

Type de diplôme	Diplôme-inter-universitaire													
Intitulé	MÉDECINE ET BIOLOGIE DE LA REPRODUCTION													
Niveau du diplôme (entrée=sortie)	Bac+3													
Composante porteuse	UFR Médecine													
Composante associée le cas échéant														
Etablissement(s) cohabilité(s) le cas échéant :	1 UFR Médecine, Université de Rennes 1 2 UFR Médecine, Université d'Angers													
Pour les DIU, préciser les modalités de coopération entre les établissements concernés :	DIU organisé tous les 2 ans depuis 2018. L'enseignement sera organisé sur la base de 3,5 jours dans chacune des universités organisatrices chaque année.													
Enseignant.e.s responsable.s :	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>Nom Prénom</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Pr GUERIF Fabrice</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Pr RAVEL Célia</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Pr MAY PANLOUP Pascale</td> </tr> </table>			Nom Prénom	1	Pr GUERIF Fabrice	2	Pr RAVEL Célia	3	Pr MAY PANLOUP Pascale				
	Nom Prénom													
1	Pr GUERIF Fabrice													
2	Pr RAVEL Célia													
3	Pr MAY PANLOUP Pascale													
Diplôme ouvert en	<table border="1"> <tr> <td>Formation initiale 100 % en présentiel</td> <td>☒</td> </tr> <tr> <td>Formation initiale 100 % en distanciel</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>Formation initiale hybride (en partie en FOAD)</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>Formation continue 100 % en présentiel*</td> <td>☒</td> </tr> <tr> <td>Formation continue 100 % en distanciel*</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>Formation continue hybride (en partie en FOAD)*</td> <td>☐</td> </tr> </table>		Formation initiale 100 % en présentiel	☒	Formation initiale 100 % en distanciel	☐	Formation initiale hybride (en partie en FOAD)	☐	Formation continue 100 % en présentiel*	☒	Formation continue 100 % en distanciel*	☐	Formation continue hybride (en partie en FOAD)*	☐
Formation initiale 100 % en présentiel	☒													
Formation initiale 100 % en distanciel	☐													
Formation initiale hybride (en partie en FOAD)	☐													
Formation continue 100 % en présentiel*	☒													
Formation continue 100 % en distanciel*	☐													
Formation continue hybride (en partie en FOAD)*	☐													
*se référer à la charte d'engagement disponible auprès de la FOCAL														
Pour les DIU, modalités de répartition d'inscription	Un groupe, plusieurs sites d'enseignement, plusieurs sites d'inscription													

PRÉSENTATION DE LA FORMATION

Originalité, contexte, opportunités (par rapport à l'offre de formation existante de l'université), situation locale, nationale :

Ce DIU créé dans les années 1990 par les universités de Brest, Rennes, Nantes et Tours est la seule formation diplômante du Grand Ouest sur la médecine de la reproduction, elle était jusqu'à l'année 2016-17 organisée par les universités de Tours et de Nantes. La médecine et la biologie de la reproduction ne sont pas ou peu abordées dans la formation initiale. Ainsi, ce diplôme universitaire est le seul à permettre aux professionnels de santé des centres d'Assistance Médicale à la Procréation (AMP) tel que les biologistes, techniciens de laboratoire, sages-femmes et gynécologues et internes de biologie médicale, d'acquérir les connaissances et compétences permettant l'amélioration de la prise en charge des patients ayant des problèmes de fertilité. L'intégration de la Faculté de Médecine d'Angers va permettre de communiquer et de s'ouvrir sur un autre territoire du Grand Ouest (meilleure lisibilité), tout en enrichissant la formation par des collègues biologistes et gynécologues d'un autre centre d'AMP. Les candidats à la formation sont issues de la vingtaine de centre AMP dans le Grand Ouest tant public que privé dont certains ont une politique de formation systématique pour les nouveaux techniciens intégrant leurs services. => Le DIU Médecine et biologie de la reproduction par son organisation sur 1 an est un outil adapté pour le spécialiste en formation. Son ouverture au personnel technique et sages-femmes répond à un souci de validation des acquis pour un domaine de compétence spécialisé.

Public visé concerné par la formation :

En formation Initiale, DIU accessible aux internes (DES, DFMS, DFMSA) des spécialités suivantes : gynécologie obstétrique, gynécologie médicale, endocrinologie, urologie, andrologie, biologie médicale, médecins généralistes. En formation continue, DIU accessible aux professions suivantes : médecins spécialistes en gynécologie médicale, gynécologie obstétrique, endocrinologie, urologie, andrologie. Biologistes de laboratoires d'analyses médicales, techniciens de laboratoires travaillant dans le domaine de l'AMP, sages-femmes travaillant dans le domaine de l'AMP

Objectifs pédagogiques :

Ce DIU permet l'acquisition d'une formation de base dans le domaine de la Médecine et Biologie de la Reproduction permettant aux cliniciens et techniciens d'assurer des activités spécifiques à l'Assistance Médicale à la Procréation (AMP). Il vise à améliorer la prise en charge des patients ayant des problèmes d'infertilité. Son ouverture au personnel technique et sages-femmes répond à un souci de validation des acquis pour un domaine de compétence spécialisé.

