

Collège Sciences de la santé

Scolarité D.U. Santé

Case 148

146, rue Léo Saignat

CS 61292

33076 BORDEAUX Cedex

**DIPLOME INTERUNIVERSITAIRE
ANESTHESIE REANIMATION DU PATIENT AGÉ**

UFR de rattachement : UFR des Sciences Médicales

Il est créé à l'Université de Bordeaux, à compter de l'année universitaire 2018-2019, un Diplôme Universitaire intitulé « Anesthésie Réanimation du Sujet Agé ».

A compter de l'année universitaire 2019-2020 l'Université Sorbonne Université se joint à l'organisation et à l'enseignement de ce diplôme qui devient un Diplôme Interuniversitaire.

L'intitulé est modifié pour devenir « Diplôme Interuniversitaire Anesthésie Réanimation du Patient Agé ».

1/ Objectifs de la formation :

L'objectif principal du D.I.U. d'anesthésie réanimation du patient âgé est d'enseigner les particularités de l'anesthésie et de la réanimation du patient âgé, pour une optimisation de sa prise en charge en péri-opératoire et en réanimation.

Cette formation, basée sur l'enseignement des données de la littérature et l'expertise des intervenants, a également pour objectif de faciliter les interactions entre les différentes spécialités (anesthésie réanimation, urgentistes et gériatres) et d'aborder les questions éthiques propres à la prise en charge du patient âgé.

2/ Responsables :

Responsable principal Université de Bordeaux :

Professeur Claire ROUBAUD-BAUDRON

Pôle de Gériatologie Clinique

Hôpital Xavier Arnoz –CHU de Bordeaux

Avenue du Haut Lévêque

33604 PESSAC

05 57 82 18 44

claire.roubaud@chu-bordeaux.fr

Coresponsable:

Docteur Florence BABRE

Département d'Anesthésie-Réanimation

Institut Bergonié

229 Cours de l'Argonne

33076 BORDEAUX Cedex

05 56 33 04 66

Responsables Sorbonne Université :

Responsable Principal :

Docteur Hélène VALLET, Gériatrie, Groupe Hospitalier Pitié Salpêtrière, APHP, Paris

Co-responsable :

Professeur Bertrand GUIDET, Réanimation médicale, Hôpital Saint Antoine, APHP, Paris

Responsable Université de Saint Etienne :

Professeur Serge MOLLIEX

3/ Organisation générale de la formation :

3-1 Capacité d'accueil :

Le nombre minimum d'étudiants est fixé à **15** et le maximum à **30**.

3-2 Durée de la formation :

La formation dure un an et a lieu tous les ans.

3-3 Enseignement théorique :

Le volume horaire global de la formation est de **96h** (80 heures de cours théoriques et 2 journées présentiels de rencontre avec les experts (16h)).

L'enseignement se fait à distance et se déroule sur la plateforme e-learning de la faculté de Bordeaux (<https://moodle.u-bordeaux.fr/>).

Stage :

Ce diplôme n'est pas ouvert aux stages.

4/ Conditions d'inscription :

Titres requis ou niveau :

Le public concerné comprend des médecins thésés ayant à prendre en charge des patients âgés ou souhaitant les prendre en charge dans une pratique future.

Les médecins hospitaliers, salariés et libéraux pourront s'inscrire.

Les spécialités suivantes seront privilégiées dans la délivrance de l'autorisation d'inscription : gériatrie, médecins urgentistes, réanimateurs, anesthésistes, spécialistes d'organe, impliqués dans la prise en charge de patients âgés dans un contexte aigu ou péri opératoire, ou de filières de soins transversales.

La sélection des étudiants admis à s'inscrire est faite sur dossier comportant le curriculum vitae et une lettre de motivation du candidat, éventuellement complété par des lettres de soutien des autorités de tutelles de l'étudiant (chef de service, directeur d'hôpital, etc...) soulignant l'intérêt de la formation.

Il conviendra de joindre à votre dossier de candidature : un curriculum vitae, une lettre de motivation et le diplôme requis pour accéder à la formation (à minima).

