

DIPLÔME D'UNIVERSITÉ

DU DIU

Création
Modification
Renouvellement
Suppression

Intitulé :
Diplôme d'échographie en médecine générale

Composante responsable de la formation :

DÉPARTEMENT DE MÉDECINE GÉNÉRALE DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE DE BREST

Composante(s) associée(s) :

Radiologie
Médecine vasculaire
Gynécologie
Hépto gastro entérologie

Autre(s) établissement(s) concerné(s) (demande de cohabilitation)

Enseignants responsables :

Professeur Jean Yves LE RESTE
Professeur Bernard SENECAIL
Professeur Michel COLLET
Professeur Jean Baptiste NOUSBAUM
Professeur Luc BRESSOLLETTE
Docteur Benoit CHIRON

Avis du Conseil d'UFR		En date du :
Avis du CEVU		En date du :
Avis du CA		En date du :

Reçu aux services centraux le

Enseignant(s) responsable(s) <i>(maximum deux)</i>	Nom : Jean Yves LE RESTE	Statut : professeur des universités	
	UFR de rattachement : Médecine	Téléphone : Fax : E-mail : lereste@univ-brest.fr	
	Nom :		
	UFR de rattachement : Médecine	Téléphone : Fax : E-mail :	
Type de formation et de diplôme	Perfectionnement <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Acquisition <input type="checkbox"/> Élargissement des connaissances <input type="checkbox"/> Adaptation <input type="checkbox"/>	DU <input type="checkbox"/> DIU <input type="checkbox"/> DIU international¹ <input type="checkbox"/>	
Code NAF			
Niveau	Cycle Universitaire : 1er cycle <input type="checkbox"/> 2 ^{ème} cycle <input type="checkbox"/> 3 ^{ème} cycle <input checked="" type="checkbox"/> Niveau de sortie : (nomenclature du ministère du travail) IV <input type="checkbox"/> III <input type="checkbox"/> II <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> Hors niveau <input checked="" type="checkbox"/> Public(s) concerné(s) : Docteur en médecine spécialité médecine générale Internes en médecine générale		
Objectif(s) :	Compétences recherchées : Maitriser l'échographie dans le cadre d'un exercice en médecine générale ambulatoire et savoir adresser les patients demandant une prise en charge spécialisée.		

¹ DIU International : en convention avec une université étrangère

Opportunités et originalités :	<p>Le département de médecine générale avec l'aide du Pr Senecail (radiologue), du Pr Collet (gynécologue), du Pr Nousbaum (gastro entérologue) et du Pr Bressollette (médecin vasculaire) a entrepris depuis 2 ans une succession de travaux de thèse portant sur les indications de l'échographie en médecine générale. L'objectif était de réaliser un programme de DU d'échographie. Ces travaux ont comporté :</p> <p>Une revue systématique de la littérature listant les indications validées versus examen par le spécialiste de l'organe considéré ou la radiologue. Cette revue a été mise à jour en 2013 après une première version en 2011.</p> <p>Une série de thèses listant d'une part les indications portées par les généralistes pour des examens d'échographie faits dans un cabinet de radiologie.</p> <p>Une série de thèses portant sur les indications que les généralistes aimeraient maîtriser pour répondre aux problèmes cliniques fréquents qu'ils rencontrent.</p> <p>Le programme du DU a été réalisé en fonction de ces travaux de recherche préalables.</p>			
Capacité d'accueil :	15 maximum	Seuil d'ouverture :	12	
Conditions d'inscription	<p>Titre, diplôme, niveau, expérience...</p> <ul style="list-style-type: none"> • une lettre de motivation explicitant leur démarche • le titre de docteur en médecine spécialité médecine générale ou d'interne en médecine en DES de médecine générale • un curriculum vitae 			
Durée totale de la formation : Un an	Cours : 26 heures TP : TD : 26 heures	Stages : 120heures	FOD² :	Autre(s)³ : Production de 60 comptes rendus d'examen
<p>Modalités de formation :</p> <p>Formation initiale <input type="checkbox"/></p> <p>Formation par apprentissage <input type="checkbox"/></p> <p>Formation continue <input checked="" type="checkbox"/></p>				
<p>Rédaction d'un mémoire ? Oui <input type="checkbox"/> Non <input checked="" type="checkbox"/></p>				
<p>Frais de formation (hors apprentissage) :</p> <p><i>Formation continue : 600 € par année de formation (1 à 3 ans)</i></p>				

