, le cas échéant, d'une note d'épreuve pratique de fin de stage reposant sur une étude de cas concrets.

Trois niveaux de stage en fonction des acquisitions de l'étudiant sont définis et correspondent à autant d'option dans l'attribution du diplôme :

- Option «Imagerie Morphologique et Fonctionnelle» ;
- Option «Imagerie Morphologique, Fonctionnelle et Interventionnelle Diagnostique» ;
- Option «Imagerie Morphologique, Fonctionnelle et Interventionnelle Diagnostique et Thérapeutique».

D) Conditions de validation :

Les candidats ayant obtenu une note globale de 100/200 résultant de la somme de la note à l'épreuve théorique nationale au moins égale à 50/100 et de la note de stage pratique au moins égale à 50/100 sont déclarés admis au Diplôme Inter Universitaire d'Imagerie Néphro-Urologique avec l'une des trois options précisées plus haut.

ARTICLE VIII : DELIVRANCE DU DIPLOME

Le Diplôme Interuniversitaire d'Imagerie Néphro-Urologique, Morphologique, Fonctionnelle et Interventionnelle est délivré aux candidats admis sous le sceau de l'Université auprès de laquelle ils se sont inscrits et la signature de son Président.

Création : Conseil UFR 1 du 18/06/2007
C.A. du 11/07/2007

Modifications : Conseil UFR 1 du 14/04/2009
C.E.V.U. du 26/05/2009

Conseil UFR Sciences Médicales du 13/04/2015
Conseil du Collège Sciences de la santé du 11/06/2015

Modification du tarif formation initiale (harmonisation) :

Conseil UFR Sciences Médicales du 13/03/2023
Conseil du Collège Sciences de la santé du 30/03/2023
(Version 4)

ANNEXE I

DIRECTION DE LA FORMATION

Coordination Nationale de l'enseignement :

Elu par le conseil pédagogique parmi ses membres

Qualités : PUPH

Nom du directeur de l'enseignement de l'Université pilote:

Professeur Olivier HELENON

Conseil pédagogique du diplôme :

- Le directeur de l'enseignement de l'Université pilote
- Les directeurs des Universités participantes
- Six représentants des chargés d'enseignement dont au moins deux représentants (membres associés) des disciplines associées à l'enseignement autre que la discipline Radiodiagnostic - Imagerie Médicale
- Toutes personnalités extérieures invitées par les directeurs nationaux.

Composition :

- Dr Marc André
- Pr Jean-Michel Bartoli
- Pr Laurent Brunereau
- Pr Michel Claudon
- Dr François Cornud
- Pr Nicolas Grenier
- Pr Olivier Hélénon
- Pr Francis Joffre
- Pr Philippe Otal
- Pr Laurent Lemaître
- Pr Denis Lyonnet
- Pr Arnaud Méjean
- Pr Olivier Rouvière
- Pr Patrice Taourel
- Pr Catherine Roy
- Pr Arnaud Villers

ANNEXE II

PROGRAMME DES ENSEIGNEMENTS

Date de début des enseignements : **novembre de l'année 2007**
Date de fin des enseignements : **juin de l'année 2008**

Nombre d'heures d'enseignement théorique : **80 heures**

Nombre d'heures d'enseignement pratique : **120 heures**

Total volume horaire : 200 heures

Module I: Haut appareil urinaire I (16 heures)

J1 : Méthodes d'exploration et radio anatomie

J2 : Kystes et tumeurs du rein

Module II: Haut appareil urinaire II (16 heures)

J1 : Malformations et pathologie acquise de la voie excrétrice

J2 : Traumatismes, pathologie infectieuse et lithiasis

Module III: Rein vasculaire, insuffisance rénale et surrénales (16 heures)

J1 : Pathologie vasculaire du rein

J2 : Insuffisance rénale, transplantation et surrénales

Module IV: Rétropéritoine, bas appareil urinaire et plancher pelvien (16 heures)

J1 : Rétro péritoine et bas appareil I

J2 : Bas appareil II, statique pelvienne et pathologie uro-gynécologique

Module V: Prostate et appareil reproducteur masculin (16 heures)

J1 : Prostate et infertilité masculine

J2 : Verge et contenu scrotal

Stage :

Durée : 120 heures (au moins 30 demi-journées)

Lieux : services de radiologie ayant reçu l'agrément du conseil pédagogique.

ANNEXE III

LISTE DES ENSEIGNANTS

<i>Nom, Prénom</i>	<i>Qualité</i>	<i>Lieu d'exercice</i>
ANDRE Marc	PH	Marseille
BALLEYGUIER Corinne	Radiologue	Villejuif
BELLIN Marie-France	PUPH	Villejuif
BRUNEREAU Laurent	PUPH	Tours
CLAUDON Michel	PUPH	Nancy
CORNUD François	Radiologue	Paris
CORREAS Jean-Michel	PUPH	Paris
DACHER Jean-Nicolas	PUPH	Rouen
GRENIER Nicolas	PUPH	Bordeaux
HELENON Olivier	PUPH	Paris
JOFFRE Francis	PUPH	Toulouse
KNEBELMAN	PUPH	Paris
LAPRAY Jean-François	Radiologue	Lyon
LEMAITRE Laurent	PUPH	Lille
LYONNET Denis	PUPH	Lyon
MAUBON Antoine	PUPH	Limoges
MARTIN Brigitte	Radiologue	Paris
MEJEAN Arnaud	PUPH	Paris
MERRAN Samuel	Radiologue	Paris
OTAL Philippe	PUPH	Toulouse
LOUDARD Stéphane	PUPH	Paris
PUECH Philippe	PHU	Lille
PUTTEMANS Thierry	Radiologue	Bruxelles
PRIGENT Alain	PUPH	Bicêtre
ROCHER Laurence	PH	Bicêtre
ROUVIERE Olivier	PUPH	Lyon
ROY Catherine	PUPH	Strasbourg
SAPOVAL Marc	PUPH	Paris
TAOUREL Patrice	PUPH	Montpellier
THERVET Eric	PUPH	Paris
VIEILFOND Annick	MCUPH	Paris
VILLERS Arnaud	PUPH	Paris