



UFR des sciences médicales

DIPLÔME INTERUNIVERSITAIRE ANESTHÉSIE RÉANIMATION DU PATIENT AGÉ

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 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 ».

A compter de l'année universitaire 2024-2025, l'Université Jean Monnet (Saint Etienne) se joint à l'organisation et à l'enseignement de ce diplôme.

A compter de l'année universitaire 2026-2027, l'Université Grenoble Alpes se joint à l'organisation et à l'enseignement de ce diplôme.

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 Gériatrie Clinique - Hôpital Xavier Arnoz - CHU de Bordeaux

Avenue du Haut Lévéque - 33604 PESSAC

05 57 82 18 44

claire.roubaud@chu-bordeaux.fr

Co-responsable :

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 :

Professeur 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 MOLLIEUX, Anesthésiste réanimateur, Univ Jean Monnet Saint Etienne

Responsable Université Grenoble Alpes

Docteur Sabine DREVET, gériatre, Univ. Grenoble Alpes

Co-responsable :

Docteur Jules GREZE, anesthésiste réanimateur, Univ. Grenoble Alpes

3 - Organisation de la formation :

• **3-1 Capacité d'accueil :**

Le nombre minimum d'étudiants est fixé à **30** et le maximum à **40 sur les 4 universités** (10 inscrits par université).

• **3-2 Durée de la formation :**

La durée est de 1 an et a lieu tous les ans.

• **3-3 Enseignement théorique et pratique :**

Le volume horaire global de la formation est de **96h** : 80 heures de cours théoriques (12h en présentiel et 68h en distanciel) et 16 h de journées présentielle de rencontre avec les experts.

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

Présentiel	Présentiel	Distanciel	Total
(2 journées de rencontre avec les experts – Paris SU)	(Classe virtuelle, en présence de l'enseignant)	(Cours enregistré et suivi en différé)	
16 h	12h	68 h	96h

• **3-4 Stages :**

Ce diplôme n'est pas ouvert au stage.

4 - Conditions d'inscriptions

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 : 710€ / an

En formation continue :

- Reprise d'études non financée : **1 400€ /an**
- Reprise d'études financée : **1 900€ / an**

Auquel s'ajoutent les droits d'inscription correspondant à la base du droit d'inscription de Licence.

6 – Contrôle des connaissances et conditions de validation :

- **6-1 : Nombre de sessions :**

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 : Disposition 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
Modification :
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)
Modifications : Conseil UFR Sciences Médicales du 16/03/2026 Conseil du Collège Sciences de la santé du 18/03/2026 (Version 5)

PROGRAMME DE L'ENSEIGNEMENT

Programme eDIU ANESTHESIE et REANIMATION du PATIENT AGE (ARPA)

- Novembre (Module 1 : Session 1 et 2),
- Décembre (Module 1 : Session 3 et 4),
- Janvier (Module 1 : Session 5 : classes virtuelles et examen ; Module 2 : Session 6),
- Fin Janvier : journée de rencontre avec les experts (anesthésie + évaluation gériatrique)
- Février (Module 2 : Session 7 et 8),
- Mars (Module 2 : Session 9 ; Session 10 : classes virtuelles et examen).
- Avril (Module 3 : Session 11 et 12)
- Mai (Module 3 : Session 13 ; Session 14 : classes virtuelles et examen)
- Fin Juin : journée de rencontre avec les experts

MODULE 1

Session 1, généralité sur le patient âgé

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

Session 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 (Dr C. Lahaye)

Session 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)
- Insuffisance cardiaque chronique du sujet âgé, prise en charge (Pr AS. Bourreau)
- Anticoagulation du patient âgé (Pr E. Pautas)
- Particularités pharmacologiques du patient âgé (Dr S. Goutelle)
- Conciliation médicamenteuse (Dr S. Mosnier Thoumas)
- Troubles Mictionnels du patient âgé (Dr R. Haddad)
- Chutes du sujet âgé (Dr S. Drevet)

