



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

Intitulé :	DIU radiologie interventionnelle cancérologique
Domaine :	STS
Niveau du diplôme :	MASTER (BAC+5)
Niveau requis :	MASTER (BAC+5)
Durée de la formation :	1 an
Formation diplômante :	OUI
Année d'ouverture :	
Année d'échéance :	

Renouvellement	<input checked="" type="checkbox"/>
Création	<input type="checkbox"/>

I - Fiche d'identité de la formation

1 – Responsables

Responsable(s) de la formation :

Nom, prénom	Qualité	CNU/champ disciplinaire	E-mail professionnel
Tasu Jean Pierre	PU-PH	Radiologie	Jean-pierre.tasu@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 : UFR MEDECINE PHARMACIE

Localisations des enseignements (citer toutes les localisations envisagées) : Paris

Partenariats locaux, nationaux ou internationaux, co-habilitation, co-diplomation, délocalisation à l'étranger : Le DIU est organisé par la Faculté de médecine de Paris Descartes conjointement avec les Universités de Paris 11 (pilote) et 30 autres universités.

Date et avis du Conseil de Faculté, d'Ecole ou d'Institut : 19/04/2012

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	OUI	1
Formation continue	OUI	1
A distance	NON	

II – Objectifs et contexte de la formation

1. Objectifs pédagogiques

a – Objectifs scientifiques (connaissances) : L'objectif de cet enseignement est d'adapter la formation en radiologie interventionnelle aux exigences de qualité de la prise en charge des patients cancéreux dans le cadre du plan cancer. Le but de ce diplôme de Radiologie Interventionnelle Cancérologique, dont l'enseignement aborde toutes les pratiques (de celles qui doivent être maîtrisées dans toutes les structures de soins, aux plus innovantes réservée aux centres de référence) est donc de donner au candidat les compétences théoriques et pratiques de base qui lui permettent de s'intégrer avec pertinence dans les réseaux de prise en charge du cancer.

b – Objectifs professionnels (compétences) : Acquérir les compétences nécessaires au traitement par radiologie interventionnelle des patients atteints de cancer.

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

Diplôme de spécialisation en imagerie

3. Partenariats

III – Organisation de la formation

1 - Contenus et types d'enseignement

Volume horaire global pour un étudiant pour ce diplôme : 150 heures

Dont :

- cours : 60 heures
- TD : heures
- TP : heures
- Travail personnel : 30 heures
- stage : 60 heures (base : 35h/semaine)

Précisions sur les contenus et articulation :

Semaine n°1 (5 jours en mars, 30 heures)

- Notions générales de cancérologie
 - o Mécanismes de la cancérogénèse
 - o Bases du diagnostic et du pronostic en cancérologie
 - o Les traitements médicaux du cancer
 - o Les traitements chirurgicaux du cancer
 - o Les traitements par radiothérapie
 - o Place de l'imagerie dans le diagnostic et le suivi des Tts
 - o Les particularités du terrain cancéreux pour la pratique de la radiologie interventionnelle
- Principes communs en radiologie interventionnelle cancérologique :
 - o Principes généraux d'organisation : organisation nationale de la prise en charge du cancer, organisation de la prise en charge du malade en radiologie interventionnelle, codification recueil de l'activité et tarification, organisation de l'acte opératoire
 - o Le bloc opératoire de RI et ses outils : l'imagerie, l'anesthésie, la radioprotection, les règles de fonctionnement, les dispositifs implantables (stents, matériaux d'embolisation, chambres), rencontre avec les industriels de l'imagerie
 - o Prévention et gestion des risques périopératoires : douleur, troubles de coagulation, infection, agents de contraste
- Actes diagnostiques invasifs d'imagerie cancérologique
 - o Biopsies guidées par imagerie
 - o Actes de sénologie : repérage, biopsies
 - o Autres examens invasifs
- Les traitements de la douleur par radiologie interventionnelle

Semaine n°2 (5 jours en juin, 30 heures)

- Actes intracanaux :
 - o Tube digestif : dilatations, stents, stomies
 - o Voies biliaires : les différentes approches anatomiques, drainages, stents, prise en charge de l'angiocholite

Diplôme d'Université

- o Voies urinaires : néphrostomie, drainages, stents, échange de stent par voie basse sous contrôle RX, traitement des fistules urinaires, complications des anastomoses urodigestives
- o Drainages et sclérose de collections
- o Rencontres avec les industriels des matériels stériles correspondants

