

Dr CAPDEVILA Mathieu

Né le 01/03/1991

CHU Montpellier - Hôpital Saint Eloi
Département Anesthésie-Réanimation B

+33687246059

m-capdevila@chu-montpellier.fr



Formation :

Formation médicale

- 2021 : Diplôme de **Docteur en Médecine**. Anesthésie - Réanimation - Médecine péri-opératoire
- 2015 : **Diplôme Deuxième cycle** des études médicales. **ECN** classé **1494 sur 8881**
- 2010 : Concours **PCEM1** faculté de médecine Montpellier-Nîmes classé **185 sur 1671**

Formation scientifique

- 2023 : Diplôme de **Docteur en Science** à l'école doctorale science du mouvement humain
- 2020 : Formation doctorale aux **Biostatistiques** et à l'utilisation du logiciel R
- 2020 : Formation doctorale à la **Création d'entreprise innovante**
- 2019 : **Master 2 Biologie Santé** parcours médecine expérimentale et régénératrice
- 2014 : Option **initiation à la recherche**, dirigée par le Pr Matecki
- 2013 : **Master 1 Biologie Santé** et sciences technologie de la santé

Formation en pédagogie et communication

- 2023 : Certification nationale UNESS **d'examineur ECOS**
- 2023 : **Diplôme universitaire de Pédagogie** Médicale et Communication
- 2020 : Formation doctorale au **Management et à la Communication d'équipe**
- 2019 : Formation universitaire à la **Simulation en santé et au débriefing** dirigée par le Dr Debien

Secondaire

- 2009 : **Baccalauréat** scientifique **mention Très Bien** – option européenne espagnol
- 2006 : **Brevet** des collèges **mention Bien** – section européenne espagnol

Parcours clinique hospitalier :

Chef de clinique des hôpitaux et de la faculté de Montpellier-Nîmes

- 2021-2025 : Chef de clinique dans le service d'Anesthésie-Réanimation B – Pr Jaber

Interne des hôpitaux en Anesthésie-Réanimation et Médecine Péri opératoire CHU Montpellier-Nîmes

- Eté 2021 : Réanimation poly traumatologique (**interne seniorisé**) – DAR A – Pr Capdevila
- Hiver 2020 – 2021 2^{ème} partie : Anesthésie pédiatrique – DAR mère enfant – Pr Dadure
- Hiver 2020 – 2021 1^{ère} partie : Réanimation polyvalente, pôle digestif – DAR B – Pr Jaber
- Eté 2020 : Anesthésie-Réanimation cardio-thoracique – DAR D – Pr Colson
- Hiver 2019-20 : Anesthésie gynécologie obstétrique – DAR mère enfant – Pr Dadure
- Eté 2018 : Anesthésie-Réanimation tête et cou – DAR C – Pr Perrigault
- Hiver 2017-18 : Réanimation médicale – CHU Lapeyronie – Pr Klouche, Pr Jung
- Eté 2017 : Réanimation chirurgicale – CHU Carémeau Nîmes – Pr Lefrant, Pr Muller
- Hiver 2016-17 : Anesthésie orthopédie traumatologie – DAR A – Pr Capdevila
- Eté 2016 : Réanimation polyvalente, pôle digestif – DAR B – Pr Jaber
- Hiver 2015-16 : Anesthésie pôle digestif – DAR B – Pr Jaber

Externe des hôpitaux - CHU Nîmes

- 2015 : Stages en Médecine d'urgence et en Réanimation chirurgicale
- 2014 : Stages en Gynécologie-Obstétrique, Pédiatrie, Réanimation médicale et Médecine polyvalente
- Eté 2013 : **Stages d'été à l'étranger** à Antananarivo (Madagascar) en Médecine interne
- 2013 : Stages en Hépatogastroentérologie, Dermatologie, Maladies infectieuses et Médecine d'urgence
- 2012 : Stages en Pneumologie, Cardiologie, Neurologie et ORL
- 2011 : Stages en Néphrologie et en Rhumatologie
- 2010 : Stage d'infirmier en Médecine d'urgence

Expérience dans la recherche et publications :

Articles originaux

- Yassir Aarab, , **Mathieu Capdevila**, et al. Shear Wave Elastography, A New Tool for Diaphragmatic Qualitative Assessment. A Translational Study. *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*. **2021**. <https://doi.org/10.1164/rccm.202011-4086OC>
- **Capdevila M**, Choquet O, Saporito A, et al. Injection pressure monitoring during peripheral nerve blocks: from bench to operating theatre. *Anaesth Crit Care Pain Med*. **2020**;S2352-5568(20)30167-3. doi:10.1016/j.accpm.2020.03.022
- **Capdevila M**, Saporito A, Quadri C, et al. Real-time continuous monitoring of injection pressure during peripheral nerve blocks in fresh cadavers. *Anaesth Crit Care Pain Med*. **2020**;S2352-5568(20)30164-8. doi:10.1016/j.accpm.2020.03.021