En cas de renouvellement/modification, éléments de suivi :

	Inscrits	diplômés	Inscrits	diplômés	Inscrits	diplômés
Formation continue						
Formation apprentissage						
Formation initiale						

² FOD Formation Ouverte et à Distance

³ préciser sur l'annexe pédagogique (Annexe1)

Organisation détaillée des enseignements, programme, volume horaire, stages....	
5 modules séparés :	
Module 1	Bases physiques de l'échographie
Module 2	Echographie abdominale (20 compte rendus d'examen)
Module 3	Echographie des voies urinaires (10 compte rendus d'examen)
Module 4	Echographie gynécologique (10 compte rendus d'examen)
Module 5	Echographie obstétricale (10 compte rendus d'examen)
Module 6	Echographie vasculaire (10 compte rendus d'examen)
1 journée par mois d'octobre à janvier	
<i>(annexe 1)</i>	
Moyens (préciser les moyens disponibles, les équipements le cas échéant) :	
Les plateaux techniques de radiologie, gynécologie, hépato gastro entérologie et médecine vasculaire Les enseignements sur les bases physiques de l'échographie seront réalisés avec des échographes prêtés par les industriels.	
Modalités de contrôle des connaissances	Chaque module est évalué par les maitres de stage sur une base d'objectif pratique délivrés par chaque responsable d'enseignement. L'examen théorique comporte une question sous la forme d'un cas clinique court pour chaque module et la vérification de l'ensemble des compte rendus par le jury L'examen pratique est organisé par les enseignants au sein de leur plateau technique.
Noms, statut, Discipline et coordonnées des enseignants ou professionnels participant à la formation	
Professeur Jean Yves LE RESTE (PU MG) Professeur Bernard SENECAIL (PU PH) Professeur Michel COLLET (PU PH) Professeur Jean Baptiste NOUSBAUM (PU PH) Professeur Luc BRESSOLLETTE (PU PH) Docteur Benoit CHIRON (MCA MG)	
Évaluation financière : <i>(annexe 4)</i>	
Observations particulières	
Date de mise en place (ou de modification, suspension, suppression) : 01/10/2014	

Date et signature du ou des responsables de la formation

➡ **Pour toute création**, transmettre à la Scolarité, après avoir été soumis au conseil d'UFR et sous couvert de l'UFR de rattachement, un dossier complet en triple exemplaire incluant les 4 annexes avant le

- Maquette
- Annexe 1 : Organisation des enseignements
- Annexe 2 Modalités de contrôle des connaissances
- Annexe 3 : Fiche enseignants
- Annexe 4 : Evaluation financière

Tout autre document complémentaire, jugé utile, peut être joint à ce dossier.

☞ **A la fin de chaque année universitaire, transmettre les documents suivants, sous couvert de l'UFR de rattachement, à la Scolarité :**

- *Annexe 5 : Fiche pédagogique (évaluation de la formation)*

- *Annexe 6 : Fiche d'évaluation par les étudiants*

➤ **Pour tout renouvellement ou modification** refaire un dossier complet incluant les annexes 5 et 6.

➤ **En cas de suppression :**

- Maquette seulement réduite aux informations principales en précisant les raisons dans le paragraphe “ Observations particulières ”.

Université de Bretagne Occidentale

Annexe 1 ORGANISATION DES ENSEIGNEMENTS

Intitulé du DU (ou DIU) : **Diplôme d'échographie en médecine générale**

UFR de rattachement et/ou Formation continue : **UFR médecine**

Date de mise en place du DU : **01/10/2014**

STRUCTURATION

Durée de la formation

Le DU se déroule sur un an mais les stages pratiques peuvent être validés sur 2 années supplémentaires. Il est organisé par un comité pédagogique composé des responsables de chaque composante. L'examen théorique est passé à la fin de la première année, les comptes rendus à fournir et l'examen pratique peuvent être passés en première, deuxième ou troisième année.

