

Dossier de demande d'habilitation à  
délivrer un Diplôme Inter-Université

Domaine de formation : UFR Santé de  
Université Reims Champagne Ardenne

Intitulé du DIU :  
DIU Biologie et médecine du sport

Date : 17/05/2024  
Nom du fichier : DIU Biologie et  
Médecine du Sport

Nom de la composante ou du service assurant la responsabilité du DU : UFR Santé

Composante(s) assurant la responsabilité administrative et pédagogique de la formation :  
-UFR Santé Université Reims Champagne Ardenne

Composante(s) partenaire(s) :

- Faculté de médecine Pitié-Salpêtrière (rattachement UP6)
- Faculté de médecine Sorbonne-Université (ex Faculté de médecine Pierre et Marie Curie, Université Paris 6, UPMC)

Autre(s) établissement(s) concerné(s) :

cohabilitation :

- Institut National des Sports, de l'Expertise et de la Performance (INSEP, Paris)
- convention :
- autres : *préciser la nature*

**Date et numéro d'enregistrement :** Réservé à l'administration

**Responsables de la formation UFR Santé URCA :** *un nom au maximum*

Nom, prénom	Qualité	CNU	Tél.	E-mail professionnel
BOYER François	PU-PH	4905	0326788597	fboyer@chu-reims.fr
TAIAR Redha	PU	26	06.	rtaiar@chu-reims.fr

**Responsable des parcours (si nécessaire) :** *un nom au maximum par parcours*

Parcours	Nom, prénom	Qualité	CNU	Tél.	E-mail professionnel
UE1	LHUISSIER François	PUPH	4402	0148026468	francois.lhuissier@aphp.fr;
UE 2	LHUISSIER François	PUPH	4402	0148026468	francois.lhuissier@aphp.fr;
UE 3	BOYER François C	PUPH	4905	0326788597	fboyer@chu-reims.fr
	TAIAR Redha	PU	26	06.	rtaiar@chu-reims.fr
UE 4	THOREUX Patricia	PUPH	5002	0142348766	patricia.thoreux@aphp.fr

NOM et prénom	Qualité	Établissement de rattachement, Composante, Entreprise
THOREUX Patricia	PU-PH	UP13, chirurgie orthopédique
LHUISSIER François	MCU-PH	UP13, physiologie – médecine du sport
BOYER François Constant	PU-PH	CHU Reims, Médecine Physique et de Réadaptation
TAIAR Redha	PU	Université de Reims, STAPS, MATIM
HATEM Stéphane	PU-PH	Sorbonne U., physiologie cardiologie
KHIAMI Frédéric	PH	Sorbonne U., chirurgie orthopédique
VESSELLE Benoît	PH	CHU Reims, MPR
DETREE Pierre	CCA-AH	CHU Reims, MPR
LACUISSE Corentin	Assistant médecin	CHU Reims, MPR
PERRENOT C	PH	CHU Reims, Chirurgie digestive
BRENET E	PH	CHU Reims, ORL
HENTZIEN M	PUPH	CHU Reims, infectiologie
DERRUAU S	PH	CHU Reims, Institut d'odontologie
FREY Alain	PH	CH de Poissy, médecine d'urgence
ENSARGUEIX G	Praticien	
DECQ Philippe	PUPH	APHP Créteil, Neurochirurgie
RUSAKIEWICZ F	PH	FFH
MAITRE Carole	Médecin	INSEP, rééducation
TAMALET Bertrand	PH	Centre National du Football, MPR
BESCH Sylvie	PH	Hôpital de Saint-Maurice, MPR
VANDEWALLE Henry	Médecin attaché	Hôpital Avicenne
DUVALLET Alain	Médecin attaché	Hôpital Avicenne
DEMANGEOT Yoann	kinesietherapeute	CHU Reims
DEPIESSE Frederic	PH	CHG Châlons en Champagne
LECOCQ Jehan	PH	CHU de Strasbourg
LEMOIGNE C.	Médecin attaché	CHU de Reims
VESSELLE Benoît	PH	CHU de Reims
MONROCHE André	Médecin libéral	
VIGUEIR M.	PUPH	CHU de Reims
MAURAN P.	PUPH	CHU de Reims
JEGOU J.	PH	CHU de Reims
CIANGURA C.	PH	AP-HP Pitié Salpêtrière
CECCALDI A.	PH	AP-HP Pitié Salpêtrière
LAVENEZIANA Pierantonio	MCU-PH	AP-HP Pitié Salpêtrière
CARRE François	PU-PH	CHU de Rennes
LAFORET P.	PUPH	AP-HP Pitié Salpêtrière
ORHANT E.	Médecin	Fédération Française de Football
AVON D.	Kinesietherapeute	CHU de Reims
ROUSSEAU Didier	Médecin	INSEP
LE GARREC Sébastien	Médecin	INSEP
DJIAN Patrick	Médecin libéral	
SILVERA Jonathan	Médecin	INSEP
BESCH Sylvie	PH	Hôpitaux Nationaux de Saint-Maurice
GROC Marianne	Médecin	INSEP
DE LECLUSE Jacques	Médecin libéral	
MASMEJAN Emmanuel	PU-PH	APHP Hôpital Européen Georges Pompidou
NOGIER A.	Médecin libéral	
LE VAN Philippe	Médecin	INSEP - CNOSF
KHIAMI Frédéric	PU-PH	AP-HP Pitié Salpêtrière
ROUSSEAU Romain	Médecin libéral	
GEROMETTA Antoine	Médecin libéral	
MAURIEUR A.	Kinésithérapeute	INSEP
WOLFARTH F.	Kinésithérapeute	INSEP

