

**Dossier d'habilitation, de renouvellement et de bilan
Diplôme d'Université**

Intitulé :	DIU D'ONCO-RHUMATOLOGIE
Domaine :	
Niveau du diplôme :	
Niveau requis :	
Durée de la formation :	1 an
Formation diplômante :	
Année d'ouverture :	2012-2013
Année d'échéance :	

I - Fiche d'identité de la formation

1 – Responsables

Responsable(s) de la formation :

Nom, prénom	Qualité	CNU/champ disciplinaire	E-mail professionnel
DEBIAIS Françoise	PU-PH	RHUMATOLOGIE	Francoise.debiais@univ-poitiers.fr

Autres responsable(s) de la formation :

Nom, prénom	Responsabilité	E-mail professionnel
		@univ-poitiers.fr
		@univ-poitiers.fr
		@univ-poitiers.fr

2 – Références institutionnelles

UFR, école ou institut :
Localisations des enseignements (citer toutes les localisations envisagées) : Enseignement en ligne

Partenariats locaux, nationaux ou internationaux, co-habilitation, co-diplomation, délocalisation à l'étranger :

Date et avis du Conseil de Faculté, d'Ecole ou d'Institut :

Date et avis du CEVU :

Date et avis du CA :

 En cas de renouvellement, préciser la date de création initiale (*vote CA*) :

3 – Type de diplôme et effectifs attendus (cocher les cases correspondantes)

Type de formation	Oui / Non	Effectif attendu
Formation initiale		20 à 40 par an tous types de formation
Formation continue		
A distance		

II – Objectifs et contexte de la formation

1. Objectifs pédagogiques

a – Objectifs scientifiques (connaissances) : Les objectifs doivent être adaptés aux praticiens s'intéressant à l'os tumoral et comportent :

- la connaissance de la physiopathologie des métastases osseuses, du myélome
- Les modalités diagnostiques des métastases osseuses, des lésions osseuses au cours du myélome, des lymphomes et autres hémopathies, des tumeurs malignes osseuses primitives
- La prise en charge de ces pathologies et de leurs complications

b – Objectifs professionnels (compétences) :

2. Place de la formation dans l'offre de l'établissement, articulation avec les autres formations

3. Partenariats

Avec le soutien de la Société française de Rhumatologie, du collège de Rhumatologie (COFER) et du GEMO (Groupe études européen des métastases osseuses)

III – Organisation de la formation

1 - Contenus et types d'enseignement

Volume horaire global pour un étudiant pour ce diplôme : 40 cours de 2 heures + travail personnel soit 160 heures

Dont :

- cours : 80 heures
- TD : heures
- TP : heures
- Travail personnel : 80 heures
- stage : heures (base : 35h/semaine)

Précisions sur les contenus et articulation :

Précisions sur le stage et articulation avec la formation (justifier la présence d'un stage dans la maquette) :

2 - Equipe pédagogique

a – Intervenants académiques :

Nom et qualité des enseignants	Section CNU/champs disciplinaire	Nom et qualité des enseignants	Section CNU/champs disciplinaire
Liste des intervenants (de nombreuses spécialités concernées : Rhumatologie, Oncologie, radiologie, médecine nucléaire, ...) en cours de finalisation			

b - Participation de professionnels à la conception des programmes et aux enseignements :

Nom prénom	Fonction	Entreprise	Secteur activité entreprise	Heures effectuées
Dr Bruno SUTTER	CONSEILLER TECHNIQUE pour le site Internet			

3. Publics concernés

– Conditions d'admission :

– Origine des étudiants : Interne en formation et Docteurs en médecine

4 – Contenu de la formation et contrôles des connaissances et des compétences

Module ou enseignement	Volume horaire effectif annuel pour l'étudiant				MCC		
	CM	TD	TP	Encadr. étudiant	Type d'épreuve (CC, CT)	Modalités des épreuves (écrit, oral, dossier...)	Nombre d'épreuves du module / enseignement
Généralités sur l'os						Contrôle continu	
Métastases osseuses diagnostic						Contrôle continu	
Métastases osseuses traitements						Contrôle continu	
Os et myélome						Contrôle continu	
Os et autres hémopathies						Contrôle continu	
Tumeurs malignes osseuses primitifs						Contrôle continu	
						+ Examen fina	

Joindre par ailleurs le règlement d'examens et MCC complet au dossier en annexe

IV – Financement

1. Effectifs

Effectif minimal permettant d'atteindre l'autofinancement et en-dessous duquel la formation ne peut ouvrir :

2. Tarifs proposés (doit être développé à l'aide de la fiche financière Annexe A)

Type de formation	Droits universitaires (1)	Droits complémentaires (2)	Total frais d'inscription
Formation initiale	249,57 euros	250 euros	499,57
Formation continue financée par un organisme	249,57 euros	500 euros	749,57
Formation continue non financée par un organisme	249,57 euros	500 euros	749,57
A distance			

(1) Montant des droits nationaux selon le niveau du diplôme et l'année de référence de création du DU

(2) Montant des droits complémentaires par étudiant impliqués par l'obligation d'équilibre recettes / dépenses.

