

**Extrait des délibérations
de la Commission de la Formation et de la Vie Universitaire du Conseil Académique
de l'Université Grenoble Alpes
Séance plénière du jeudi 20 mai 2021**

D02_200521

L'an deux mil vingt et un, le vingt mai à seize heures, la Commission de la Formation et de la Vie Universitaire du Conseil Académique de l'Université Grenoble Alpes était rassemblée en séance plénière, au moyen d'une visioconférence, sous la présidence de David DECHENAUD, Vice-président Formation et Vie étudiante.

Point à l'ordre du jour : Approbation des demandes de création, suppression et modification des formations non accréditées ainsi que des règlements des études, des modalités de contrôle des connaissances et des tarifs associés

- Création du DIU Insulinothérapie automatisée

Président de séance : David DECHENAUD

Membres présents : Thierry KLEIN, Véronique MOLINARI, Zineb SIMEU-ABAZI, Jean BRETON, Bernard BRUNET, Jennifer BUYCK, Fanny COULOMB, Gwenaël DELAVAL, Laurence VIANES, Virginie ZAMPA, Jacky CUVEX-COMBAZ, Damien DELAYE, Souad HOUAMA, Cédric LAURENT, Séverin CONSTANT-MARMILLON, Martin COSTE-CLEMENT, Noémie DUTILLEUL, Emmy MARC, Loona MOURENAS, Raphaël PUYGRENIER, Pascale HOFFMANN, Nicolas TERZI.

Membres représentés : Fabienne HANS (procuration à Jean BRETON), Sylvie MARTIN-MERCIER (procuration à Zineb SIMEU-ABAZI), Marie-Carmen MOLINA (procuration à Cédric LAURENT), Thibault RUCHON (procuration à Emmy MARC).

Membres absents ou excusés : tous les autres membres.

Rapporteur : David DECHENAUD, Vice-président Formation et Vie étudiante.

La création du DIU Insulinothérapie automatisée est soumise au vote.
Le résultat est le suivant :

Membres en exercice (dont président de séance)	47
Membres présents (dont président de séance)	23
Membres représentés	4
Nombre de votants	27
Voix favorables	27
Voix défavorables	0
Abstentions ou refus de prendre part au vote	0

Après en avoir délibéré, la commission de la formation et de la vie universitaire approuve à l'unanimité de ses membres présents et représentés, la création du DIU Insulinothérapie automatisée.

Fait à St Martin d'Hères, le 31 mai 2021

Le Vice-président Formation et Vie étudiante

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Dechenaud', with a stylized flourish at the end.

David DECHENAUD

Publié le : 07/06/2021

Transmis au Rectorat le : 07/06/2021

**ANNEXES DE L'EXTRAIT DES
DÉLIBÉRATIONS
N°D02_200521**

Année universitaire concernée : 2021 2022

Date de la demande 24/03/2021

Composante : UFR Médecine

Département (le cas échéant) :

Responsable pédagogique : Pr Sandrine LABLANCHE

Référent administratif : Pr Sandrine LABLANCHE

Domaine de la formation (ALL – DEG – SHS – STS) : STS

Intitulé de la formation : Insulinothérapie automatisée

Type de formation : ☐ DU ☒ DIU Autres ☐ Précisez le type de formation

Etablissement(s) partenaire(s) : Université Montpellier-Nîmes, Université de Paris, Université de Toulouse, Université de Caen Normandie, Université d'Angers, Université de Marseille, Université de Paris-Saclay

Régime (FI/FC) : ☒ FI ☒ FC

Modalités : ☐ Présentiel ☒ EAD

Effectif prévisionnel formation initiale : Pour Grenoble : 0 à 3 Total : 10

Effectif prévisionnel formation continue (y compris contrat pro) : Grenoble : 2 à 10 Total : 10 à 60

Date validation en Conseil de composante : Voté en CUFR de médecine le 8 Mars 2021

(Préalable obligatoire si passage en CFVU) Fournir l'extrait du relevé de décision

Le dépôt de la formation, au Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP), est-il envisagé : ☐ Oui ☒ Non

Si en cours, date de dépôt :

Si oui, niveau de sortie du diplôme :

(Se référer à la classification des niveaux de qualification des certifications professionnelles - décret n°2019-14 du 8 janvier 2019)

Présentation générale de la formation

Définition et objectifs de la formation :

- Motivations et positionnement au regard de l'offre de formation existante (locale et nationale)
- Objectifs pédagogiques et compétences à acquérir
- Le public visé
- Débouchés professionnels (exemples)

L'arrivée sur le marché des systèmes d'insulinothérapie automatisée en soins courants conduit à une demande importante de formation des médecins endocrino-diabétologues et pédiatres impliqués en diabétologie et des équipes soignantes en diabétologie adulte et pédiatrique.