Date et avis du CFVU : **Réservé à l'administration**

Date et avis du CA : **Réservé à l'administration**

Création : oui – non (*rayez la mention inutile*)

Si il s'agit d'un renouvellement préciser ici les aménagements par rapport à l'existant :

## **2-Présentation générale de la formation**

### **A - Généralités**

Il s'agit de transformer la capacité de biologie et de médecine du sport de l'UFR Reims Champagne Ardenne pour créer un DIU de Biologie et de médecine du sport, les agréments de capacité de Biologie et de Médecine du sport sont supprimés par décision ministérielle.

### **B – Positionnement de la formation dans le contexte LMD**

Préciser ici si la formation est d'un niveau

- inférieur à L
- L (préciser l'année L1, L2, L3)
- **M**
- D

Niveau master

## **3-Description de la formation**

### **A - Généralités**

#### **➤ Historique :**

***S' il s'agit d'une création en préciser les raisons***

En 1999, l'Université Paris 6 a créé le DU Biologie et médecine du sport, pour les médecins thésés et non thésés dont les internes DES.

En 2014, le DU de Paris 6 a été transformé en DIU, en partenariat avec l'Université Paris 13. Ce DIU était complémentaire à la Capacité Biologie et médecine du sport, laquelle fait également l'objet d'un partenariat entre les Facultés de Santé Sorbonne Université, Université Sorbonne Paris Nord (ex-facultés de médecine de Paris 13, Paris 6) et l'**UFR santé de Reims Champagne Ardenne** qui l'organisent conjointement depuis 2003, sous la forme de Capacité Inter-Universitaire (CIU). Cependant, les capacités visent à être supprimées.

Le DIU Biologie et médecine du sport présente comme intérêts :

- la possibilité pour les médecins de suivre des enseignements afin d'acquérir les connaissances nécessaires de Biologie et de Médecine du sport en remplacement de la capacité de Biologie et de médecine du sport (CIU)
- la possibilité pour les internes en médecine d'acquérir des compétences en médecine et biologie du sport avant l'obtention de la thèse d'exercice.

Les stagiaires suivent les enseignements des modules 1, 2, 3, 4 et doivent valider 12 demi-journées de stage pratique.

Ce diplôme DIU permet aux médecins thésés et non thésés d'acquérir les connaissances nécessaires à la pratique de médecine et de biologie du sport. Organisé sur une année universitaire, il nécessite une disponibilité importante pour des praticiens en exercice (4

semaines de cours à temps plein, 12 demi-journées de formation pratique associé à un travail personnel).

L'ensemble des recettes et coûts liés à l'organisation de la capacité sera transformé en diplôme Inter-Universitaire pour des enseignements bien rodés depuis plusieurs années.

La discipline médecine du sport est actuellement en plein essor, notamment en raison de la possibilité récente pour les médecins traitants de prescrire de l'activité physique à leurs patients porteurs de pathologies chroniques depuis le 1<sup>er</sup> mars 2017 :

- **Décret n° 2016-1990 du 30 décembre 2016 relatif aux conditions de dispensation de l'activité physique adaptée prescrite par le médecin traitant à des patients atteints d'une affection de longue durée**
- **Guide pratique de la HAS pour la « promotion, consultation et prescription médicale d'activité physique (AP) et sportive pour la santé chez les adultes ».**

Le nombre de médecins souhaitant se former à ces connaissances est croissant, la capacité d'accueil des universités proposant le DIU est insuffisante pour donner une suite favorable à toutes les demandes de formation.