Modalité d'organisation

Il est organisé sous forme de six modules indépendants supervisés par un enseignant. *Les enseignements théoriques se dérouleront d'octobre à janvier répartis sur 4 journées mensuelles. Le stage peut commencer dès les modules théoriques suivis.*

La validation de l'ensemble des modules peut se faire sur une période maximale de trois ans. Les étudiants devront chaque année s'acquitter des frais universitaires du diplôme pour l'année en cours. La validation finale est acquise quand l'examen théorique, les comptes rendus d'examen et l'examen pratique sont passés. L'examen pratique ne peut être passé que quand les stages sont validés.

Module 1 : Bases Physiques de l'échographie (2h)

Réglages,
sondes,
courbes de gain,
images et artefacts

Module 2 : Echographie abdominale (7h)

Bilan morphologique hépatique, recherche de pathologie hépatique, perturbations d'un bilan biologique, bilan morphologique pancréatique, douleurs abdominales, recherche d'une lithiasse biliaire, recherche d'un épanchement intra péritonéal et étiologies.

Module 3 : Echographie des voies urinaires (2h)

bilan morphologique des reins et des voies urinaires, dilatations des voies urinaires.

Module 4 : Echographie gynécologique (7h)

échographie pelvienne normale, anomalies du cycle

Module 5 : Echographie obstétricale (6h)

échographie normale du 1^{er} trimestre, métrorragies du 1^{er} trimestre, anomalies d'une hauteur utérine et non perception des bruits du cœur fœtal, douleurs et FIV, échographie et IVG (pré et post-IVG).

Module 6 Echographie vasculaire (2h)

recherche d'un anévrisme de l'aorte abdominale, thrombose veineuse en échographie, diagnostic différentiel des douleurs du mollet

Les stages peuvent débiter dès que la formation théorique a été réalisée (30 janvier de chaque année au maximum).

Date.....

Université de Bretagne Occidentale

Annexe 2 MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES

Intitulé du DU (ou DIU) : Diplôme d'échographie en médecine générale

UFR de rattachement et/ou Formation continue :
médecine

Date de mise en place du DU : 01/10/2014

Modalités écrites de contrôle des connaissances :

Production de 60 comptes rendus lors des stages pratiques évalués par le jury comportant les 6 enseignants du diplôme qui délivrera son appréciation sous la forme d'une réussite ou d'un ajournement. En cas d'ajournement l'étudiant recevra des conseils pour rédiger ses comptes rendus et pourra passer devant le jury l'année suivante.

Une question par module sous la forme d'un cas clinique court. Chaque cas clinique est noté sur 20 tous les modules ont un coefficient 1. La moyenne minimale pour être admis est à 12/20.

Modalités pratiques de contrôle des connaissances :

Un examen pratique par module à réaliser dans les plateaux techniques des enseignants

En cas de passation sur plusieurs années seule une attestation de réussite sera délivrée pour chaque modalité de validation.

Date :

Université de Bretagne Occidentale

Annexe 3 FICHE " ENSEIGNANTS "

Intitulé du DU (ou DIU) :

Diplôme d'échographie en médecine générale

Date de mise en place du DU : 01/10/2014

Noms et coordonnées des enseignants ou intervenants extérieurs participant à la formation			
Nom, statut et discipline ou domaine d'intervention	Coordonnées	Émargement	
Professeur Jean Yves LE RESTE Docteur Benoit CHIRON	Département de médecine générale UFR médecine Rue camille Desmoulins 29200 BREST tel : 02 98 01 65 52 fax : 02 98 01 64 74	Module 1	
Professeur Bernard SENECAIL	UFR médecine Rue camille Desmoulins 29200 BREST tel : 02 98 01 65 52 fax : 02 98 01 64 74	Modules 2 et 3	
Professeur Michel COLLET		Modules 4 et 5	
Professeur Jean Baptiste NOUSBAUM		Module 2	
Professeur Luc BRESSOLLETTE		Module 6	

Date :

Université de Bretagne Occidentale

Annexe 4 FICHE “ ÉVALUATION FINANCIÈRE ” ”