Revue et publications didactiques

- Joris Pensier, Lucas Deffontis, Yassir Aarab, Clément Monet, **Mathieu Capdevila**, Samir Jaber, Audrey De Jong. Oxygénothérapie à haut débit en périopératoire : quelles données ? *Anesthésie & Réanimation*, **2020**. doi: 10.1016/j.anrea.2021.02.002
- **Capdevila M**, Ramin S, Capdevila X. Regional anesthesia and analgesia after surgery in ICU. *Curr Opin Crit Care*. **2017**;23(5):430-439. doi:10.1097/MCC.0000000000000440

Ouvrages :

- 2021 : Ventilation appliqué en Anesthésie-Réanimation et Médecine péri opératoire. Collège National des Enseignants en Anesthésie-Réanimation. Presse universitaire François Rabelais. Chapitre "*Dysfonction diaphragmatique en réanimation et médecine péri opératoire*". **Mathieu CAPDEVILA**, Yassir AARAB, Samir JABER

EMC :

- 2020 : Analgésie-sédation en soins critiques (réanimation) chez l'adulte. Gérald CHANQUES, **Mathieu CAPDEVILA**, Lauriane DEGRAVI, Clément MONET, Yassir AARAB, Samir JABER

MAPAR :

- 2019 : Spécificités ventilatoires du patient obèse. Audrey De Jong, Amélie Rollé, Yassir Aarab, **Mathieu Capdevila**, Séverin Ramin, Samir Jaber

ACTA SFAR :

- 2019 : Ventilation de l'induction au réveil, quelles données. Audrey DE JONG, Olfa YENGUI, Joris PENSIER, **Mathieu CAPDEVILA**, Gérald CHANQUES, Samir JABER

JMT SFAR :

- 2019 : Médecine péri-opératoire : L'Anesthésiste-Réanimateur au cœur du dispositif de réhabilitation péri-opératoire. **Mathieu Capdevila**, Xavier Capdevila

Editoriaux

- Paul J.Young, Benjamin Gladwin, **Mathieu Capdevila**. Is less really more for oxygen therapy in patients with acute respiratory failure ? *Anaesth Crit Care Pain Med*. <https://doi.org/10.1016/j.accpm.2021.100858>
- De Jong A, **Capdevila M**, Chanques G, Cazenave L, Jaber S. What is the most appropriate spontaneous breathing trial before extubation in ICU ventilated patients?. *Anaesth Crit Care Pain Med*. 2019;38(5):429-430. doi:10.1016/j.accpm.2019.09.005
- Audrey De Jong, **Mathieu Capdevila**, Gerald Chanques, Laure Cazenave, Samir Jaber. Quelle est l'épreuve de sevrage ventilatoire optimale avant l'extubation des patients ventilés en réanimation ? *Anesthésie & Réanimation*. Volume 5, Issue 6, **2019**, Pages 452-454, ISSN 2352-5800, <https://doi.org/10.1016/j.anrea.2019.09.006>.
- Catherine Paugam-Burtz, Pierre Albaladejo, Karim Asehounne, Hélène Beloeil, Dan Benhamou, **Mathieu Capdevila**, et al. Médecine périopératoire : l'anesthésiste-réanimateur, un acteur majeur du pronostic. *Anesthésie & Réanimation*. Volume 5, Issue 5, **2019**, Pages 395-407, ISSN 2352-5800, <https://doi.org/10.1016/j.anrea.2019.06.001>.

Reviewing

- Reviewing d'article originaux pour Les 2 revues scientifiques de la Société Française d'Anesthésie et de Réanimation (SFAR) :
 - **Annales Françaises d'Anesthésie Réanimation (AFAR)**
 - **Anaesthesia Critical Care & Pain Medicine (ACCPM)**
- Reviewing d'article originaux pour **Intensive Care Medicine**
- Reviewing d'article originaux pour **Annals of Intensive Care**