Objectif de la formation :

L'objectif de la formation est l'acquisition de connaissances théoriques et pratiques sur les techniques d'insulinothérapie automatisée, dites en « boucle fermée » ou encore « pancréas artificiels ». Les connaissances sont fondées sur les caractéristiques technologiques des dispositifs médicaux de perfusion continue d'insuline, de mesure continue du glucose et d'algorithmes de contrôle, les données scientifiques et médicales des études publiées dans les revues et ouvrages à comité de lecture, les résultats de la pratique clinique et l'éducation thérapeutique du patient dans le diabète de l'enfant, de l'adolescent et de l'adulte.

Compétences acquises au terme de la formation :

Au terme de la formation, le professionnel aura la capacité de participer à l'initiation et au suivi de l'insulinothérapie automatisée, en connaîtra les indications, et saura comment contribuer à une équipe soignante pour la pratique de l'insulinothérapie automatisée avec sécurité et efficacité.

Débouchés professionnels visés :

Participation professionnelle à une structure de soins assurant le déploiement de l'insulinothérapie automatisée.

Seront admis à s'inscrire à ce diplôme, en formation initiale, les étudiants préparant le DES d'Endocrinologie, Diabète, Nutrition, le DES de Pédiatrie.

Seront admis à s'inscrire à ce diplôme, en formation continue, les Médecins Endocrinologues-Diabétologues, les Médecins Pédiatres ayant validé les deux années du DIU de Diabétologie Pédiatrique, les Titulaires du Diplôme d'Infirmier d'Etat.

Organisation des enseignements

Période de la formation : Novembre à Juin

Durée de la formation : 1 séminaire de 5 jours (en novembre) – 2h d'examen

Volume horaire de la formation : 40H

Formation semestrialisée (si oui quel semestre concerné) :

STAGES:

☒ Oui ☐ Non

Durée : 60 heures réparties sur 15 demi-journées.

Période : Décembre à juin

Tout stage fait l'objet d'une convention. En fonction de la durée, du lieu de stage et de la nature de l'établissement, il donne éventuellement lieu à gratification par application des dispositions légales et réglementaires en cours.

Conditions d'accès

Recevabilité des candidatures : Seront admis à s'inscrire à ce diplôme, en formation initiale, les étudiants préparant le DES d'Endocrinologie, Diabète, Nutrition, le DES de Pédiatrie. Seront admis à s'inscrire à ce diplôme, en formation continue, les Médecins Endocrinologues-Diabétologues, les Médecins Pédiatres ayant validé les deux années du DIU de Diabétologie Pédiatrique, les Titulaires du Diplôme d'Infirmier d'Etat. L'autorisation d'inscription est prononcée par le responsable pédagogique, à partir d'une lettre de motivation accompagnée du CV du candidat. Les candidatures relevant de la pédiatrie seront validées par les pédiatres universitaires participant à la formation. Une lettre d'acceptation définitive d'inscription sera adressée aux candidats retenus.

Conditions d'admission : CV + Lettre de motivation

Partenariat / Internationalisation de la formation

Partenariat :

Précisez sous quelle forme et avec quel établissement

DIU : chaque université inscrit ses étudiants et encaisse ses recettes. Les cours se font en commun (visio) par des enseignants issus de toutes les universités.

Université Montpellier-Nîmes, Université de Paris, Université de Toulouse, Université de Caen Normandie, Université d'Angers, Université de Marseille, Université de Paris-Saclay

Internationalisation de la formation.

Précisez le cadre du partenariat et avec quel établissement : /

La DGD RTI devra-t-elle être associée : Non

Modalités d'admission au diplôme

L'autorisation d'inscription est prononcée par le responsable pédagogique, à partir d'une lettre de motivation accompagnée du CV du candidat. Les candidatures relevant de la pédiatrie seront validées par les pédiatres universitaires participant à la formation. Une lettre d'acceptation définitive d'inscription sera adressée aux candidats retenus.

Convention de partenariat dans le cadre d'un DIU

Joindre le projet de convention, formalisé à partir du modèle UGA (trame convention V.2020)
<https://intranet.univ-grenoble-alpes.fr/fonctions-d-appui/juridique-protection-des-donnees/conventions/conventions-19037.kjsp>

Droits d'inscription

Dans le cas d'un DIU expliciter les modalités financières entre les partenaires, qui devront être reprises dans la convention de partenariat :

Tarifs Formation initiale : 360€

Tarifs Formation continue : 2000€ si financé / 1000€ si auto-financement
(A distinguer si tarif différent selon : reprise d'études non financée ou prise en charge OPCO)

Joindre l'annexe financière (AF_DFCA_grille_coûts_ODFNA_201912V1)

Ingénieur conseil DFCA (Pack 2) ou le Référent FC en composante (Pack 1) /
NOM : RIVOLLIER PRENOM : Rémi

L'avez-vous sollicité pour l'élaboration du tarif défini : Oui ☒

Non ☐

REGLEMENT DES ETUDES

Intitulé de la formation : **Insulinothérapie automatisée**

Responsable pédagogique : **Sandrine Lablanche**

Composante	☒ Médecine ☐ Pharmacie
Création ou modification ?	☒ Création ☐ Modification ☐ Renouvellement
Ouverture en 2021-2022 ?	☒ Oui ☐ Non
Type de formation	☐ Diplôme d'université (DU) ☒ Diplôme inter-universitaire (DIU)