Intitulé du DU (ou DIU) :
Diplôme d'échographie en médecine générale

UFR rattachement et/ou Formation continue : médecine

Date de mise en place du DU : 01/10/2014

DÉPENSES prévisionnelles	RECETTES prévisionnelles
<p>Personnel</p> <ul style="list-style-type: none">- Heures d'enseignement : 1595€00- charges sociales : 638€00 <p>Frais de gestion détaillés</p> <ul style="list-style-type: none">- Charges de structures : 1515€- Déplacements : 780€- Cd et photocopies : 0 € (en ligne) <p>Prélèvements :</p> <ul style="list-style-type: none">- prélèvement : 4050€	<ul style="list-style-type: none">- Droits de scolarité<ul style="list-style-type: none">• <i>Formation continue :</i> Pour les médecins : 9000 € (15 * 600) - Subventions<ul style="list-style-type: none">• <i>Université :</i>• <i>Région :</i>• <i>État :</i>• <i>Autre (précisez) :</i> - Autres financeurs (précisez) :
TOTAL : 9000 €	TOTAL : 9000€

Date

Université de Bretagne Occidentale

Annexe 5 FICHE PÉDAGOGIQUE d'évaluation de la formation

Intitulé du DU (ou DIU) :

Diplôme d'échographie en médecine générale

UFR de rattachement et/ou Formation continue : médecine



Faculté de Médecine de Brest
et des Sciences de la Santé
22, Avenue Camille Desmoulins - BP 815
29200 BREST Cedex
☎ : 02 98 01 65 52 Télécopie : 02 98 01 64 74
Email : beatrice.lajarrige@univ-brest.fr
Département de Médecine Générale

FICHE d'évaluation de stagiaire en Diplôme d'échographie en médecine générale

STAGIAIRE :

NOM Prénom

Semestre de stage :

MAITRE DE STAGE

Nom : Prénom

Téléphone : Fax :

Courriel :

DESCRIPTIF SUCCINCT DU STAGE

Un rapport de stage, rédigé par le stagiaire et validé par le responsable du service doit être joint à cette fiche d'évaluation. Ce rapport résume le déroulement du stage en terme d'activité, de pôles d'intérêt, de problèmes rencontrés, de suggestions pour d'éventuelles modifications, d'apprentissages réalisés.

3. Evaluation des apprentissages du stage

Apprentissages	Commentaires

CASE A REMPLIR PAR LE REFERENT PEDAGOGIQUE AVEC L'STAGIAIRE EN FIN DE STAGE

CONCERNANT LA VALIDATION DU STAGE

1) AVIS DU REFERENT PEDAGOGIQUE DU STAGE

FAVORABLE

DEFAVORABLE*

* Résumer les motifs principaux

Signature du référent pédagogique du stage

Signature du stagiaire

2) COMMENTAIRES DU DIRECTEUR D'ENSEIGNEMENT

Signature

DECISION DEFINITIVE CONCERNANT LE STAGE

STAGE VALIDE

STAGE NON VALIDE

Date :

À remplir par les étudiants/stagiaires

Intitulé du DU (ou DIU) **Diplôme d'échographie en médecine générale**

UFR de rattachement et/ou Formation continue :
médecine

Année :

1- PRATIQUE PEDAGOGIQUE

La préparation à ce DU vous apparaît- elle, dans son ensemble :

très positive positive Insuffisante très insuffisante

Le nombre d'heures dévolu au D.U vous semble t-il :

suffisant insuffisant

Les supports pédagogiques (sites web DUMG et faculté de médecine) sont-ils :

suffisants insuffisants trop lourds

Avez-vous rencontré des problèmes pédagogiques ?

si OUI, lesquels ?

Quelles améliorations pourraient être apportées ?

2- RELATIONS AVEC L'ENSEIGNANT

L'animation vous semble t-elle :

suffisante insuffisante trop technique

La ponctualité vous semble t-elle :

très satisfaisante satisfaisante peu satisfaisante

La qualité de vos relations avec l'enseignant a-t-elle été :

très satisfaisante satisfaisante peu satisfaisante

Quelles améliorations pourraient être apportées ?

3- ORGANISATION GENERALE

Rencontrez-vous des difficultés sur le plan administratif ?

OUI

NON

si OUI, lesquelles

L'organisation générale (informations, planning, ...) vous semble-t-elle :

très satisfaisante

satisfaisante

peu satisfaisante

Quelles améliorations pourraient être apportées ?

4- AUTRES OBSERVATIONS ET SUGGESTIONS

Date