5/ Coût de la formation :

En formation initiale : 400€/an

En formation continue :

- Pour une reprise d'études non financées : 850€/an
- Pour une reprise d'études financées : 1400€/an

Auquel s'ajoute le droit de scolarité fixé annuellement par arrêté ministériel.

6/ Contrôle des connaissances et conditions de validation :

6-1 Nombre de session :

Il est organisé 3 sessions d'examens (un examen par module).

6-2 Nature des épreuves :

La présence aux cours (classes virtuelles) est obligatoire (connexion sur la plateforme MOODLE). Le contrôle des connaissances fait appel à un contrôle continu (via la plateforme) et à une épreuve écrite d'une durée d'une heure (Questions à Réponses Ouvertes Courtes (QROC) et Questionnaire à Choix Multiples (QCM)), une épreuve après chaque module.

6-3 Validation :

Pour être déclaré admis, le candidat doit avoir été assidu aux cours et au moins 1 des 2 journées présentielle et doit obtenir la moyenne générale (10/20 minimum) sur l'ensemble des 3 modules (chaque module ayant un coefficient égal à 1).

6-4 Dispositions prévues en cas d'échec :

Le redoublement n'est pas autorisé.

Il est prévu une épreuve de rattrapage si la moyenne obtenue des 3 modules est inférieure à 10.

L'étudiant devra alors obtenir au moins 10/20 pour être admis.

En cas d'échec, l'étudiant est autorisé à se réinscrire ultérieurement et cela sans garder le bénéfice des éventuels modules acquis.

7/ Délivrance du diplôme :

Après obtention, le Diplôme est remis à l'étudiant :

- Par voie postale après une demande écrite
- En main propre sur présentation d'une pièce d'identité

Création : Conseil UFR Sciences Médicales du 13/06/2018

Conseil du Collège Sciences de la santé du 11/07/2018

Modifications (devient un D.I.U., changement d'intitulé, augmentation des tarifs et modifications) : Conseil UFR Sciences Médicales du 08/04/2019

Conseil du Collège Sciences de la santé du 30/04/2019

Modifications : Conseil UFR Sciences Médicales du 12/04/2021

Conseil du Collège Sciences de la santé du 12/05/2021

(Version 3)

Modifications : Conseil UFR Sciences Médicales du 15/04/2024

Conseil du Collège Sciences de la santé du 29/05/2024

(Version 4)

MODULE 1

Semaine 1 et 2 : Cession 1, généralité sur le patient âgé

- Démographie du vieillissement (Pr D. Somme)
- Physiologie du vieillissement (Dr H. Vallet)
- Particularités cliniques du sujet âgé (Dr C. Roubaud)
- Concept de fragilité (Pr I. Bourdel Marchasson)

Semaine 3 et 4 : Cession 2, apprendre à évaluer un patient âgé

- Evaluation Gériatrique Standardisée (Dr J. LeGuen)
- L'EGS en pratique et en 15min (Dr J. LeGuen)
- Comment évaluer l'autonomie du patient âgé (Dr H. Lahjibi)
- Evaluation de la cognition (Pr M. Verny)
- Evaluation nutritionnelle et sa prise en charge (Mme Sarry)

Semaines 5 et 6 : Cession 3, FOCUS pathologies et iatrogénie du sujet âgé

- Fonction rénale et patient âgé (Dr F. Guerville)
- Diabète et patient âgé (Dr M. Danet)
- Fibrillation atriale (Dr A. Lafargue)
- Objectifs tensionnels chez le patient âgé (Dr A. Lafargue)
- Anticoagulation du patient âgé (Pr E. Pautas)
- Particularités pharmacologiques du patient âgé (Dr S. Goutelle)
- Conciliation médicamenteuse (Dr S. Mosnier Thoumas)

Semaine 7 et 8 : Cession 4, filières et structures en gériatrie

- Lieux et parcours de soins, les différentes structures gériatriques (Mme Giraud et Wilkins)
- Intérêt des équipes mobiles gériatriques (Dr Videau)
- Le SSR en gériatrie : pour qui ? pour quoi ? (Dr P. Gassie Dr V. Cressot)
- Soins palliatifs en gériatrie (Dr G. Pinganaud)
- Onco-gériatrie : un exemple de filière (Pr M. Rainfray)