Abstracts - Letters

- Clavier T, Bruckert V, Abraham P, **Capdevila M**, James A. The use of post-anaesthesia care units as a supply of ICU beds while maintaining scheduled surgery: A cross-sectional web-based feasibility survey in France, *Journal of Clinical Anesthesia* Volume 71 **2021**, doi:10.1016/j.jclinane.2021.110244.
- De Jong A, Rolle A, Pensier J, **Capdevila M**, Jaber S. First-attempt success is associated with fewer complications related to intubation in the intensive care unit. *Intensive Care Med*. **2020**;46(6):1278-1280. doi:10.1007/s00134-020-06041-2

Abstracts PLUG 2023 :

- Présentation : "*Impact of inadequate assisted ventilation on diaphragm function and structure*". **1^{er} auteur**, avec le Pr Jaber
- Présentation : "*Which spontaneous breathing trial to predict effort to breathe after extubation according to five critical illnesses: the cross over GLOBAL WEAN study*". **1^{er} auteur**, avec le Pr Jaber

Abstracts ESICM 2023 :

- Présentation : "*Impact of inadequate assisted ventilation on diaphragm function and structure*". **1^{er} auteur**, avec le Pr Jaber

Abstracts SFAR 2023 :

- Présentation : "*Impact of inadequate assisted ventilation on diaphragm function and structure*". **1^{er} auteur**, avec le Pr Jaber

Abstracts SFAR 2018 :

- Présentation : " Pressions d'injection mesurées à la pointe de l'aiguille ou en proximal pour les blocs nerveux périphériques : Première Etude expérimentale comparative sur cadavre ". **1^{er} auteur**, avec le Dr Choquet et le Pr Capdevila
- Participation : "Pression d'injection à la pointe de l'aiguille mesurée par fibre optique unique versus pression d'injection proximale lors des blocs nerveux périphériques : première étude in vitro". Avec le Dr Choquet et le Pr Capdevila

Abstracts SFAR 2017 :

- Soumission : "Pression d'injection et résistance électrique lors des blocs nerveux périphériques : les aiguilles échogènes changent-elles la donne ?". **1^{er} auteur**, avec le Dr Choquet et le Pr Capdevila
- Participation : "Le ratio fascicules / tissu conjonctif d'un nerf périphérique n'est pas un paramètre discriminatif du niveau de pression d'injection intraneural. Une étude expérimentale randomisée sur cadavre". Avec le Dr Choquet et le Pr Capdevila
- Participation : "Le dispositif de limitation de pression d'injection Nerveguard® permet d'éviter une injection intra-neurale à haute pression : étude expérimentale randomisée sur cadavre". Avec le Dr Choquet et le Pr Capdevila

Autres travaux scientifiques

- 2024 : Test de respirateurs de domicile sur Banc
- 2023 : Evaluation des capacités de réchauffement et de la présence de condensation dans les circuits de respirateurs associés au réchauffeur humidificateur
- 2023 : Test de différents masques pour CPAP pneumatique alimenté par gaz frais
- **2018** : **Participation active** aux études en cours sur le dispositif médical LightSens, avec Dr Choquet et Pr Capdevila
- **2013** : Initiation à la recherche à l'institut de génomique fonctionnelle, participation à l'étude "Effect of status epilepticus and antiepileptic drugs on CYP2E1 brain expression" avec le Dr Nicola Marchi, publié dans Neuroscience en 2014

Bourses et récompenses obtenues

- **2023** : Vainqueur du concours **Best Abstracts** du congrès de l'European Society of Intensive Care Medicine (ESICM) 2023 à Milan.
- **2023** : Vainqueur du **Concours des résidents** du congrès de la SFAR 2023 à Paris
- **2019** : Obtention de la **bourse « contrat SFAR »** pour un travail sur le sevrage respiratoire
- **2018** : Obtention de la **bourse « année recherche »** de la faculté de médecine de Montpellier pour des travaux sur la stimulation phrénique et le sevrage ventilatoire

Expérience pédagogique et universitaire :