Date du vote en Conseil d'UFR : 8 MARS - voté

Universités partenaires	<i>Indiquer les universités habilitées à délivrer le diplôme ou détaillez les partenariats avec d'autres universités (françaises ou étrangères).</i> Université Montpellier-Nîmes, Université de Paris, Université de Toulouse, Université de Caen Normandie, Université d'Angers, Université de Marseille, Université de Paris-Saclay		
Publics	☒ Formation Initiale ☒ Formation continue		
Modalités d'enseignement	☐ Présentiel ☒ Distanciel ☐ Présentiel ET distanciel		
Effectifs prévisionnels	Minimums : 10 dont FI : dont FC : Maximums : 60 dont FI : dont FC : Si DIU, précisez les effectifs minimums à Grenoble pour ouvrir : Total : 2 financés ou 1 financé + 2 auto-fi dont FI : dont FC : 2/3		
Dépôt RNCP* <i>*Répertoire national des certifications professionnelles.</i> <i>*Optionnel et sous conditions.</i>	☐ Oui ☒ Non ☐ En cours ☐ Envisagé Si dépôt RNCP alors préciser : Niveau d'entrée :		

Personnel Continu
*Optionnel et sous conditions.

Pour plus d'informations, consultez l'Ingénieur Conseil en FC :
Rémi RIVOLLIÉ – remi.rivollier@univ-grenoble-alpes.fr – 07 64 52 25 74

Définition et objectif(s) de la formation pour le participant

Preciser les capacités et compétences à atteindre en fin de formation et après validation :

- décliner les objectifs généraux et spécifiques (clairs, détaillés et atteignables dans la durée de l'action)
- décrire ce qui est attendu de l'apprenant à l'issue de la formation

(nb) : Il est important de vérifier l'adéquation entre les objectifs et les professions ciblées

L'arrivée sur le marché des systèmes d'insulinothérapie automatisée en soins courants conduit à une demande importante de formation des médecins endocrino-diabétologues et pédiatres impliqués en diabétologie et des équipes soignantes en diabétologie adulte et pédiatrie.

Objectif de la formation :

L'objectif de la formation est l'acquisition de connaissances théoriques et pratiques sur les techniques d'insulinothérapie automatisée, dites en « boucle fermée » ou encore « pancréas artificiels ». Les connaissances sont fondées sur les caractéristiques technologiques des dispositifs médicaux de perfusion continue d'insuline, de mesure continue du glucose et d'algorithmes de contrôle, les données scientifiques et médicales des études publiées dans les revues et ouvrages à comité de lecture, les résultats de la pratique clinique et l'éducation thérapeutique du patient dans le diabète de l'enfant, de l'adolescent et de l'adulte.

Compétences acquises au terme de la formation :

Au terme de la formation, le professionnel aura la capacité de participer à l'initiation et au suivi de l'insulinothérapie automatisée, en connaîtra les indications, et saura comment contribuer à une équipe soignante pour la pratique de l'insulinothérapie automatisée avec sécurité et efficacité.

Débouchés professionnels visés :

Participation professionnelle à une structure de soins assurant le déploiement de l'insulinothérapie automatisée.

Publics

Personnes admises à s'inscrire à la formation.

Exemple : Internes en médecine générale, Kinésithérapeutes,...

Seront admis à s'inscrire à ce diplôme, en formation initiale, les étudiants préparant le DES d'Endocrinologie, Diabète, Nutrition, le DES de Pédiatrie.

Seront admis à s'inscrire à ce diplôme, en formation continue, les Médecins Endocrinologues-Diabétologues, les Médecins Pédiatres ayant validé les deux années du DIU de Diabétologie Pédiatrique, les Titulaires du Diplôme d'Infirmier d'Etat.

Prérequis spécifique(s) :

Parmi le public éligible, une catégorie de personne est-elle particulièrement visée par la formation ?

Exemple : Préciser si la formation concerne un type d'exercice, si cela convient plus à un jeune professionnel ou un professionnel ayant déjà une expérience (voire ayant déjà suivi une formation) sur le thème traité...

L'autorisation d'inscription est prononcée par le responsable pédagogique, à partir d'une lettre de motivation accompagnée du CV du candidat. Les candidatures relevant de la pédiatrie seront

validées par les pédiatres universitaires participant à la formation. Une lettre d'acceptation définitive d'inscription sera adressée aux candidats retenus.

Conditions d'accès

Epreuve de pré-sélection pour les candidats : ☐ Oui* ☒ Non

*Si oui, détailler le type d'épreuve :

Exemple : QCM

Conditions d'admission :

Exemples : CV, Lettre de motivation, dossier, entretien...

CV + Lettre de motivation

Organisation des enseignements

Lorsque l'enseignement se fait en totalité ou pour partie à distance il sera décrit également en annexe 6 (conformément à l'article L6353-1 du Code du travail et le décret du 20 août 2014).