Semaine 9 et 10 : Cession 5, classes virtuelles et examen

- Classe virtuelle 1 : Evaluation gériatrique
- Classe virtuelle 2 : Bilan et décision opératoire
- Examen module 1

MODULE 2

Semaine 11 et 12 : Cession 6, évaluation pré-opératoire

- Evaluation des risques opératoires (Dr F. Babre)
- Le bilan pré-opératoire du patient âgé est-il différent du patient plus jeune ? (Dr F. Babre)
- Chirurgie ambulatoire en gériatrie (Dr F. Sztark)
- Qu'est-ce que la préhabilitation ? (Dr S. Duc, Dr O. Bernard)
- Quand faut-il adresser le patient au gériatre dans le cadre du bilan pré-opératoire (Dr C. Roubaud)
- Aspects éthiques de la décision opératoire du sujet âgé (Dr G. Pinganaud, Dr G. Desolneux)

Semaine 13 et 14 : Cession 7, Anesthésie du patient âgé

- Pharmacologie appliquée à l'anesthésie (Dr F. Sztark)
- Anesthésie locorégionale ou générale, que choisir ? (Dr R. Fuzier)
- Technique anesthésie générale (Dr C. Degryse)
- Technique anesthésie loco-régionale (Dr O. Bernard)
- Monitoring (Dr S. Molliex)
- Hypnose (Dr M. Floccia, Dr F. Sztark)

Semaine 15 et 16 : Cession 8, FOCUS chirurgie du patient âgé

- Chirurgie urologique du patient âgé (Dr G. Robert)
- TAVI (Dr L. Leroux, A. Lafargue)
- Chirurgie oncologique (Dr G. Desolneux)
- Chirurgie vasculaire (Dr Midy)
- Chirurgie de l'hématome sous dural (Dr B. Mathon)

Semaine 17 et 18 : Cession 9, Gestion post-opératoire

- Prise en charge post-opératoire (douleur, confusion, hydratation) (Pr F. Aubrun)
- Blood management (Dr B. Richez, Pr J. Boddaert)
- Prise en charge de la fracture fémorale (Pr J. Boddaert)
- Expérience des UPOG (Pr J. Boddaert)
- Complications post-opératoires (Dr Glasman)
- La réhabilitation post opératoire du sujet âgé en pratique (Dr S. Duc)
- Troubles cognitifs et anesthésie (Pr M. Verny)

Semaine 19 et 20 : Cession 10, classes virtuelles et examen

- Classe virtuelle 3 : pré-opératoire

- Classe virtuelle 4 : post-opératoire
- Examen module 2

MODULE 3

Semaine 21 et 22 : Cession 11, patient âgé et réanimation

- Admission du patient âgé en réanimation (Pr B. Guidet)
- Particularités du patient âgé en réanimation (Pr B. Guidet)
- Limitation des soins : « Do Not Resuscitate » (Dr O. Guisset)

Semaine 23 et 24 : Cession 12, FOCUS pathologies du patient âgé en réanimation

- Hémorragies digestives du patient âgé (Pr D. Thabut)
- Insuffisance rénale et hémodialyse (D. Joannes Boyau)
- Détresse respiratoire : usage et indications de la ventilation mécanique (Dr H. Roze)
- Choc septique (Dr D. Gruson)
- Polytraumatisme du patient âgé (Dr A. Monsel)
- AVC du patient âgé (Dr F. Rouanet)
- Coma du patient âgé (Dr N. Weiss)
- Urgences endocrinologiques (Dr V. Maxime)
- Tentatives de suicides du patient âgé (Pr B. Guidet)

Semaine 25 et 26 : Cession 13, Le « post » réanimation

- Intérêt des filières de réa-gériatrie (Dr H. Vallet)
- Confusion et réanimation (Dr L. Zerah)
- Infections en réanimation (Dr C. Roubaud)
- Complications à long terme de la réanimation/ charge aux aidants (Dr H. Vallet)
- Etat de stress post-traumatique (Dr H. Vallet)

Semaine 27 et 28 : Cession 14, classes virtuelles et examen

- Classes virtuelles 5 : en réanimation
- Classe virtuelle 6 : post-réanimation
- Examen module 3

Semaine 29 : Journée « Meet The Expert »