Objectifs professionnels et débouchés - Insertion professionnelle - Métiers visés :

A l'issue de la formation, les cliniciens auront acquis des compétences dans

- les investigations à mener chez un couple infertile
- l'interprétation des résultats d'exploration masculin et féminin
- la conduite à tenir dans la mise en œuvre des techniques d'aide médicale à la procréation
- la prescription des traitements de stimulation et le suivi en incluant les risques associés
- la prise en charge d'une préservation de la fertilité masculine ou féminine
- la mise en œuvre clinique du don de sperme, d'ovocytes et d'embryons
- le respect de la législation en vigueur (lois de bioéthique)
- l'accompagnement psychologique des patients et couples

A l'issue de la formation, les biologistes / techniciens auront acquis des compétences dans

- la mise en œuvre des examens à mener chez un couple infertile
- l'interprétation des résultats d'exploration masculin et féminin
- la mise en œuvre des techniques d'aide médicale à la procréation en incluant les techniques de congélation embryonnaire
- le suivi des traitements de stimulation et en incluant les risques associés
- la mise en œuvre d'une préservation de la fertilité masculine ou féminine en incluant les techniques de congélation des gamètes
- la mise en œuvre biologique du don de sperme, d'ovocytes et d'embryons
- le respect de la législation en vigueur (lois de bioéthique)

A l'issue de la formation, les sages-femmes auront acquis des compétences dans

- la connaissance des différentes techniques d'aide médicale à la procréation
- l'accompagnement d'un donneur de gamètes ou d'un couple donneur d'embryons
- la prescription des traitements de stimulation et le suivi en incluant les risques associés
- la prise en charge d'une préservation de la fertilité masculine ou féminine
- le respect de la législation en vigueur (lois de bioéthique)
- l'accompagnement psychologique des patients et couples

Compétences visées à l'issue de la formation (utiliser uniquement des verbes d'action) :

Exemple : interpréter les résultats des traitements

1. Prescrire et interpréter un bilan masculin d'infertilité
2. Prescrire et interpréter un bilan féminin d'infertilité
3. Prescrire et suivre un traitement d'induction monofolliculaire
4. Prescrire et suivre un traitement plurifolliculaire en fiv
5. Savoir décrire les différentes étapes d'un parcours de fiv
6. Connaître les conditions d'accès au don de gamètes
7. Connaître les conditions pour donner ses gamètes
8. Connaître les conditions de préservation de fertilité

Convention/partenariat avec d'autres établissements de formation et/ou milieux professionnels (préciser la nature) :

Laboratoire de Biologie de la reproduction CECOS - CHU de Rennes et laboratoire de biologie de la reproduction CHU Angers.

III - CONDITIONS D'ENTRÉE ET D'INSCRIPTION DANS LA FORMATION

Pré-requis nécessaires pour candidater (niveau de formation, expérience professionnelle...)

Être titulaire au minimum d'un diplôme de niveau bac + 3 ou équivalent et faire partie du public visé.

Documents demandés pour l'examen du dossier

cv + lettre de motivation

Procédure de recrutement

étude du cv et de la lettre de motivation

Critères de sélection

Niveau et pertinence du parcours de formation - cohérence du projet...

Méthodes pédagogiques : déroulement et rythme de la formation (préciser le cas échéant la répartition entre le présentiel, le distanciel, synchrone ou asynchrone, méthodes mobilisées et le nombre de regroupements...)

Durée de la formation

Annuelle sur une année universitaire, 3 séminaires de 3,5 jours sont organisés à la fin de chaque trimestre

Durée totale de la formation 60h

Pas de pratique professionnelle.

20 h d'enseignements sont assurés par l'Université de Rennes 1

20 h d'enseignements sont assurés par l'Université de Tours

20 h d'enseignements sont assurés par l'Université d'Angers.

Durée :

☒ 1 an ☐ 2 ans ☐ 3 ans ☐ 4 ans ☐ 5 ans

Stage* :

☐

Le volume pédagogique minimal de la formation doit être de 200h

Durée du stage (≤ 6 mois) :

Pratique professionnelle :

☐

Si la formation a un volume horaire inférieur à 200 h

Durée de la pratique professionnelle :

Conditions de validation du diplôme

Le diplôme est délivré aux candidats s'ils respectent les conditions suivantes :

1. Avoir fait preuve d'assiduité en participant à l'ensemble des cours

2. Obtenir une note ≥ 20 à l'examen écrit de 2h à l'issue de chacune des 3 sessions (soit 3 notes sur 20)

3. Produire et présenter à l'oral une « fiche d'expertise » (note sur 20)

=> Obtenir une note moyenne ≥ à 10/20 à l'ensemble des 3 épreuves écrites et à l'oral (soit la somme des 4 épreuves ramenées à une note sur 20)

Le sujet et les attentes pour ce travail sont fournis au candidat au moment de l'inscription.