Période de formation

Période : Mois de début : Novembre

Mois de fin : Fin juin

Format : 1 séminaire sur 5 jours

Exemple : 2 jours par mois, les jeudis, 4 séminaires sur 5 jours...

Durée : ☒ 1 an ☐ 2 ans ☐ ... ans

Formation semestrialisée : ☐ Oui ☒ Non

Crédits ECTS (optionnel) : ☐ Oui, Combien ? ☒ Non

Enseignement en présentiel : En heures En jours

Enseignement en distanciel : 40H - 5 jours (modalités à décrire en annexe 6)

Soit un total de 40 heures de formation.

Stage

Il y a-t-il un stage dans la formation ? ☒ Oui ☐ Non

Si oui préciser : Dans un centre de diabétologie adulte ou pédiatrique où exerce un des enseignants du DIU.

Durée du stage : En heures 60H En jours : 15 demi-journées

Période de stage : Décembre à juin

Modalités du stage à décrire en annexe 7.

Composition des enseignements

Préciser ci-dessous les séquences de formation (nom des modules) avec les objectifs et décrire le détail en annexe 5, suivant modalités précisées.

Pas de modules.

EXEMPLE :

~~Module X : INSUFFISANCE RESPIRATOIRE AIGUE SUR INSUFFISANCE RESPIRATOIRE CHRONIQUE~~

~~Améliorer la prise en charge des pathologies respiratoires aiguës sur chroniques des patients hospitalisés en réanimation ou aux urgences pour une insuffisance respiratoire aiguë.
Comprendre la physiopathologie des pathologies respiratoires aiguës sur chronique.~~

Module 1 :

Module 2 :

Module 3 :

Module 4 :

Module 5 :

Module 6 :

Mémoire / Rapport / Projets tuteurés

Préciser les modalités attendues, les conditions générales, les exigences, les objectifs...

Mémoire ☐ Oui ☒ Non

Date limite de dépôt :

Modalités :

Rapport de stage ☐ Oui ☒ Non

Date limite de dépôt :

Modalités :

Projets tuteurés ☐ Oui ☒ Non

Date limite de dépôt :

Modalités :

Autre travail demandé (à rendre par l'étudiant) ☐ Oui ☒ Non

Date limite de dépôt :

Modalités :

Contrôles des aptitudes et des connaissances

Assiduité : La présence à tous les cours théoriques et travaux dirigés est obligatoire. Elle conditionne l'autorisation à passer les examens.

Modalités d'examen :

Contrôle continue ☐ Oui ☒ Non

Notation : *Exemple : 4 notes /20*

Détails :

Examen final ☒ Oui ☐ Non

Notation : *sur 100 points*

Détails : **Ecrit - Questions à réponses ouvertes et concises. Commentaires de cas cliniques**

Session de rattrapage ☒ Oui ☐ Non

Période : **Septembre**

Notation : *sur 100 points*

Détails : **Ecrit - Questions à réponses ouvertes et concises. Commentaires de cas cliniques**

Remarques et précisions éventuelles concernant les Modalités de Contrôle des Connaissances :

Notes seuils à atteindre, non-compensation entre les modules...

Absences aux examens

☒ En cas d'absence ou d'échec à l'examen, l'étudiant aura la possibilité de se réinscrire l'année suivante aux conditions de l'UGA et avec l'accord du responsable pédagogique.

☐ Autre :

Exemple : seuls sont autorisés à se réinscrire aux examens les étudiants justifiant d'un cas de force majeure.

Jury

Indiquer la/les période(s) de réunion des jurys.

Juin

Conditions d'obtention du DU / DIU

Exemple : Avoir été présent à l'ensemble des cours théoriques et travaux pratiques. Avoir obtenu au moins la moyenne de 50/100 à l'examen écrit comprenant le contrôle continu et l'examen final.

Avoir été présent à l'ensemble des cours théoriques et travaux dirigés, avoir effectué le stage de 60h. Avoir obtenu au moins la moyenne de 50/100 à l'examen écrit final.

Frais de scolarité

La tarification fait l'objet d'une étude suivant les indications données par l'Université et les frais spécifiques correspondant à l'organisation de la formation.

**Contact pour le calcul : Ingénieur Conseil - Rémi RIVOLIER
remi.rivollier@univ-grenoble-alpes.fr – 07 64 52 25 74**

Vous pouvez indiquer ici un souhait de tarifs ou les tarifs appliqués dans les autres universités dans le cadre d'un DIU. Nous vérifierons s'il est en adéquation avec le nombre de participants attendus et les coûts prévus pour le DU/DIU.

Tarif public FC : 2000 € Tarif public FC auto-financé : 1000 €

Tarif public FI : 360 €

Pour le public FI, le montant correspond à une exonération tarifaire.

Tarif de réinscriptions à l'examen : 300 €

Dispositions diverses

Dispositions spécifiques à la formation :

REGLEMENT DES ETUDES

Evaluation de la satisfaction des participants

Tout document utilisé pour ce type d'évaluation « à chaud » doit être transmis avant le début de la formation au secrétariat de la formation. Ces supports doivent rester disponibles en cas de contrôles.