Communications à des congrès

- 2023 : Présentation d'un cours "Physio, Reco, les deux ?" au congrès WeARE de l'Association des Jeunes Anesthésistes-Réanimateur (AJAR)
- 2023 : Présentation d'un abstract au **congrès du PLUG** à Barcelone "*Impact of inadequate assisted ventilation on diaphragm function and structure*" et "*Which spontaneous breathing trial to predict effort to breathe after extubation according to five critical illnesses: the cross over GLOBAL WEAN study*"
- 2023 : Présentation d'un abstract au **congrès du PLUG** à Barcelone "*Impact of inadequate assisted ventilation on diaphragm function and structure*"
- 2023 : Présentation d'un abstract et vainqueur du concours best abstracts au **congrès de l'ESICM** à Milan "*Impact of inadequate assisted ventilation on diaphragm function and structure*"
- 2023 : Présentation d'un abstract et vainqueur du concours de résidents au **congrès de la SFAR** "*Impact of inadequate assisted ventilation on diaphragm function and structure*"
- 2023 : Orateur de la session Jeunes au **congrès de la SFAR**
- 2022 : Membre du jury du concours d'éloquence ma thèse en 180 sec au **congrès de la SFAR**
- 2022 : Orateur de la session Jeunes au **congrès de la SFAR**
- 2022 : **Responsable d'atelier** "Echographie cardiaque transthoracique et pulmonaire" au congrès WeARE de l'Association des Jeunes Anesthésistes-Réanimateur (AJAR)
- 2021 : Responsable d'atelier "Anesthésie locorégionale échoguidée" au congrès WeARE de l'Association des Jeunes Anesthésistes-Réanimateur (AJAR)
- 2021 : Responsable d'atelier "*Garde en réanimation*" au **congrès de la SFAR**
- 2020 et 2021 : Présentation des derniers travaux de recherche sur le sevrage ventilatoire et la dysfonction diaphragmatique lors des **Journées d'Actualisation en Anesthésie-Réanimation** de Montpellier à Saint Eloi
- 2018 : Présentation d'un **abstract à la SFAR**, "*Pressions d'injection mesurées à la pointe de l'aiguille ou en proximal pour les blocs nerveux périphériques : Première Etude expérimentale comparative sur cadavre*". **1^{er} auteur** avec le Dr Choquet et le Pr Capdevila
- 2017 : Modération au **congrès JMARU** d'une session extraordinaire sur l'humanitaire en anesthésie réanimation, avec "*La chaine de l'espoir*" et "*Les enfants du Noma*"
- 2016 : Présentation au **séminaire DESAR inter-région Sud** d'un cours sur "*l'apport de la mesure de la pression œsophagienne en Anesthésie : pression de plateau, pression motrice ou pression transpulmonaire ?*", avec le Pr Jaber

Expériences pédagogiques

Présentation dans le cadre de diplômes d'université :

- 2019-2025 : DU "approche des techniques de soin en réanimation et soins intensifs" Montpellier
 - Cours sur la ventilation mécanique : les bases de la ventilation, la ventilation invasive, la ventilation non invasive, les complications de la ventilation, l'intubation, le sevrage ventilatoire et l'extubation.
 - Cours sur l'anesthésie locorégionale en réanimation
 - Cours sur la gestion des pleurésies et pneumothorax
 - Cours sur l'ingestion de produits caustiques
 - Cours sur la pression intra-abdominale et la mesure de pression vésicale
- 2023 : Présentation d'un cours au DIU de "Ventilation artificielle" Angers Creteil sur l'impact de l'anesthésie locorégionale sur la fonction respiratoire

Présentation dans le cadre d'associations d'internes :

- 2024 : Présentation d'un cours sur la ventilation mécanique invasive en pratique en pré-hospitalier avec l'Association des Internes de Médecine d'Urgence du Languedoc (ASIMU).
- 2018 - 2023 : Gestion d'un atelier sur les abords vasculaires puis ventilation mécanique dans le cadre des journées d'accueil des nouveaux internes d'Anesthésie-Réanimation
- 2017 : Présentation théorique et pratique sur l'intubation difficile imprévue avec le Dr DeJong et le Dr Charbit. **Création d'un protocole** d'intubation difficile du patient traumatisé sévère.
- 2017 : Présentation interactive sur les RFE de la SFAR, avec le Dr Ould-Chikh, le Dr Choquet et le Pr Chanques.

Cours à l'école d'Infirmiers Anesthésistes Diplômés d'Etat (IADE)

- 2021 – 2025 : Troubles hydro-électrolytiques
- 2021 – 2023 : Anesthésie pour chirurgie coelioscopique
- 2022 – 2023 : Encadrement pour un stage de méthodologie et de recherche clinique

Présentations dans les services hospitaliers :

- 2020 : Présentation sur l'intérêt de la ventilation personnalisée avec monitoring de la pression œsophagienne et transpulmonaire chez un patient sous ECMO
- 2019 : Présentation des nouveautés sur le sevrage ventilatoire et les différentes épreuves de ventilation spontanée
- 2018 : Présentation sur la capnographie et son intérêt dans l'arrêt cardio-respiratoire
- 2017 : Présentation sur l'éthique et la recherche clinique ainsi que l'annonce aux familles de l'inclusion d'un proche dans un protocole
- 2017 : Présentation sur les nouveautés pharmacologiques en anesthésie-locorégionale
- 2016 : Présentation sur la capnographie et la courbe de pression artérielle en réanimation
- 2016 : Présentation sur l'anesthésie loco-régionale en chirurgie digestive
- 2015 : Présentation sur l'anesthésie du patient cirrhotique