☒ session unique ☐ 2 sessions* ☒ redoublement possible*

*Précision des modalités de passage en session 2 ou du redoublement

Aucune procédure de rattrapage n'est prévue. En cas d'échec le candidat devra s'inscrire à une nouvelle session de formation. Le redoublement est possible avec une nouvelle inscription et parcours complet sans conservation des notes antérieures

IV - MAQUETTES ET MODALITÉS DE CONTRÔLE DE CONNAISSANCES

UFR :

UFR Médecine

Filière :

Médecine et Biologie de la Reproduction

Diplôme :

MÉDECINE ET BIOLOGIE DE LA REPRODUCTION

Nom du responsable :

lbrice GUERIF/Pr Célia RAVEL/ Pr Pascale MAY PAN

Modules ou unités enseignements	Eléments pédagogiques	Présentiel ou distanciel *	Coefficient	CM	TD	TP	MCC			MCC		
							REGIME GENERAL			REGIME SPECIAL D'ETUDES		
							Session unique	Session 1	Session 2	Session unique	Session 1	Session 2
Semaine 1 RENNES	Appareil reproducteur Féminin (anatomie histologie)	P		1,5								
	Folliculogenèse et sa régulation	P		1,5								
	Exploration fonctionnelle du cycle (dysovulation, RO)	P		1								
	Exploration fonctionnelle du TGF (examens morphologiques)	P		1								
	Chirurgie de l'infertilité Féminine	P		1								
	Génétique de l'infertilité Féminine	P		2								
	Qualité ovocytaire	P		1								
	Don d'ovocytes	P		1								
	Préservation fertilité F (médicale et sociétale) dont aspects Biologiques	P		3								
	Transplantation utérine	P		2								
	Première SD (cellules souches et autres perspectives)	P		2								
	Risque viral	P		1								
	Sexualité et AMP	P		2								
	EXAMEN Fin semaine 1 : examen terminal écrit 2 h	P						ET E			ET E	
Semaine 2 TOURS	Epidémiologie de l'infertilité (F et M)+ facteurs de risque	P		1								
	Aspects réglementaire /LBE	P		1								
	Environnement et fertilité	P		2								
	Physiologie et troubles de l'éjaculation	P		1								
	Spermatogenèse et sa régulation	P		2								
	Exploration du sperme: spG, spC, TMS	P		2								
	Spermoculture et interprétation	P		1								
	Infertilité et chirurgie masculine	P		1								
	Infertilité et induction/stimulation de la spermatogenèse	P		1								
	Génétique de l'infertilité Masculine	P		2								
	Don de sperme / double Don / Accueil d'embryons	P		2								
	Préservation fertilité Masculine dont aspects Bio+ futur	P		2								
	Versant psychologique de l'AMP	P		2								
	EXAMEN Fin semaine 2 : examen terminal écrit 2 h	P						ET E			ET E	
Semaine 3 ANGERS	Stimulation ovarienne mono et pluri folliculaire	P		5								
	Techniques AMP IIU (clinique + bio)	P		1								
	Techniques AMP FIV (clinique + bio)	P		3								
	FIV biologie : Perspectives innovantes	P		1								
	FIV biologie : stratégie de transfert embryonnaire	P		1								
	Congélation Décongélation Embryonnaire	P		2								
	FIV clinique : soutien de la phase lutéale	P		1								
	FIV clinique : préparation pour TEC	P		1								
	FIV clinique : Le transfert embryonnaire : tech et précautions	P		1								
	Implantation embryonnaire : physio et amélioration	P		1								
	Résultats de l'AMP	P		1								
	Les enfants de l'AMP	P		2								
	EXAMEN Fin semaine 3 : examen terminal écrit 2 h	P						ET E			ET E	
EXAMEN (SESSION UNIQUE)	Oral : présentation d'une fiche d'expertise	P						ET / O +QP			ET / O +QP	
Durée totale de la formation - h/étud CM+TD+TP				60	0	0	Préciser : CC : contrôle continu					
							ET : examen terminal					
							O : oral – E : écrit					
							QP : quitus de présence					
							P :pratique					

* cf déroulé pédagogique

V - FICHE ENSEIGNANTS

Noms et coordonnées des intervenants participant à la formation

Nom Prénom	Statut	Fonction	UFR de rattachement
GUERIF FABRICE	PUPH	Médecine et Biologie de la Reproduction	UFR Médecine
SINGH SANGWAN JACQUES	PH	Médecine et Biologie de la Reproduction	UFR Médecine
FRAPSAUCE CYNTHIA	PH	Médecine et Biologie de la Reproduction	
PETIT CLAIRE	PH	Médecine et Biologie de la Reproduction	
CORNUAU MARION	PH	Médecine et Biologie de la Reproduction	
DIJOLS LAURA	PH	Médecine et Biologie de la Reproduction	
LEBRAS NAUDET SABINE	PH	Médecine et Biologie de la Reproduction	

*Si autre, préciser le statut :