Pour information, un lien vers un questionnaire d'évaluation est transmis aux participants après la fin de leur formation (pour Grenoble).

Evaluation de la satisfaction en fin de module : ☒ Ecrite ☐ Orale ☐ Questionnaire en ligne

Evaluation de la satisfaction en fin de formation : ☒ Ecrite ☐ Orale ☐ Questionnaire en ligne

Délivrance du diplôme

Pour des formations interuniversitaires le diplôme est signé par le ou la Président(e) de l'Université dans laquelle est inscrit le candidat.

Dans le cadre de DU, le diplôme est signé par le (la) Président(e) de l'Université Grenoble Alpes.

Précisions (Optionnel) :

ANNEXES

Annexe 1 – Cadre de référence

Analyse des besoins

Indiquer brièvement l'analyse du besoin identifié pour l'action proposée et décrire en quoi cette thématique est importante pour les professionnels de santé visés.

Exemple : « cette action s'inscrit dans le cadre de l'amélioration des pratiques et de l'approfondissement des connaissances des pratiques diagnostiques et des prises en charges thérapeutiques autour de cas cliniques... ».

L'arrivée sur le marché des systèmes d'insulinothérapie automatisée en soins courants conduit à une demande importante de formation des médecins endocrino-diabétologues et pédiatres impliqués en diabétologie et des équipes soignantes en diabétologie adulte et pédiatrique.

Recommandations

Préciser les indications (références, date...) concernant les recommandations HAS, ANAES, Sociétés savantes ou Conférences de consensus ou autres données de la littérature ...

Lorsque que ces données apportent des éléments de nature à modifier la pratique professionnelle, elles feront l'objet d'une présentation et d'un échange avec les participants.

Mise en place de l'insulinothérapie automatisée en boucle fermée : position d'experts française

Référentiel SFD, SFD Paramédical, SFE, SFEDP, AJD, FFD, FENAREDIAM, CNPEDN. MmM Septembre 2020

Mots clés

Préciser 3 à 5 mots clés :

Insulinothérapie, insuline, diabète

ANNEXE 2 – Comité d'organisation

Responsable pédagogique *(De Grenoble si DIU)*

NOM Prénom : LABLANCHE Sandrine
Fonction : MCU PH
Adresse : Clinique d'Endocrinologie Diabétologie Nutrition Pôle DIGIDUNE
Email : SLablanche@chu-grenoble.fr
Tel : +33 (0)4 76 76 55 09
Fax : (0)4 76 76 50 42

Coordinateur *(si différent)*

NOM Prénom : RENARD Eric
Fonction : PU-PH CE
Adresse :
Email : e-renard@chu-montpellier.fr
Tel : 04 67 33 83 82
Fax :

Membres du conseil scientifique ou du Comité pédagogique

NOM Prénom : Benhamou Pierre-Yves
Fonction : PU-PH
Adresse : Clinique d'Endocrinologie Diabétologie Nutrition Pôle DIGIDUNE
Email : PYBenhamou@chu-grenoble.fr
Tel : +33 (0)4 76 76 5509
Fax : (0)4 76 76 50 42

NOM Prénom : Pr Hélène Hanaire
Fonction : PUPH
Adresse :

Hôpital Hôpital de Rangueil (Toulouse)
Adresse : 1 avenue du Professeur Jean Poulhès – 31059 Toulouse Cedex 9
hanaire.h@chu-toulouse.fr
Tel. : 05 61 32 30 18
Fax : 05 61 32 31 23

Composition du jury

Il est composé d'au moins trois personnes dont au moins 1 membre représentant du Conseil pédagogique et/ou scientifique.

Le jury est présidé par :

NOM Prénom : LABLANCHE Sandrine
Fonction : MCU PH
Adresse : Clinique d'Endocrinologie Diabétologie Nutrition Pôle DIGIDUNE
Email : SLablanche@chu-grenoble.fr
Tel : +33 (0)4 76 76 55 09
Fax : [\(0\)4 76 76 50 42](tel:(0)476765042)

Membre du jury 2 :

NOM Prénom : Benhamou Pierre-Yves
Fonction : PU-PH
Adresse : Clinique d'Endocrinologie Diabétologie Nutrition Pôle DIGIDUNE
Email : PYBenhamou@chu-grenoble.fr
Tel : +33 (0)4 76 76 55 09
Fax : [\(0\)4 76 76 50 42](tel:(0)476765042)

Membre du jury 3 :

NOM Prénom : RENARD Eric
Fonction : PU-PH CE
Professeur Eric Renard
Hôpital Lapeyronie, CHU de Montpellier
Montpellier, France
Tél. 0467338382 - Fax 0467336153