#### **Valorisation – publicité :**

Diffusion de la fiche formation du DIU sur les sites universitaires des partenaires, en outre ils bénéficient d'une publication sur le site de la Société Française de Médecine, de l'Exercice et du Sport (SFMES) : [www.sfm.es.org](http://www.sfm.es.org)

#### ➤ **Positionnement :**

*Situer la mention dans le contexte de formation au niveau régional, national et international.*

Il y a des DIU de Biologie et de médecine du sport dans d'autres grandes régions (Régions Grande Aquitaine, Paris Ile de France et Reims Champagne Ardenne, Auvergne Rhône Alpes...)

Sur le plan international, l'union des médecins spécialistes de l'Union Européenne a reconnu la discipline médecine du sport, [Sports medicine recognised as medical specialty | uems.eu](http://Sports%20medicine%20recognised%20as%20medical%20specialty%20|%20uems.eu)

#### ➤ **Présentation synthétique :**

*Présenter ici l'organigramme de la formation et de ses différents parcours si nécessaire.*

- Durée de l'enseignement : 1 an
- Volume horaire global : 127,5 h. d'enseignement + un stage pratique (éq. 12 demi-journées)

Enseignements délivrés par les enseignants des 3 universités partenaires (Université Reims Champagne Ardenne partenaire historique pour la capacité inter-universitaire participe également aux enseignements du DIU) ce qui rend plus aisé son intégration dans le DIU avec les facultés de médecine Pitié Salpêtrière et Sorbonne Université, sous forme de :

- **4 modules incluant des séminaires** : 3 modules d'une 20aine d'heures et 1 module de 58,5 heures, réparties sur 5/6 jours (de novembre à mars/avril d'une année universitaire)
- **Se déroulant sur 4 sites de formation** : UP13 (SMBH) - Faculté de médecine Pitié-Salpêtrière (Sorbonne Université) – INSEP (Paris) - Faculté de médecine de Reims
- Modalités d'enseignement :
  - **formation théorique cognitive**: réalisée sur la base d'exposés classiques, supports de cours, bibliographies, outils multimédias éventuellement mis en place à l'initiative des formateurs
  - ces modules incluent des **travaux pratiques (TP)** : un atelier de physiologie et un

atelier de traumatologie (6 groupes)

- **formation pratique** : un stage obligatoire de 12 demi-journées de consultation (minimum), dans des centres ou services agréés, ou sur le terrain au côté du médecin responsable d'une organisation sportive, d'une équipe ou d'une fédération. Les différents types d'activités de ces consultations sont répartis en 6 catégories, chaque demi-journée devant être validée par le médecin consultant ou responsable :

- A : Consultations de l'appareil locomoteur du sportif (6 demi-journées minimum)
- B : Explorations fonctionnelles et cardiologie du sportif (3 demi-journées minimum)
- C : Consultations de non contre-indication
- D : Consultations de prescription d'activité physique
- E : Encadrement de compétitions ou activités fédérales
- F : Participation à des congrès ou colloques de médecine ou traumatologie du sport

- Il n'est pas demandé de rédiger un mémoire d'étude

### MAQUETTE DE LA FORMATION (SYNTHESE)

Enseignement	Volume horaire	Intervenants
<b>Sur une année</b>		
UE 1 - Physiologie et médecine du sport	23 h.	<b>Lhuissier François</b>
UE 2 - Santé de l'adulte et de l'enfant sportifs et aspects médicaux de la pratique des sports	24 h.	<b>Lhuissier François</b> Maitre Carole Duvallat A Rousseau Véronique Boyer François Lecocq Jehan Lemoigne C Vesselle Benoit Monroche André
UE 3 - Sports et états pathologiques	22 h.	<b>Boyer FC</b> <b>Taiar R</b> Vesselle Benoit Ciangua C Demangeot Yoann Detree Pierre Lacuisse Corentin Irlinger Caroline Depiesse Frederic Rukasiewicz F Decq Philippe Ensargueix G Derruau S Hentzien M Perrenot C Brenet E Cha S Yvon-Galloux S Billard P Grillon JL Viguiet M Mauran P Blaes C Facchini T Monroche A Laforet P Laveneziana Pierantonio