Session 4, filières et structures en gériatrie

- Lieux et parcours de soins, les différentes structures gériatriques (Pr C. Roubaud)
- Intérêt des équipes mobiles gériatriques (Dr M. Videau)
- Le SSR en gériatrie : pour qui ? pour quoi ? (Dr C. Tomeo)
- Soins palliatifs en gériatrie (Dr V. Bellamy)
- Onco-gériatrie : un exemple de filière (Dr E. Liuu)

Session 5, classes virtuelles et examen

- Classe virtuelle 1 : Évaluation gériatrique **début décembre**
- Classe virtuelle 2 : Les filières gériatriques début janvier
- Examen module 1 : **ouvert 4 jours début janvier**

MODULE 2

Session 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 ? (Intervenant à def)
- Qu'est-ce que la préhabilitation : point de vue du gériatre ? (Dr S. Duc)
- Quand faut-il adresser le patient au gériatre dans le cadre du bilan pré-opératoire (Pr C. Roubaud)
- Aspects éthiques de la décision opératoire du sujet âgé (Dr G. Pinganaud)

Fin Janvier : journée de rencontre avec les experts (anesthésie + évaluation gériatrique)

Session 7, Anesthésie du patient âgé et période per-opératoire

- L'anesthésie pour les nuls – grands principe (Dr H. Charbonneau)
- Anesthésie locorégionale ou générale, que choisir ? (Pr S Molliex)
- Technique anesthésie générale (P Glazman)
- Technique anesthésie loco-régionale (Noll)
- Monitoring (Pr S. Molliex)
- Confusion péri-opératoire, réduction du risque par la prise en charge anesthésique (Pr S. Molliex)

Session 8, FOCUS chirurgie du patient âgé

- TAVI (Dr AS Boureau)
- Chirurgie oncologique (Dr G. Desolneux)
- Chirurgie de l'hématome sous dural (Dr B. Mathon)
- Chirurgie orthopédique (B Bouyer)
-

Session 9, Gestion post-opératoire

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

Session 10, classes virtuelles et examen

- Classe virtuelle 3 : pré et per opératoire **début février**
- Classe virtuelle 4 : post-opératoire début mars
- Examen module 2 : 4 jours mis mars

MODULE 3

Session 11, patient âgé et réanimation

- Admission du patient âgé en réanimation (Pr B. Guidet)
- Péri-opératoire et soins critiques (Dr Joffre)
-

Session 12, FOCUS pathologies du patient âgé en réanimation

- Hémorragies digestives du patient âgé (Pr X. Dray)
- Insuffisance rénale et hémodialyse (Dr. O. Joannes-Boyau)
- Indications de la ventilation mécanique (Dr H. Roze)
- Choc septique (Dr Joffre)
- Polytraumatisme du patient âgé (Pr A. Monsel)
- AVC du patient âgé (Dr P Renou)
- Coma du patient âgé (Pr N. Weiss)
- Urgences endocrinologiques (Dr V. Maxime)
- Tentatives de suicides du patient âgé (Pr B. Guidet)

- Indication de l'EER en urgence (Dr H. Levassort)

Session 13, Le « post » réanimation

- Confusion et réanimation (Dr L. Zerah)
- Complications à long terme de la réanimation/ charge aux aidants (Dr H. Vallet)
- Exemple de filière post-réanimation : le SRPR (Dr J. Delemazure)
- Ethique et réanimation (Dr O. Guisset)

Semaine 20 et 21 : Session 14, classes virtuelles et examen

- Classes virtuelles 5 : en réanimation **fin avril**
- Classe virtuelle 6 : post-réanimation mi mai
- Examen module 3 **ouvert 4 jours mi mai**
-

Vendredi fin Juin (Journée « Meet The Expert » (Réanimation)

Examen de rattrapage en ligne : début juillet