

## Curriculum vitae court du Professeur Bouchra LAMIA

**Section de Conseil National d'Université : 51-01- Professeur de Pneumologie- Addictologie**

**Etablissement : Groupe Hospitalier du Havre, Université de Normandie URN , France**

Nom - Prénom : LAMIA Bouchra

Nationalité : Française, née à Draveil (91-Essonne)

Fonctions actuelles : Professeur des Universités Praticien hospitalier temps plein, Groupe Hospitalier du Havre.

Spécialités : Pneumologie et Réanimation médicale

Adresses Professionnelles :

Département de Pneumologie  
Groupe Hospitalier du Havre  
Hôpital Jacques Monod  
Le Havre BP 24  
76083 Le Havre  
France  
Email : [bouchra.lamia@ch-havre.fr](mailto:bouchra.lamia@ch-havre.fr)

Contacts téléphoniques :  
Secrétariat : + 33 2 32 73 31 95

Faculté de médecine de Rouen  
Université de Rouen Normandie  
Groupe de Recherche sur le Handicap Ventilatoire et Neurologique  
Equipe Universitaire 3830  
22 Boulevard Gambetta  
76183 Rouen Cedex 1  
France  
Email : [bouchra.lamia1@univ-rouen.fr](mailto:bouchra.lamia1@univ-rouen.fr)

S : + 33 2 32 88 90 83

# 1- Coursus hospitalo-universitaire

## Diplômes et grades universitaires:

- **Premier et second cycle des études médicales, Certificat de Synthèse Clinique et Thérapeutique, 1998, Université Paris-Est-Créteil, CHU Henri Mondor. Faculté de médecine Paris-Est-Créteil, France.**
- **Maîtrise de sciences biologiques et médicales (Certificats d'hématologie, toxicologie, immunologie) 1994, Paris-Est-Créteil. Faculté de médecine Paris-Est, France.**
- **Doctorat d'Etat de Médecine, 2002, Université de Rouen Normandie. France**
- **Diplôme d'Etudes Spécialisées de Pneumologie, 2002 Université de Rouen Normandie. France.**
- **Diplôme d'Etudes Spécialisées Complémentaires de Réanimation Médicale, 2004 Université de Rouen Normandie, France.**
- **Diplôme interuniversitaire de ventilation artificielle, 2004 Université Paris-Est-Créteil, France.**
- **Diplôme interuniversitaire d'échocardiographie, 2005 Université de Rouen Normandie. France.**
- **Diplôme universitaire d'insuffisance circulatoire aiguë, 2005 Université Paris Saclay, France.**
- **Diplôme Inter-Universitaire de pédagogie médicale, 2006 Universités Paris Cité, Paris Saclay, France.**
- **Diplôme Inter-Universitaire d'investigateur en recherche biomédicale, 2017 Université de Rouen Normandie, France.**
- **Diplôme Inter-Universitaire de physiologie et pathologie du sommeil, 2019 Université de Lyon 1, France.**
- **Master sciences, santé, applications, mention biologie cellulaire, physiologie, pathologie, spécialité cardiovasculaire-hémostase-respiration -parcours circulation, 2005 Université Paris Cité, France**
- **Master of Public Health- Master de Santé Publique, 2008 Graduate School of public Health, Université de Pittsburgh, Pennsylvanie, Etats-Unis.**
- **Doctorat Sciences de la vie, biologie, santé. Physiologie et physiopathologie des appareils respiratoires et circulatoires, 2008 Université Paris Saclay, France.**
- **Post-doctorat de 2006 à 2008 à l'Université de Pittsburgh, Pennsylvanie, Etats-Unis. Département de réanimation médicale et laboratoire de recherche animale en interactions cœur-poumons.**
- **Habilitation à Diriger les Recherches, 2011 Université de Rouen Normandie, France.**

## **Titres et fonctions hospitalo-universitaires:**

- Réussite au concours de l'internat en médecine (zone Nord)
- Interne en médecine des Hôpitaux de Normandie, pneumologie et réanimation médicale (1998-2002)
- Chef de Clinique –Assistant en réanimation médicale, CHU de Rouen (2002- 2004).
- Praticien temps plein en réanimation médicale, CHU de Bicêtre (2004-2005)
- Chef de clinique –Assistant des hôpitaux de Paris en réanimation médicale, CHU de Bicêtre (2005- 2006)
- Réussite au concours national de praticien des établissements publics de santé dans la spécialité pneumologie (2006).
- Post doctorat en réanimation médico-chirurgicale à l'Université de Pittsburgh, PA, USA (2006-2008)
- Praticien Hospitalier temps plein en pneumologie et Soins Intensifs Respiratoires, CHU de Rouen (2006-2016)
- Réussite au concours de Professeurs des universités –Praticiens hospitaliers dans la discipline pneumologie-addictologie en 2016
- Depuis 2016 Professeur des universités –Praticien hospitalier en pneumologie-addictologie au Groupe Hospitalier du Havre, Université de Rouen Normandie