		Legrand I Hatem S Carre F Denjoy Urbain I
UE 4 - Traumatologie du sport	58,5 h.	Orhant E Nguyen S Boyer FC Avon D Demangeot Yoann Frey Alain Rousseau Didier Le Garrec Sébastien Djian Patrick Tamalet Bertrand André A Dugast A Silvera Jonathan Besch Sylvie Groc Marianne Crema M Moya L Poux Dominique Thoreux Patricia De Lecluse Jacques Masmejean E Tourabaly A N'Guyen X Nogier A Le Van Philippe Khiami F Thoreux P Besch S Rousseau Romain Gerometta Antoine Choufani Camille Maurier A Wolfarth F Belot S Hardy A Bohu Y Sportouch P
<b>Total global</b>	<b>127,5 heures</b>	

#### 4.1 - Unités d'Enseignement

Les modules incluent des séminaires

##### ○ Module 1

<b>Intitulé</b>	<b>Physiologie et médecine du sport</b>
<b>But du cours</b>	<b>Maitriser les adaptations métaboliques et des différentes fonctions à l'exercice musculaire ainsi que leurs méthodes d'exploration chez les patients sportifs.</b> <b>Maitriser les notions d'entraînement et de fatigue.</b>
<b>Responsable et nom(s) de l'intervenant(s)</b>	<b>Responsable : François Lhuissier</b> <b>Intervenants :</b> <b>Lhuissier François</b> <b>Vandewalle Henry</b>
<b>Pré requis</b>	<b>Physiologie humaine des études médicales</b>
<b>Contenu</b>	Les voies métaboliques de renouvellement de l'ATP Le bilan d'énergie et sa mesure Adaptations cardiovasculaires à l'exercice

	<p>Intérêts et limites de la mesure de la fréquence cardiaque</p> <p>Structure et ultrastructure du muscle, couplage excitation-contraction</p> <p>Facteurs ventilatoires et tissulaires du transport de l'oxygène et de la performance</p> <p>Détermination directe et indirecte du VO2max</p> <p>Exercice et ambiances thermiques</p> <p>Zones transitionnelles aérobies et anaérobies</p> <p>Coût énergétique des activités physiques</p> <p>Evaluation du métabolisme anaérobie</p> <p>Principes de l'entraînement physique. Aérobie – Intermittent - Force musculaire</p> <p>Fatigue et surentraînement</p> <p>Démonstration de VO2max en laboratoire</p> <p>Démonstration d'estimation indirecte de VO2max</p>
<b>Répartition horaire CM/TD/TP/stage par enseignant</b>	<p>Temps étudiant : 23 heures</p> <p><b>CM : 20 heures</b> Lhuissier : 20 h</p> <p><b>TD : 3 heures par groupe (3 groupes)</b> Lhuissier : 9 h</p>
<b>Modalité de contrôle des connaissances (écrit/oral, coeff.)</b>	Cf chapitre 4.2

○ **Module 2**

<b>Intitulé</b>	<b>Santé de l'adulte et de l'enfant sportifs et aspects médicaux de la pratique des sports</b>
<b>But du cours</b>	<p>Connaitre les effets bénéfiques et les complications possibles de la pratique des différentes activités sportives.</p> <p>Maîtriser les notions d'adaptation à l'environnement, de dopage, de nutrition du sportif.</p> <p>Connaitre les modalités de prescription d'activité physique.</p> <p>Connaitre les particularités de la pratique sportive en situation de handicap.</p>
<b>Responsable et nom(s) de l'intervenant(s)</b>	<p><b>Responsable : François Lhuissier</b></p> <p>Intervenants :</p> <p>Depiesse Frederic</p> <p>Boyer François Constant</p> <p>Lecocq Jehan</p> <p>Lemoigne C</p> <p>Vesselle Benoit</p> <p>Monroche André</p>
<b>Pré requis</b>	<b>Etudes de médecine</b>
<b>Contenu</b>	<p>Physiopathologie de l'altitude</p> <p>L'entraînement en altitude</p> <p>Physiopathologie des activités subaquatiques</p> <p>Médecine des activités subaquatiques</p> <p>Epidémiologie /Filières de haut niveau</p> <p>Boxe, escrime, aviron, cyclisme, rugby, judo</p> <p>Sports et handicaps moteurs, sensoriels, mentaux, psychiques.</p> <p>Thermalisme, thalassothérapie et sport</p> <p>Quelle activité physique pour quelle pathologie et quel patient ?</p> <p>Nutrition du sportif</p> <p>Gynécologie de la sportive</p>
<b>Répartition horaire CM/TD/TP/stage par enseignant</b>	<p><b>Temps étudiant : 24 heures</b></p> <p><b>CM : 24 heures</b> Lhuissier François: 3 h Hentzien M : 1 h Ohrant E 2 h</p>