ANNEXE 3 – Intervenants

ENSEIGNEMENT	Nom de l'intervenant	Profession spécialité	Statut	Déplacements à prévoir (lieu départ)	Liens d'intérêts	CM / TD / TP
Concept & perspectives/Cas cliniques	RENARD Eric	UFR MEDECINE	PU-PH			5.5 CM
Principaux dispositifs/Cas cliniques	JOUBERT Michael	Université de Caen	PU-PH			3.5 CM
Perspectives/Cas cliniques	REZNIK Yves	Université de Caen	PU-PH			2.5 CM
Etudes cliniques/Cas cliniques	BENHAMOU Pierre-Yves	Université de Grenoble Alpes	PU-PH			2.5 CM
Suivi et surveillance/Cas cliniques	LABLANCHE Sandrine	Université de Grenoble Alpes	MCU-PH			2.5 CM
Indications /Cas cliniques	BELTRAND Jacques	Université de Paris	PU-PH			2.5 CM
Education Thérapeutique Patient/Cas cliniques	RIVELINE Jean-Pierre	Université de Paris	PU-PH			2.5 CM
Organisation des soins/Cas cliniques	HANAIRE Hélène	Université de Toulouse	PU-PH			2.5 CM
Suivi/Cas cliniques	JEANDIDIER Nathalie	Université de Strasbourg	PU-PH			2.5 CM
Suivi/Cas cliniques	COUTANT Régis	Université d'Angers	PU-PH			2.5 CM
Principaux dispositifs/Cas cliniques	FRANC Sylvia	CH de Corbeil-Evry	PH			2.5 CM
Indications	CHAILLOUS Lucie	CHU de Nantes	PH			1.5 CM
Etudes cliniques/Cas cliniques	TUBIANA-RUFI Nadia	Hôpital Robert Debré/Paris	PH			2.5 CM
Education Thérapeutique Patient/Cas cliniques	BISMUTH Elise	Hôpital Robert Debré/Paris	PH			3.5 CM
Initiation/Cas cliniques	BONNEMAISON Elisabeth	CHU de Tours	PH			3.5 CM
Cas cliniques/Cas cliniques	SCHAEPELYNCK Pauline	AP-HM	PH			2 CM
Cas cliniques	DALLA-VALE Fabienne	CHU de Montpellier	PH			2 CM
Organisation des soins & Cas cliniques	LE TALLEC Claire	CHU de Toulouse	PH			2.5 CM

~~ANNEXE 4 – Enseignement présentiel (cadre général)~~

Type d'enseignement

Donner une estimation horaire de la répartition des cours en % ou en heures :

☐ CM : 40 heures ou ... % ☐ TD : ... heures ou ... % ☐ TP : ... heures ou ... %

Ou Total en heures (en Equivalent TD) :

Positionnement de l'apprenant

Organisation d'un Pré-test : ☐ Oui ☒ Non

Organisation d'un Post-test (en dehors des modalités d'examen) : ☐ Oui ☒ Non

Méthodes pédagogiques

☒ Magistrale ☒ Participative

Si participative : 50 % du temps est consacré à l'interactivité

Sous forme de : ☒ Cas cliniques ☒ Ateliers ☐ Autre :

Moyens vidéo : ☐ Films ☒ Visioconférences ☐ Autre :

Documents pédagogiques communiqués :

☒ Documents pour les prérequis ☐ Documents de synthèse ☐ Autre :

Documents : ☒ Envoyés par Email ☐ Disponibles sur une plateforme. Préciser :

Bibliographie

Rappel de l'HAS : Les supports communiqués (supports pédagogiques, référentiels d'analyse des pratiques, presse...) doivent utiliser des références scientifiques identifiées.

Préciser les éléments de bibliographie :

Mise en place de l'insulinothérapie automatisée en boucle fermée : position d'experts française

Référentiel SFD, SFD Paramédical, SFE, SFEDP, AJD, FFD, FENAREDIAM, CNPEDN. MmM
Septembre 2020

-
-
-
-
-
-
-

Annexe 5 – Programme de formation détaillé

Décrire votre programme en fonction de la forme choisie et du déroulé du programme que vous souhaitez mettre en place (voir les 4 exemples ci-dessous).

Exemple d'une formation en présentiel

Durée de la séquence	Objectifs	Méthodes (préciser méthodes et moyens utilisé)
9h à 10h (1h)	Objectif spécifique n°1	Etude de cas clinique
10h à 10h30 (30 minutes)	Objectif spécifique n°2	Diaporama
10h30 à 12h30 (2 heures)	Objectif spécifique n°3	

Décrire les objectifs spécifiques (par intervention au max par ½ journée)

Exemple d'une formation « non présentiel »

Durée de la séquence	Objectifs	Méthodes (exemple)
Première étape	Objectif spécifique n°1	Etude de cas clinique
Deuxième étape	Objectif spécifique n°2	Diaporama
Troisième étape (2 heures)	Objectif spécifique n°3	

Exemple dans le cadre de l'analyse de pratique

La durée de chaque étape doit être précisée. Il est important de dire sur combien de dossiers portera par exemple une analyse de pertinence, comment ils doivent être sélectionnés, quel référentiel est utilisé...