- Actes transparenchymateux
 - o Cimentoplasties en cancérologie : rachis, cotyle, autres
 - o Destructrions tumorales percutanées : radiofréquence, cryothérapie, laser, alcoolisation. Applications au foie, au poumon, au rein, à la prostate, à l'os et parties molles
 - o Rencontres avec les industriels des matériels correspondant

- Actes endovasculaires
 - o Veineux :
 - Angioplasties et stents caves
 - Implantation de voies veineuses centrales
 - Embolisation portale, stents portes
 - Extraction de corps étrangers veineux
 - o Artériels :
 - Embolisations artérielles en cancérologie : hémostase, préopératoire, angionéphrectomie, angiosplénectomie
 - Chimiothérapies intra-artérielles hépatiques : les techniques, applications aux différentes tumeurs, chimioembolisation, autres traitements intra artériels hépatiques et nouveautés
 - Chimiothérapies intra-artérielles en dehors du foie (pelvis, ORL ...)
 - o Rencontres avec les industriels des dispositifs stériles correspondants

- Radiologie interventionnelle en Oncopédiatrie

Stage pratique (60 heures)

- Assister (et/ou participer) à la réalisation pratique des principaux actes de radiologie interventionnelle en cancérologie (cf. Annexe 9 : carnet de stage)
- Savoir discuter la place de la radiologie interventionnelle dans la prise en charge des malades porteurs d'un cancer à partir de situations cliniques réelles

Précisions sur le stage et articulation avec la formation (justifier la présence d'un stage dans la maquette) : L'objectif du stage est de pouvoir assister (et/ou participer) à la réalisation pratique des principaux actes de radiologie interventionnelle en cancérologie et de savoir discuter la place de la radiologie interventionnelle dans la prise en charge des

2 - Equipe pédagogique

a – Intervenants académiques :

Nom et qualité des enseignants	Section CNU/champs disciplinaire	Nom et qualité des enseignants	Section CNU/champs disciplinaire
Tasu Jean Pierre	Radiologie	PU-PH	

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

Nom prénom	Fonction	Entreprise	Secteur activité entreprise	Heures effectuées

Diplôme d'Université

3. Publics concernés

– Conditions d'admission : Sont admis à s'inscrire :

- Les médecins diplômés en radiologie
- Les titulaires d'un DES en radiologie

– Origine des étudiants :

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
Cours théoriques	60				CT	écrit	épreuve écrite de 3h coefficient 2
Stage pratique			60		CT	Oral	épreuve orale de 10 minutes coefficient 1

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	378	627,57
Formation continue financée par un organisme	249,57	780	1029,57
Formation continue non financée par un organisme	249,57	780	1029,57
A distance			

Diplôme d'Université

(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.

3. Autres sources de financement

Si ce DU bénéficie d'autres sources de financement que les frais d'inscription, les préciser ici :

V – Bilan de fonctionnement de la formation (à renseigner obligatoirement pour un renouvellement)

1. Bilan des effectifs et taux de réussite

Type de formation	Année 1		Année 2		Année 3		Année 4	
	Effectifs	Réussite (%)	Effectifs	Réussite (%)	Effectifs	Réussite (%)	Effectifs	Réussite (%)
Formation initiale							0	
Formation continue								
A distance								
Total								

Préciser chaque item demandé pour les 4 dernières années de fonctionnement (les données d'effectifs sont disponibles auprès du SEEP, via infoview ou le recueil de données statistique annuel, pour les taux de réussite si aucune requête infoview n'est prévue pour votre composante, se renseigner auprès du service de scolarité).

En cas de nouvelle ouverture sans aucun lien avec une formation existante, ne pas remplir le tableau.

En cas de renouvellement avec modifications, insérer les données disponibles pour le diplôme dans sa forme précédente pour information complète.

Autres données de nature à évaluer la formation :

2. Bilan financier

	Année 1	Année 2	Année 3	Année 4
Recettes annuelles				0
Dépenses annuelles				
Solde (R-D)				

Les différents soldes peuvent être calculés sur la base de la fiche financière semi-automatique et avec les effectifs de chaque année

3. Suivi des étudiants (si réalisé en composante et pertinent en regard du positionnement de la formation dans l'offre)

Promotion interrogée	Année 1	Année 2	Année 3	Année 4
Durée d'observation	6 mois	6 mois	6 mois	6 mois
Population interrogée	inscrits	inscrits	inscrits	inscrits
Taux de réponse				
Vous poursuivez des études				
- UP				
- Ailleurs				
Vous exercez un emploi				
Vous êtes en recherche d'emploi				
Vous êtes dans une autre situation				
Situation inconnue				

Autres indicateurs pertinents :