	Depiesse F 2 h Lacuisse Corentin : 3 h Boyer François : 1 h Lecocq Jehan : 1,5 h Lemoigne C : 1,5 h Grillon JL 1,5h Barizien Nicolas : 1 h Vesselle Benoit : 1 h Monroche André : 1,5 h Maitre C : 2 h Kahn JF : 2 h
<b>Modalité de contrôle des connaissances (écrit/oral, coeff.)</b>	Cf chapitre 4.2

○

○ **Module 3**

<b>Intitulé</b>	<b>Sports et états pathologiques</b>
<b>But du cours</b>	Comprendre les possibilités de pratiques sportives et d'activité physique dans un contexte de pathologie aiguë ou chronique
<b>Responsable et nom(s) de l'intervenant(s)</b>	<b>Responsables : Boyer François Constant, Taïar Redha</b> <b>Intervenants :</b> Boyer François Constant Taïar Redha Detree Pierre Lacuisse Corentin Irlinger C Vesselle Benoit Viguié M Mauran P Perrenot C Brenet E Hentzien M Ohrant E Depiesse F Talmud M Frey A Cha S et Yvon-Galloux S Decq Philippe Lemoigne C Rusakiewicz F Billard P Grillon JL Derruau S
<b>Pré requis</b>	<b>Etudes de médecine</b>
<b>Contenu</b>	Rachis et sport Activités physiques aquatiques et application Activités physiques et sport santé Dermatologie et sport Sport, cœur et enfant Virus et sport Asthme et sport Œil et sport Traumatismes dentaires et sport Traumatisme abdominal et sport Commotion cérébrale et sport Infectiologie et sport Le suivi gynécologique de la sportive de haut-niveau Ostéopathie et sport Pathologies neuromusculaires et activités physiques et sportives ORL et sport Electrocardiogramme du sportif

	Poumon et sport Myocardiopathies Cardiologie du sport Mort subite du sportif Etude des grands syndromes lors d'un test d'effort Activité physique chez le diabétique et l'obèse
<b>Répartition horaire CM/TD/TP/stage par enseignant</b>	Temps étudiant : 22 heures  <b>CM : 22 heures</b> Vesselle Benoit : 1h Viguier M : 1h Rapin A ! 1 h Maura P : 1 h Detree P: 2 h Lemoigne C : 2 h Rusakiewicz : 2 h Billard P 1h Hentzien M 1 h Monroche A 1 h Blaes C 1 h Decq P 3h Boyer Francois : 1 h Taiar Redha : 1 h Lacuisse Corentin : 2 h Cha S & Yvon-Galloux S 1h
<b>Modalité de contrôle des connaissances (écrit/oral, coeff.)</b>	Cf chapitre 4.2

○

○ **Module 4**

<b>Intitulé</b>	<b>Traumatologie du sport</b>
<b>But du cours</b>	Maîtriser les particularités diagnostiques et thérapeutiques des pathologies de l'appareil locomoteur liée à la pratique sportive
<b>Responsable et nom(s) de l'intervenant(s)</b>	<b>Responsable : Patricia Thoreux</b> <b>Intervenants :</b> Orhant E Boyer F Avon D Coulon JM Frey Alain Rousseau Didier Le Garrec Sébastien Djian Patrick Tamalet Bertrand Silvera Jonathan Besch Sylvie Groc Marianne Poux Dominique Thoreux Patricia De Lecluse Jacques Masméjean E Nogier A Le Van Philippe Dumont J Khiami Frédéric Rousseau Romain Gerometta Antoine Frey Tamalet Choufani Camille Maurier A Wolfarth F