## **2 - Activités de Recherche**

### **Principales publications**

1. **Lamia B**, Ochagavia A, Monnet X, Chemla D, Richard C, Teboul JL. Echocardiographic prediction of volume responsiveness in critically ill patients with spontaneously breathing activity. *Intensive Care Med.* 2007; 33:1125-1132.
2. **Lamia B**, Teboul JL, Monnet X, Osman D, Maizel J, Richard C, Chemla D. Contribution of arterial stiffness and stroke volume to peripheral pulse pressure in ICU patients: an arterial tonometry study. *Intensive Care Med.* 2007; 33:1931-1937.
3. **Lamia B**, Teboul JL, Monnet X, Richard C, Chemla D. Relationship between the tricuspid annular plane systolic excursion and right and left ventricular function in critically ill patients. *Intensive Care Med.* 2007; 33:2143-2149.
4. **Lamia B**, Maizel J, Ochagavia A, Chemla D, Osman D, Richard C, Teboul JL. Echocardiographic diagnosis of pulmonary artery occlusion pressure elevation during weaning from mechanical ventilation. *Crit Care Med.* 2009; 37:1696-1701.
5. **Lamia B**, Tanabe M, Kim HK, Johnson L, Gorcsan J 3rd, Pinsky MR. Quantifying the role of regional dyssynchrony on global left ventricular performance. *JACC Cardiovasc Imaging.* 2009; 2:1350-1356.
6. **Lamia B**, Tanabe M, Tanaka H, Kim HK, Gorcsan J 3rd, Pinsky MR. Left ventricular systolic torsion correlates global cardiac performance during dyssynchrony and cardiac resynchronization therapy. *Am J Physiol Heart Circ Physiol.* 2011;300:H853-858.
7. Johnson L\*, **Lamia B\***, Kim HK, Tanabe M, Gorcsan J 3rd, Schwartzman D, Shroff SG, Pinsky MR. Physiological relevance of quantifying segmental contraction synchrony. *Pacing Clin Electrophysiol.* 2012; 35:174-187. \*co-premiers auteurs.
8. Patout M\*, **Lamia B\***, Lhuillier E, Viacroze C, Benhamou D, Muir J-F, Cuvelier A. A Randomized Controlled Trial on the Effect of Needle Gauge on the Pain and Anxiety Experienced During Radial Arterial Puncture. \*co-premiers auteurs *PLOS ONE*; 2015;25:10.
9. Kerfourn A, **Lamia B**, Muir JF, Letellier C. A dynamical model for heart remodeling during the two phases of Pulmonary Arterial Hypertension. *European Journal of Physics Nonlinear Biomedical Physics.* EPJ Nonlinear Biomedical Physics 2016, 4 :1 (27 January 2016).