Diplôme Inter-Universitaire : ONCO-RHUMATOLOGIE

GENERALITES :

Le DIU Onco-Rhumatologie a pour but de proposer aux internes en formation ou aux médecins francophones une formation concernant les pathologies tumorales malignes osseuses comportant :

- les métastases osseuses
- les complications osseuses du myélome
- les complications osseuses des lymphomes et autres hémopathies
- les tumeurs osseuses primitives malignes

Les Rhumatologues sont très impliqués dans le diagnostic de telles affections et dans la prise en charge de leurs complications. Ils participent de plus en plus à la création de RCP, réunions de concertations pluridisciplinaires, pour leur prise en charge. Des médecins d'autres spécialités pourront également être tout à fait intéressés par ces cours (oncologues, chirurgiens, radiologues, spécialistes d'organes)

L'enseignement se déroule sur une année universitaire

La formation s'effectue sous forme d'un enseignement à distance par Internet, complété par une journée scientifique organisée par le GEMO (Groupe d'étude européen des métastases osseuses). Le GEMO organise également tous les 2 ans des cours d'actualités qui permettront aux médecins une mise à jour et réactualisation de leurs connaissances.

Le cours hebdomadaire est disponible pour téléchargement sur Internet via un site WEB sécurisé spécifique du DIU (www.diu-oncorhumato.org). S'y ajoutent les ressources pédagogiques complémentaires que permet ce type d'enseignement : cas cliniques, supports documentaires (articles, etc...), présentations Power Point commentées...

A la fin de chaque semaine, les étudiants se soumettent à un contrôle continu obligatoire en ligne.

Le contrôle de connaissances se fait au cours de l'enseignement à distance (contrôle continu) et à la fin du diplôme

COMITE D'ORGANISATION

Pr Françoise DEBIAIS (Poitiers)

Pr Christian MARCELLI (Caen)

Dr MH VIEILLARD (Lille)

Dr Bruno SUTTER (Institut Calot Berck) : conseiller technique pour le site Internet

Soutien pour la création de ce DIU de la Société Française de Rhumatologie (SFR), du COFER (Collège des enseignants de Rhumatologie) et du GEMO (Groupe européen d'études des métastases osseuses)

Diplôme d'Université

Le Pr F. Debiais est membre du bureau de la SFR (trésorier adjoint), membre du bureau de la section « os » de la SFR, membre du COFER et présidente du GEMO

Le Pr Ch Marcelli est membre de la SFR et président du COFER

Le Dr MH Vieillard est membre de la SFR et membre du CA du GEMO

2. ORGANISATION GENERALE

2.1. Objectifs

Les objectifs doivent être adaptés aux praticiens s'intéressant à l'os tumoral et comportent :

- la connaissance de la physiopathologie des métastases osseuses, du myélome
- Les modalités diagnostiques des métastases osseuses, des lésions osseuses au cours du myélome, des lymphomes et autres hémopathies, des tumeurs malignes osseuses primitives
- La prise en charge de ces pathologies et de leurs complications

2.2. Les cours :

L'auteur désigné et responsable du cours peut s'adjoindre d'autres collègues co-auteurs. Les textes seront signés par les auteurs

Longueur du cours : 15000 à 25000 caractères par cours, (équivalent 2 heures)

Les objectifs pédagogiques seront définis

Les liens seront favorisés (articles, organismes officiels de recommandations, autres sites...)

Notation des cours et commentaires permettant d'adapter l'enseignement de chaque cours

2.3. Le nombre d'étudiants est limité à 50

2.4. Equivalents temps d'enseignement DIU

28 semaines de cours. Chaque semaine : 1 à 2 cours « on line » à étudier, comprendre et synthétiser : 160 heures

+ participation à la journée scientifique du GEMO

3. EVALUATION

3.1. Contrôle continu :

- QCM portant sur l'ensemble des cours

Le but de ces QCM est de conduire l'étudiant à lire attentivement le cours.

Les questions devront être formulées de façon à ce que les réponses imposent une réflexion de synthèse

Ceux-ci seront au nombre de 3 à 5 par cours

- Notation de contrôle continu

Chaque contrôle continu donne lieu à une notation

L'absence à 3 semaines de contrôles continus ne permettra pas de passer l'examen final

3.2. Examen de fin d'année

La validation finale se fera en ligne en fin de cursus sous forme de questions courtes portant sur l'ensemble du programme

3.3. Le diplôme

Contrôle continu : 25% de la note

Examen final : 75% de la note

Une note inférieure à 6/20 à l'un des 2 contrôles (contrôle continu ou examen final) est éliminatoire