Pré requis	Etudes de médecine
<b>Contenu</b>	L'examen clinique en traumatisme du sport Généralités : Os, Cartilage, Tendon, Muscle Cheville : anatomie fonctionnelle Pathologie micro-traumatique de l'enfant (sauf rachis) Epaule : anatomie fonctionnelle, bilan clinique et radiologique, luxation et instabilité Epaule : tendinopathies et conflits Epaule neurologique micro-traumatique Epaule acromio-claviculaires et sterno-claviculaires Genou méniscoligamentaire : anatomie fonctionnelle, bilan clinique Laxités pathologiques du genou, aigues et chroniques – Ménisques Genou Femoro-patellaire Tendinopathies autour du genou Traumatismes musculaires Examens complémentaires du genou Achille : tendinopathies et rupture Indications chirurgicales en traumatologie du sport Coude : anatomie fonctionnelle, bilan clinique et radiologique Coude : entorses et luxations Coude microtraumatique du sportif (tendon- conflit- neuro) Thérapeutique médicale : voie orale, topiques, infiltration, méso Kinésithérapie : techniques et prescription Poignet micro-traumatique Technopathie du tennis Cheville aigue : bilan clinique et radiologique Entorse de cheville et diagnostics différentiels – Traitement Démonstration des techniques de réduction sur le terrain - Epaule et coude Pied : anatomie fonctionnelle - bilan clinique Pied chronique Technopathie de la danse Cheville chronique et micro-traumatique Syndrome de loge – piège vasculaire Fracture de fatigue et périostite Hanche : anatomie fonctionnelle, bilan clinique et radiologique Le conflit fémoro-acétabulaire Démonstration Isocinétique/GNRB Main et Poignet : anatomie fonctionnelle, bilan clinique et radiologique Poignet aigu traumatique Entorses et lésions traumatiques des doigts Syndrome de loge de l'avant-bras Traumatismes cranio-cérébraux
<b>Répartition horaire CM/TD/TP/stage par enseignant</b>	Temps étudiant : 58,5 heures  <b>CM : 45 heures</b> Orhant E : 4 h Boyer F/Demangeot Y : 1h Avon D : 1,5 h Demangeot Yoann : 1 h Frey Alain : 6 h Rousseau Didier : 2 h Le Garrec Sébastien : 3 h Djian Patrick : 3 h Tamalet Bertrand : 4 h Silvera Jonathan : 2 h Besch Sylvie : 1,5 h Groc Marianne : 1 h Poux Dominique : 3 h Thoreux patricia : 1,5 h De Lecluse Jacques : 2 h Masmejean E : 2,5 h Nogier A : 2 h Le Van Philippe : 2 h

	Frédéric Khiami : 2 h  <b>TD : 13,5 heures par groupe (2 groupes)</b> Dumont J : 3 h Khiami : 7,5 h Thoreux : 3,5 h Besch : 3,5 h Rousseau Romain : 3,5 h Gerometta Antoine : 3,5 h Frey : 3,5 h Tamalet : 3,5 h Choufani Camille : 4 h Maurier A : 3 h Wolfarth F : 3 h
<b>Modalité de contrôle des connaissances (écrit/oral, coeff.)</b>	Cf chapitre spécifique

## B – Objectifs Pédagogiques

### ➤ Connaissances :

Apport de connaissances théoriques et pratiques pour la prise en charge de personnes pratiquant une activité physique ou sportive :

- pratique d'un examen médical et d'épreuves fonctionnelles destinés à orienter un consultant vers l'activité physique la mieux adaptée,
- interprétation et traduction en termes de conseils d'entraînement des résultats des tests et explorations fonctionnelles réalisés dans les services spécialisés,
- diagnostic et traitement de macro ou microtraumatismes en rapport avec une activité physique et sportive, et le cas échéant orientation vers un confrère spécialisé dans un domaine traumatologique et prenant en compte le fait sportif,
- suivi longitudinal de sportifs pratiquant la compétition,
- protection de la santé physique et mentale des sportifs confrontés aux déséquilibres d'une pratique intensive (déséquilibres nutritionnels, désentraînement et surentraînement, déséquilibres neuro-endocriniens et métaboliques, surcharges ostéo-articulaires et musculaires, troubles psychologiques, conduites dopantes) ou confrontés à la perte du statut de sportif de haut niveau,
- prévention sanitaire par la pratique des activités physiques (obésité, dyslipidémies, maladies cardio-vasculaires, cancer, ostéoporose...etc.).

Le DIU de Biologie et médecine du sport introduira également trois autres champs de compétences :

- la médecine d'urgence appliquée aux terrains sportifs
- le contrôle de l'aptitude à la pratique de sports à exigences médicales spécifiques (plongée, sport automobile, parachutisme, boxe, ....etc.)
- et l'identification de contre-indications temporaires ou définitives à la pratique de ces sports et la délivrance de certificats.

### ➤ Compétences :

Formation complémentaire pour les médecins prenant en charge des personnes pratiquant une activité physique ou sportive, ou souhaitant orienter leur pratique vers une activité :

- de ville
- en centre médico-sportif
- en service d'explorations fonctionnelles

- en centre de rééducation.

Le DIU ne permet pas (contrairement aux étudiants ayant poursuivis une formation FST de biologie et de médecine du sport ou aux médecins thésés diplômés d'une capacité de biologie et de médecine du sport):

- d'exercer une activité de conseil auprès des structures administratives du domaine sportif
- de délivrer des certificats médicaux pour certaines disciplines sportives à risque
- d'exercer au sein des fédérations, ligues et clubs sportifs.