10. Medrinal C, Prieur G, Combret Y, Quesada AR, Bonnevie T, Gravier FE, Frenoy E, Contal O, **Lamia B**. Reliability of respiratory pressure measurements in ventilated and non-ventilated patients in ICU: an observational study. *Ann Intensive Care*. 2018 Jan 30;8(1):14.
11. **Lamia B**, Muir JF, Molano LC, Viacroze C, Benichou J, Bonnet P, Quieffin J, Cuvelier A, Naeije R. Altered synchrony of right ventricular contraction in borderline pulmonary hypertension. *Int J Cardiovasc Imaging*. 2017 Sep;33(9):1331-1339.
12. Medrinal C, Combret Y, Prieur G, Robledo Quesada A, Bonnevie T, Gravier FE, Frenoy É, Contal O, **Lamia B**. Effects of different early rehabilitation techniques on haemodynamic and metabolic parameters in sedated patients: protocol for a randomised, single-blind, cross-over trial. *BMJ Open Respir Res*. 2017 Jan 30;4(1).
13. **Lamia B**, Kim HK, Severyn DA, Pinsky MR. Cross-comparisons of trending accuracies of continuous cardiac-output measurements: pulse contour analysis, bioimpedance, and pulmonary-artery catheter. *J Clin Monit Comput*. 2018 Feb;32(1):33-43.
14. Charlier C, Perrodeau É, Leclercq A, Cazenave B, Pilmis B, Henry B, Lopes A, Maury MM, Moura A, Goffinet F, Dieye HB, Thouvenot P, Ungeheuer MN, Tourdjman M, Goulet V, de Valk H, Lortholary O, Ravaut P, Lecuit M; MONALISA study group. Clinical features and prognostic factors of listeriosis: the MONALISA national prospective cohort study. *Lancet Infect Dis*. 2017 May;17(5):510-519.
15. Medrinal C, Prieur G, Frenoy É, Combret Y, Gravier FE, Bonnevie T, Poncet A, Robledo Quesada A, **Lamia B**, Contal O. Is overlap of respiratory and limb muscle weakness at weaning from mechanical ventilation associated with poorer outcomes? *Intensive Care Med*. 2017 Feb;43(2):282-283.
16. Medrinal C, Prieur G, Frenoy É, Robledo Quesada A, Poncet A, Bonnevie T, Gravier FE, **Lamia B**, Contal O. Respiratory weakness after mechanical ventilation is associated with one-year mortality - a prospective study. *Crit Care*. 2016 Jul 31;20(1):231.
17. Medrinal C, Prieur G, Debeaumont D, Robledo Quesada A, Combret Y, Quieffin J, Contal O, **Lamia B**. Comparison of oxygen uptake during cycle ergometry with and without functional electrical stimulation in patients with COPD: protocol for a randomised, single-blind, placebo-controlled, cross-over trial. *BMJ Open Respir Res*. 2016 Apr 12;3(1).
18. Prieur G, Combret Y, Bonnevie T, Gravier FE, Robledo Quesada A, Quieffin J, **Lamia B**, Medrinal C. Functional Electrical Stimulation Changes Muscle Oxygenation in Patients with Chronic Obstructive Pulmonary Disease During Moderate-Intensity Exercise: A Secondary Analysis. *COPD*. 2019 ;16:30-36.

19. Bonnevie T, Gravier FE, Elkins M, Dupuis J, Prieur G, Combret Y, Viacroze C, Debeaumont D, Robleda-Quesada A, Quieffin J, **Lamia B**, Patout M, Cuvelier A, Muir JF, Medrinal C, Tardif C. People undertaking pulmonary rehabilitation are willing and able to provide accurate data via a remote pulse oximetry system: a multicentre observational study. *J Physiother.* 2019 Jan;65(1):28-36.
20. **Lamia B**. [Heart-lung interactions]. *Rev Mal Respir.* 2018 Dec;35(10):1002-1004.
21. D'Alto M, Di Marco GM, D'Andrea A, Argiento P, Romeo E, Ferrara F, **Lamia B**, Ghio S, Rudski LG. Invasive and Noninvasive Evaluation for the Diagnosis of Pulmonary Hypertension: How to Use and How to Combine Them. *Heart Fail Clin.* 2018 Jul;14(3):353-360.
22. Medrinal C, Combret Y, Prieur G, Robledo Quesada A, Bonnevie T, Gravier FE, Dupuis Lozeron E, Frenoy E, Contal O, **Lamia B**. Comparison of exercise intensity during four early rehabilitation techniques in sedated and ventilated patients in ICU: a randomised cross-over trial. *Crit Care.* 2018 ;22:110.
23. Medrinal C, Prieur G, Combret Y, Quesada AR, Debeaumont D, Bonnevie T, Gravier FE, Dupuis Lozeron E, Quieffin J, Contal O, **Lamia B**. Functional Electrical Stimulation-A New Therapeutic Approach to Enhance Exercise Intensity in Chronic Obstructive Pulmonary Disease Patients: A Randomized, Controlled Crossover Trial. *Arch Phys Med Rehabil.* 2018 Aug;99(8):1454-1461.
24. Medrinal C, Prieur G, Combret Y, Quesada AR, Bonnevie T, Gravier FE, Frenoy E, Contal O, **Lamia B**. Reliability of respiratory pressure measurements in ventilated and non-ventilated patients in ICU: an observational study. *Ann Intensive Care.* 2018 Jan 30; 8(1):14.
25. **Lamia B**, Muir JF, Molano LC, Viacroze C, Benichou J, Bonnet P, Quieffin J, Cuvelier A, Naeije R. Altered synchrony of right ventricular contraction in borderline pulmonary hypertension. *Int J Cardiovasc Imaging.* 2017 Sep;33(9):1331-1339.
26. Prieur G, Medrinal C, Combret Y, Dupuis Lozeron E, Bonnevie T, Gravier FE, Quieffin J, Lamia B, Borel JC, Reyckler G. Nasal high flow does not improve exercise tolerance in COPD patients recovering from acute exacerbation: A randomized crossover study. *Respirology.* 2019 Nov;24(11):1088-1094.
27. Comes J, Prieur G, Combret Y, Gravier FE, Gouel B, Quieffin J, Lamia B, Bonnevie T, Medrinal C. Changes in Cycle-Ergometer Performance during Pulmonary Rehabilitation Predict COPD Exacerbation. *COPD.* 2019;16:261-265.
28. Bonnevie T, Gravier FE, Prieur G, Combret Y, Debeaumont D, Patout M, Lamia B, Muir JF, Medrinal C, Cuvelier A. Lumbar Transcutaneous Electrical Nerve Stimulation to improve exercise performance in COPD patients. *Eur Respir J.* 2019 Sep 12.