La note de 10/20 est exigée pour la réussite au DIU

> 12 à 14 : mention AB

> 14 à 16 mention B

> 16 mention TB

4. PROGRAMME

4.1. INTRODUCTION

1. Physiologie de l'os normal

Diplôme d'Université

2. Techniques d'exploration de l'os : biologie, densitométrie, imagerie (radiographies, IRM, TDM, scintigraphie osseuse)

4.2. METASTASES OSSEUSES

1. Physiopathologie des métastases osseuses
2. Métastases osseuses : Généralités, diagnostic positif et étiologique
3. Conduite à tenir devant une métastase osseuse révélatrice
4. Métastase osseuse solitaire
5. Hypercalcémies et cancer
6. Anatomopathologie
7. Cellules tumorales circulantes et métastases osseuses
8. Examens d'imagerie : Scintigraphie osseuse ; PET
9. Examens d'imagerie : IRM, TDM
10. Radiologie interventionnelle : cimentoplastie, vertébroplastie, cyphoplastie
11. Radiologie interventionnelle : biopsies, radiofréquence
12. Radiothérapie conventionnelle et stéréotaxique
13. Radiothérapie métabolique
14. Chirurgie rachis
15. Chirurgie bassin, os longs
16. Traitement de l'ostéolyse tumorale : bisphosphonates, anticorps anti-RANKL, perspectives
17. Effet anti-tumoral des bisphosphonates
18. Ostéonécrose de machoire
19. Effets ostéo-articulaires des traitements hormono-modulateurs
20. Prise en charge de la douleur osseuse métastatique
21. Cancer du sein et métastases osseuses : quels traitements
22. Cancer de prostate et métastases osseuses : quels traitements
23. Cancer du poumon et métastases osseuses : quels traitements
24. Autres cancers et métastases osseuses : quels traitements

4.3. OS et MYELOME

1. Physiopathologie du myélome multiple
2. Diagnostic du myélome multiple
3. Imagerie du myélome
4. Gammopathies monoclonales MGUS et ostéoporose : difficultés diagnostiques Traitement du myélome multiple chez le sujet âgé
5. Traitement du myélome multiple chez le sujet jeune
6. Traitements adjuvants au cours du myélome

4.4. Os et LYMPHOMES/AUTRES HEMOPATHIES

1. Diagnostic et classification des lymphomes
2. Révélation osseuse d'un lymphome
3. Lymphomes osseux
4. Traitements des lymphomes
5. Os et autres hémopathies

4.5. TUMEURS OSSEUSES PRIMITIVES MALIGNES

1. Diagnostic d'une tumeur osseuse primitive
2. Les ostéosarcomes
3. Les chondrosarcomes
4. Stratégie de prise en charge d'une tumeur osseuse primitive

5. MODALITES TECHNIQUES

5.1. Site spécifique : www.diu-oncorhumato.org

Site sécurisé

Développement spécifique d'un support informatique par la société OPALISTIC selon cahier des charges

Aide apportée par le Docteur Bruno Sutter ayant développé le DIU du GRIO (DIU « Otéopathies fragilisantes » et son équivalent suisse de façon récente

5.2. Accès par login et mot de passe

Attribué nominativement à l'inscription

5.3. Support d'enseignement

- cours

- cas cliniques avec illustrations

Diplôme d'Université

- Possibilité de mettre en ligne des documents complémentaires, diaporamas
- Possibilité d'accès aux archives des cours des semaines précédentes, à des documents de références

5.4. Contrôle continu

3 à 5 QCM avec pour but d'obliger à une lecture approfondie du cours

Réponse en ligne

Pas d'accès au cours suivant pour un étudiant donné tant que les réponses ne seront pas parvenues

Correction

Automatique pour les QCM

5.5. Forum de discussion

Possibilité pour chaque étudiant d'envoyer une remarque et/ou question qui est redirigée vers l'ensemble des étudiants. La réponse est apportée par l'enseignant concerné dans un délai aussi bref que possible

5.6. Evaluation de l'enseignement

L'enseignement est évalué cours par cours. Les points suivants sont notés de 1 à 10 :

- forme (cours/diaporamas/ documents complémentaires)
- Fond (l'objectif pédagogique est-il extrapolable à la pratique ? Permet-il de mieux comprendre les pathologies tumorales, les mécanismes, les traitements ?)
- Modalités de contrôle des connaissances (les questions sont-elles non équivoques, incitant à mieux lire le cours et aidant à le comprendre ?)
- Possibilité d'ajouter un commentaire sous forme de texte libre

Evaluation en ligne de façon anonyme. Chaque étudiant ne pouvant donner son avis qu'une seule fois

Les résultats de l'évaluation seront synthétisés chaque année afin d'optimiser l'enseignement

5.7. Projet financier

Après la première année de fonctionnement, une évaluation de la charge de travail sera réalisée afin d'ajuster les nécessités de fonctionnement. Ceci dans la perspective d'une évaluation budgétaire précise avec la perspective d'un auto-financement via les droits d'inscription.

Les montants des frais d'inscription sont

- de 250 euros au titre de la formation initiale
- de 500 euros au titre de la formation continue

Droits universitaires : 249,57 €

Ventilation du budget

- Frais informatiques : 2000 euros initialement puis 600 euros
- Salaire assistante DIU (travail de secrétariat mise en