Durée de la séquence	Objectifs	Méthodes (exemple)
Première réunion (2h)	Objectif spécifique n°1	Analyse ou revue de dossiers
Deuxième réunion (1h30)	Objectif spécifique n°2	Analyse bibliographique
Troisième réunion (2 h)	Objectif spécifique n°3	Plan d'amélioration

Exemple pour un atelier de type simulation

Le descriptif de l'action devra Indiquer :

- Le type de simulation choisi (patient standardisé, jeux de rôles, simulateurs patients, simulateurs procéduraux, réalité virtuelle, Serions Game...).
- Les objectifs, le scénario et le déroulé du scénario, les équipements prévus, structuration de la séquence, les temps de débriefing, le(s) document de fin de séance, document(s) remis aux participants.

REGLEMENT DES ETUDES

MODULE I (XX jours) : NOM DU MODULE

Lieu : XXX

E-Learning		
00h00		
Jour 1		
9h – 10h	Ex : Accueil, présentation des participants, objectifs des participants	Comité pédagogique
00h00	...	...
00h00	...	...
00h00	...	...
00h00	...	...
Jour 2		
00h00	...	...
00h00	...	...
00h00	...	...
00h00	...	...

MODULE II (XX jours) : NOM DU MODULE

Lieu : XXX

E-Learning		
00h00	...	
Jour 1		
00h00	<i>EX : Accueil, présentation des participants, objectifs des participants</i>	Comité pédagogique
00h00	...	...
00h00	...	...
00h00	...	...
00h00	...	...
Jour 2		
00h00	...	...
00h00	...	...
00h00	...	...
00h00	...	...

Annexe 6 – Description si enseignement à distance

Dans le cadre d'un enseignement à distance complétez les éléments ci-dessous conformément à l'article Art. L6313-2, L6313-8 et L6353-1 du Code du travail, modifiés par la loi n° 2018-771 du 5 septembre 2018-art. 4 et 24. (décret n° 2018-1330 du 28 décembre 2018).

Nom de la plateforme utilisée : **Pas de plateforme. Visioconférences ZOOM ou TEAMS**

Nature des travaux et objectifs spécifiques

Veillez préciser les objectifs spécifiques, la nature des travaux (exemple : classe inversée, étude de cas avec diaporama...) et le nombre d'heures.

Cours en visio et cas cliniques.

Modalités de suivi et d'évaluation spécifiques des séquences de formation ouverte ou à distance

Veillez préciser les objectifs spécifiques, la nature des travaux (exemple : classe inversée, étude de cas avec diaporama...) et le nombre d'heures.

Examen présentiel à l'écrit de 2H.

Moyens d'organisation, d'accompagnement ou d'assistance, pédagogique et technique

Préciser comment sera organisé le travail à distance et quelle aide pourront obtenir les stagiaires en difficulté avec le travail distanciel (FAQ, assistance par email ou téléphone, forum, plateforme...)

Visioconférence via Zoom largement utilisé

Annexe 7 – Stage pratique

Durée du stage :

60 heures 15 demi-journées

Capacités attendues :

Décrire les capacités ou les compétences attendues avec si besoin des éléments de précision et/ou de quantification.

Exemple : nombre d'actes, cas clinique, récits de situation complexe, EPP

Être formé à l'insulinothérapie par pompe à insuline. Assurer le suivi d'un minimum de 20 patients sous pompe à insuline.

Être capable d'adopter une posture éducative propice aux apprentissages du patients

Structure(s) de stage :

Préciser dans quel cadre se fait l'analyse de la pratique.

Dans un centre de diabétologie adulte ou pédiatrique où exerce un des enseignants du DIU

Modalité(s) de stage :

Quel sera le rôle du stagiaire ?

☐ **Observateur** : le participant repère les éléments essentiels de la pratique et identifie les compétences et connaissances attendues.

☒ **Acteur accompagné** pour permettre au participant d'assumer la prise de responsabilité des actes en supervision directe d'un maître de stage ou référent. Une évaluation doit mesurer l'acquisition des compétences.

☐ **Acteur autonome** : le participant agit seul avec la possibilité de faire appel à un pair, maître de stage ou référent en cas de difficulté(s).

Evaluation de la pratique (traçabilité) :

Préciser les traces d'apprentissage attendues

☐ Attestation de suivi / présence du candidat

☒ Attestation de suivi avec évaluation du tuteur, maître de stage ou responsable pédagogique

☐ Rapport de stage

☐ Cas cliniques

☐ Récit Situation Complexe Authentique (RSCA)

☐ Autres modalités à préciser :

 UGA Université Grenoble Alpes	Enseignements liés à la création Formation Non Accréditée (Diplôme Universitaire/Diplôme Inter Universitaire/Autres)	Formulaire
		Gestion évolutions Offre de Formation
		ODF NA
Nom du fichier : F_DGDF_enseig_creat_modif_formationNA_202002V2		Dernière mise à jour : 16/04/2020
Page 1 sur 1		