Conférences d'internat :

- 2019 : Conférence universitaire sur l'Anesthésie-Réanimation avec le Pr Chanques
- 2019 : Conférence de spécialité sur l'Anesthésie-Réanimation
- 2018 : Conférence de Méthodologie pour le concours de l'internat
- 2018 : Conférence universitaire sur l'Anesthésie-Réanimation avec le Pr Chanques
- 2018 : Conférence indifférenciée sur l'Anesthésie-Réanimation, la Traumatologie et la Médecine d'urgence
- 2018 : Conférence de spécialité sur l'Anesthésie-Réanimation
- 2017 : Conférence indifférenciée sur l'Anesthésie-Réanimation, la Traumatologie et la Médecine d'urgence
- 2016 : Conférence de Méthodologie pour le concours de l'internat
- 2016 : Conférence de spécialité sur l'Hépatogastroentérologie
- 2013 : Présentation d'un cours de Méthodologie pour l'externat

Tutorat médecine :

- 2012-13 : Tuteur qualifié pour l'UE Physiologie
- 2011-12 : Tuteur qualifié pour l'UE 2 : Biologie cellulaire et moléculaire, Cytologie, Histologie
- 2010-11 : Tuteur stagiaire pour l'UE 2 : Biologie cellulaire et moléculaire, Cytologie, Histologie

Participation à la vie universitaire

- 2024 : Coordination de la station urgence vitale pour le tutorat ECOS
- 2021 – 2025 : Création de dossiers, formation de participants standardisés, évaluation pour les ECOS au sein de la faculté de médecine Montpellier-Nîmes.
- 2021 – 2025 : Examineur pour la faculté de Montpellier-Nîmes concernant les concours nationaux et examens facultaires des PACES / PASS, DFGSM et DFASM.
- Depuis 2018 : **Création et organisation de l'école de rentrée** en Anesthésie-Réanimation et Médecine Périopératoire
- 2018 - 2020 : **Examineur** pour le certificat de compétences cliniques des étudiants DFASM2 et DFASM3
- 2018 - 2020 : Elu au **conseil pédagogique** de l'UFR médecine Montpellier-Nîmes
- 2017 : Mise en place d'un **partenariat humanitaire** avec "La chaîne de l'espoir", coordonné avec le Dr François Barbotin-Larrieu, pour faire partir des internes DESAR de Montpellier au Vietnam pour de l'anesthésie en chirurgie cardio-thoracique pédiatrique
- 2017 : **Création des concours blancs** Eric Delous
- 2017 - 2019 : **Gestion et coordination des conférences d'internat** Eric Delous.
- Depuis 2016 : **Présidence de l'association** AIAM "Association des internes d'anesthésie-réanimation de Montpellier-Nîmes".
- 2016 : **Création de l'association** AIAM "Association des internes d'anesthésie-réanimation de Montpellier-Nîmes".
- 2011-12 : **Responsable de matière pour le tutorat** médecine en UE 2 (cytologie, histologie, biologie cellulaire et moléculaire)

Participation à la société savante de la spécialité

- 2019 – 2025 : Organisation, présentations, coordination de formations dans le cadre du mandat au sein du comité Jeunes de la SFAR
 - Création et organisation d'un concours de simulation au congrès de la SFAR 2024
 - Membre du jury du concours d'éloquence ma thèse en 180 sec au congrès de la SFAR 2022
 - Sessions du comité Jeunes lors des différents congrès de la SFAR
 - Journée Douleur / Analgésie à Montpellier et Paris avec rediffusion sous forme de podcasts
 - Journée exercice pratique de l'Anesthésie Réanimation à Paris avec rediffusion sous forme de podcasts
 - Journée EchoLive à Montpellier avec présentation de l'activité d'anesthésie locorégionale en direct du bloc opératoire puis rediffusion sous forme de podcasts
- 2023 – 2025 : **Président du comité Jeunes de la SFAR**
- 2022 : Secrétaire du Comité Jeunes de la SFAR
- Depuis 2021 : Responsable recherche du Comité Jeunes de la SFAR et rédaction d'une bibliographie hebdomadaire
- Depuis 2019 : Membre du comité Jeunes de la Société Française d'Anesthésie-Réanimation (SFAR)
- Depuis 2017 : Membre de la SFAR et membre de l'European Society of Anesthesiology and Intensive Care (ESAIC)