## C – Dispositions réglementaires

### ➤ Conditions d'admission

- Admission sur dossier (CV, lettre de motivation, copies des diplômes) après avis de la commission pédagogique du DIU
- Public admis à s'inscrire :
  - en formation continue : médecins en activité, généralistes ou spécialistes (cardiologues, spécialistes de Médecine Physique et de Réadaptation ...); médecins étrangers titulaires d'un diplôme équivalent
  - en formation initiale : internes des hôpitaux DES
- Niveau de diplôme requis : Bac + 6
- Niveau de qualification : 1.

### ➤ Modalités de contrôle des connaissances :

*Préciser ici:*

- les modalités de capitalisation des UE
- l'adaptation des modalités à la formation continue

- ...

- Gestion des examens : une session initiale, une session de rattrapage
  - formation évaluée par 1 examen écrit et 1 examen oral par module
  - la gestion des examens est répartie entre les 3 universités partenaires : Paris 13 et Sorbonne-Université, et Reims Champagne Ardenne
  - les examens sont répartis sur les sites suivants : site de Bobigny pour les sessions écrites (Université Paris 13) - Faculté de médecine Pitié-Salpêtrière pour les sessions orales (Sorbonne Université) et une participation des enseignants de l'université Reims Champagne Ardenne
  - une session de rattrapage est planifiée en septembre.

- Contrôle des connaissances et règles de validation :

### **Modalités de validation des enseignements :**

- la validation des enseignements nécessite de valider chacun des 4 modules lors d'un examen écrit qui est suivi d'un examen oral
- deux sessions sont organisées pour chacune des deux parties :
  - la première session en mai – juin – juillet
  - la deuxième session en septembre – octobre.
- examen écrit :
  - il comprend une épreuve de 30 minutes notée sur 20 pour chaque module.
  - les candidats sont admis à l'oral pour les modules dans lesquels ils ont obtenu une note  $\geq 7/20$ .

- les modules dans lesquels le candidat a obtenu une note < 7/20 peuvent être repassés à l'écrit de la 2ème session.

- examen oral :
  - une note sur 20 est attribuée au candidat dans chaque module qu'il est autorisé à présenter à l'oral.
- **pour valider un module**, le candidat doit obtenir une note  $\geq 20/40$  à l'addition des notes de l'écrit et de l'oral du module (moyenne  $\geq 10/20$ ). Dans le cas contraire, il peut représenter l'évaluation du module en 2ème session. Il peut alors conserver la note d'écrit de la 1ère session si celle-ci est  $\geq 10/20$ .
- **pour valider l'ensemble du DIU**, le candidat doit valider chaque module, et valider les 12 demi-journées de stages (cf ci-dessous).
- **en cas de non-validation du DIU lors de la première inscription** dans le diplôme, une deuxième inscription est autorisée. Le candidat conserve alors pendant une année le bénéfice de ses notes  $\geq 10/20$  (Modules entièrement validés, ou bien note de l'examen écrit  $\geq 10/20$ . Les notes d'oral ne sont pas conservées pour les modules non validés.)

#### **Modalités de validation des stages :**

- le candidat doit participer à un minimum de 12 demi-journées de consultations dans des centres ou services agréés, ou sur le terrain au côté du médecin responsable d'une organisation sportive, d'une équipe ou d'une Fédération.
  - un carnet de stage est fourni au candidat. Chaque demi-journée doit être validée par le médecin responsable encadrant sur un tableau, précisant les nom/lieu/date de la consultation, la catégorie de stage validée (A à F, cf chapitre 3.2) et une description succincte des actes vus en consultation, et comportant les signature et tampon du médecin responsable encadrant le candidat.
  - lorsque les 12 demi-journées sont validées, le candidat envoie son carnet de stage complété au responsable de la capacité qui valide alors sa formation pratique.
- Règles d'assiduité et de défaillance :

La présence à tous les modules d'enseignement n'est pas exigée pour pouvoir se présenter à l'épreuve écrite.
  - Composition du jury de délibération :

Le jury est composé des membres de la Commission pédagogique.

#### ➤ **Droit de scolarité**

##### **Préciser les droits de scolarité**

Les droits de scolarité applicable correspondent au niveau master.