Année Universitaire : 2021 2022 Composante : UFR Médecine Type de Formatic DIU Intitulé formation : DIU Insulinothérapie automatisée Responsable pédagogique : Sandrine LABLANCHE					
Nature et Intitulé de l'UE		Année et Intitulé du Parcours de rattachement des UE (le cas échéant)	NOMBRE D'HEURES		
			CM	TD	TP
RENARD Eric	Concept & perspectives/Cas cliniques		5.5		
JOUBERT Michael	Principaux dispositifs/Cas cliniques		3.5		
REZNIK Yves	Perspectives/Cas cliniques		2.5		
BENHAMOU Pierre-Yves	Etudes cliniques/Cas cliniques		2.5		
LABLANCHE Sandrine	Suivi et surveillance/Cas cliniques		2.5		
BELTRAND Jacques	Indications /Cas cliniques		2.5		
RIVELINE Jean-Pierre	Education Thérapeutique Patient/Cas cliniques		2.5		
HANAIRE Hélène	Organisation des soins/Cas cliniques		2.5		
JEANDIDIER Nathalie	Suivi/Cas cliniques		2.5		
COUTANT Régis	Suivi/Cas cliniques		2.5		
FRANC Sylvia	Principaux dispositifs/Cas cliniques		2.5		
CHAILLOUS Lucie	Indications		1.5		
TUBIANA-RUFI Nadia	Etudes cliniques/Cas cliniques		2.5		
BISMUTH Elise	Education Thérapeutique Patient/ Cas cliniques		3.5		
BONNEMAISON Elisabeth	Initiation/Cas cliniques		3.5		
SCHAEPELYNCK Pauline	Cas cliniques/Cas cliniques		2,00		
DALLA-VALE Fabienne	Cas cliniques		2,00		
LE TALLEC Claire	Organisation des soins & Cas cliniques		2.5		
Total ECTS / Semestre			40,00	0,00	0,00

GRILLE DE CALCUL DU COÛT COMPLET D'UNE ACTION DE FORMATION CONTINUE (Publics uniquement FC)						
		Nombre stagiaire Formation Continue	2	Tarif fc	2 000 €	
DIU insulinothérapie automatisée			Nombre stagiaire fc avec tarif spécial	Tarif spécial	1 000 €	
		Nombre stagiaire Formation Initiale		Tarif FI	360 €	
		Nbre stagiaires total		2	Seuil nbre stagiaire	
				Coût horaire	50 €	
		Nombre d'heures de formation assurées par Grenoble :		5	Nbre d'H total de formation :	40
Colonne1	Colonne22	Colonne3	Colonne5	Colonne6		
CHIFFRE D'AFFAIRE PREVISIONNEL						4 000 €
COÛTS COMPOSANTES						
COÛTS Enseignement Heures de formation			Nombre d'heures	Coût de l'heure	Coût total	
Heures TP (= 0,66*TD)				117 €	0 €	
Heures TD Pondérées (EC-EA-HC-Vacations)				178 €	0 €	
Heures CM/TD (=TD*1,25)				223 €	0 €	
Heures CM (=TD*1,5)			5	267 €	1 335 €	
Heures TD Pondérées (EC-EA)				224 €	0 €	
Heure TD Enseignant (HC)				43 €	0 €	
Heure TD vacataire				59 €	0 €	
Heure CM/TD (=TD*1,25) vacataire				73 €	0 €	
Autres (bénévolat)				0 €	0 €	
CHARGES DIRECTES HORS ENSEIGNEMENT						
Responsabilité pédagogique, encadrement, tutorat			5	59 €	295 €	
Heure TD. enseignant, hors enseignement (EC et EA)				56 €	0 €	
Heure TD Enseignant (HC)				43 €	0 €	
Heure TD vacataire				59 €	0 €	
TOTAL COÛTS DE PERSONNEL FORMATION			10		1 630 €	
COÛTS SPECIFIQUES hors DFCA						
- Frais publicitaires (insertion catalogue, frais de site web, envoi publicitaire, envoi brochures...)					200 €	
- Fonctionnement (pochettes stagiaires, reprographie, location de salle, coursier, objets publicitaires...)					200 €	
- Restauration (pauses cafés, restaurants, traiteurs...)						
- Déplacements et hébergements des intervenants (trains, hôtels...)						
- Frais fonctionnement composante					22	110 €
- Frais personnel composante					44	220 €
- Plateforme SIDES NG (partie fixe :€)						
- Plateforme SIDES NG (partie variable : 9€/stagiaire) - Calcul automatique, ne pas remplir.					9	0 €
- Autres frais spécifiques						
TOTAL COÛTS SPECIFIQUES						730 €
I - TOTAL COÛTS COMPOSANTES						2 360 €
II - TOTAL COÛTS UGA (10%) + UFR (15%)				25%	1 000 €	
III - TOTAL COÛTS COMPLETS = TOTAL COÛTS DIRECTS (I) + TOTAL COÛTS DFCA (II)						3 360 €
MARGE	(doit être > 0)			16,00%	640 €	

Chiffes clés / stagiaire

Coûts complets	1 680 €
dont coûts directs	1 180 €
dont coûts UGA/UFR	500 €
Coût complets de l'heure de formation	336,00 €
Marge sur coûts directs	820 €
en % du tarif de vente	82,0%
Marge sur coûts complets	320 €
en % du tarif de vente	16,0%
Nombre minimum de stagiaires (FC)	2