## D – Organisation pédagogique de la formation :

Responsable du diplôme

Nom : THOREUX

Grade : PU-PH

Prénom : Patricia

Section CNU : 5002

Discipline principale enseignée : Chirurgie orthopédique

Equipe de recherche de rattachement :

 : 06

Secretariat : 0142348766

e-mail :  
patricia.thoreux@aphp.fr

Fourchette de volume horaire global pour un étudiant pour ce diplôme : 127,5... heures + 12 demi-journées de stage (48h) = 175,5 heures

*Dont :*

- Cours : 111... heures
- TD : ...16,5 heures
- Stage : 48... heures ou 12 demi-journées





**Université de Reims Champagne-Ardenne (URCA)**  
**CAMPAGNE d'habilitation 2024-2025**

## F – Stages :

Dans la formation un ou des stages sont-ils prévus ? **oui** - non

*Si oui, précisez les modalités (caractère d'obligation, évaluation, durée, place dans le cursus ou dans un parcours, conseillé à l'étranger...) ainsi que la place dans le parcours : S1 S2 S3 S4 S5 S6*

Description :

### Modalités de validation des stages :

- le candidat doit participer à un minimum de 12 demi-journées de consultations dans des centres ou services agréés, ou sur le terrain au côté du médecin responsable d'une organisation sportive, d'une équipe ou d'une Fédération.
- un carnet de stage est fourni au candidat. Chaque demi-journée doit être validée par le médecin responsable encadrant sur un tableau, précisant les nom/lieu/date de la consultation, la catégorie de stage validée (A à F, cf chapitre 3.2) et une description succincte des actes vus en consultation, et comportant les signature et tampon du médecin responsable encadrant le candidat.
- lorsque les 12 demi-journées sont validées, le candidat envoie son carnet de stage complété au responsable de la capacité qui valide alors sa formation pratique.

## G – Ouverture internationale de la formation

*Si utile préciser*

**Non applicable**

## H – Ouverture à la formation continue et à la validation d'acquis

**a- Existe-t-il des dispositifs spécifiques favorisant l'accueil d'un public de formation continue ?**

**oui** - non (rayer la mention inutile, si oui, préciser les dispositifs ainsi que les flux attendus)

**b- existe-t-il des dispositifs spécifiques favorisant les validations d'acquis ?**

~~oui~~ - **non** (rayer la mention inutile, si oui, préciser)

## I – Démarches innovantes

*Présenter les méthodes pédagogiques innovantes en tutorat, accompagnement différencié, travail en équipe, préparation à l'expression orale... et les dispositifs de sensibilisation aux métiers de l'enseignement, au monde des entreprises et des administrations.*

**Non applicable**

## J – Autres modalités pédagogiques :

*Préciser notamment :*

- l'utilisation des nouvelles technologies de l'information et de la communication (NTIC)

- l'utilisation d'autres équipements spécifiques ou communs
- les méthodes d'apprentissage des langues vivantes étrangères et d'autres outils
- autres modalités...
- les modalités mises en œuvre pour faciliter la transition lycée - université (tutorat étudiant-enseignant, séances de méthodologie, cours – TD intégrés...)

### **Procédures d'évaluation de la formation (formulaire fourni par le CeDIP)**

#### **☐ Fiche d'évaluation des enseignements et de la thématique après chaque module d'enseignement**

L'évaluation sera faite sur la base d'échelles visuelles de satisfaction de 0 à 10 comportant notamment les critères suivants :

- Evaluation des enseignants : interactivité ; qualité pédagogique des supports ; qualité pédagogique globale ; respect des horaires
- Evaluation de la thématique : intérêt en lien avec les objectifs ; impact sur les pratiques professionnelles ; démarche pédagogique ; qualité de l'organisation

#### **☐ Evaluation globale du cursus à la fin de l'année**

O échelle visuelle de satisfaction globale de 0 à 10 + commentaires en champ libre

O échelle visuelle de satisfaction de 0 à 10 sur l'impact de l'ensemble de la formation sur les pratiques professionnelles + commentaires en champ libre

O échelle visuelle de satisfaction de 0 à 10 sur les modalités pédagogiques + commentaires en champ libre

O échelle visuelle de satisfaction de 0 à 10 sur les modalités administratives

- évaluations thématiques : information, accueil, inscription, logistique + commentaires en champ libre.

### **4-Budget de la formation**

Joindre le budget de la formation (document en annexe)

Formation initiale	Droits d'inscription	Droits niveau Master en fonction de l'arrêté ministériel annuel pour l'année universitaire en cours (243 euros)
	Frais de formation	500,00 €
Formation continue (prix global)	Droits d'inscription	Droits niveau Master en fonction de l'arrêté ministériel annuel pour l'année universitaire en cours (243 euros)
	Frais de formation	1 200,00 €

Soit 743,00 € pour une inscription en formation initiale et 1443,00 € pour une inscription en formation continue

---

*Annexes à joindre :*

- *Budget de la formation*
- *Détails des unités d'enseignements (UE)*