29. Lamia B, Ougouti R, Molano LC, Cuvelier A. [Acute respiratory insufficiency]. *Rev Prat.* 2019 Mar;69:e93-e97. Review.
30. Prieur G, Combret Y, Medrinal C, Arnol N, Bonnevie T, Gravier FE, Quieffin J, Lamia B, Reychler G, Borel JC. Energy conservation technique improves dyspnoea when patients with severe COPD climb stairs: a randomised crossover study. *Thorax.* 2020 Jun;75(6):510-512.
31. Medrinal C, Combret Y, Hilfiker R, Prieur G, Aroichane N, Gravier FE, Bonnevie T, Contal O, Lamia B. ICU outcomes can be predicted by non invasive muscle evaluation: a meta-analysis. *Eur Respir J.* 2020 May 4.
32. Combret Y, Prieur G, Hilfiker R, Gravier FE, Smondack P, Contal O, Lamia B, Bonnevie T, Medrinal C. The relationship between maximal expiratory pressure values and critical outcomes in mechanically ventilated patients: a post hoc analysis of an observational study. *Ann Intensive Care.* 2021.
33. Gaëlle Dauriat, Martine Reynaud Gaubert, Vincent Cottin Bouchra Lamia et al. Severe Pulmonary Hypertension associated with COPD. A prospective French Multicenter study . *Journal of Heart and Lung Transplantation* 2021.
34. Dauriat G, Reynaud-Gaubert M, Cottin V, Lamia B, Montani D, Belhadi D, Humbert M, Laouenan C, Mal H; French group of investigators on severe PH-COPD. Severe pulmonary hypertension associated with COPD: long-term results of a prospective French multicentre cohort. *Eur Respir J.* 2022 Jul 7;60(1).
35. Combret Y, Medrinal C, Prieur G, Robledo Quesada A, Gillot T, Gravier FE, Bonnevie T, Lamia B, Le Roux P, Reychler G. Oxygen uptake kinetics during treadmill walking in adolescents with clinically stable cystic fibrosis. *Physiother Theory Pract.* 2022 Oct;38(10):1389-1397. doi: 10.1080/09593985.2020.1868029. Epub 2021 Jan 4.
36. Prieur G, Delorme M, Leuret M, Combret Y, Machefer M, Medrinal C, Smondack P, Gravier FE, Lamia B, Bonnevie T, Reychler G. Nasal High-Flow Therapy during Exercise in Patients with Chronic Obstructive Pulmonary Disease: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Ann Am Thorac Soc.* 2022 Feb;19(2):291-302.
37. Lamia B, Dallongeville J, Bensimon L, Hakme A, Bénard N, Lévy-Bachelot L, Pouriel M, Sitbon O. Riociguat real-world use in patients with chronic thromboembolic pulmonary hypertension: A retrospective, observational cohort study in France. *Respir Med Res.* 2023 Jun;83:100987.
38. Medrinal C, Machefer M, Lamia B, Bonnevie T, Gravier FE, Hilfiker R, Prieur G, Combret Y. Transcutaneous electrical diaphragmatic stimulation in mechanically ventilated patients: a randomised study. *Crit Care.* 2023 Aug 30;27(1):338.

39. Mottier D, Girard P, Couturaud F, Lacut K, Le Moigne E, Paleiron N, Guellec D, Sanchez O, Cogulet V, Laporte S, Marhic G, Mismetti P, Presles E, Robert-Ebadi H, Mahé I, Plaisance L, Reny JL, Darbellay Farhoumand P, Cuvelier C, LeHenaff C, Lambert Y, Danguy des Deserts M, Rousseau Legrand C, Boutreux S, Bleher Y, Decours R, Trinh-Duc A, Armengol G, Benhamou Y, Daumas A, Guyot SL, De Carvalho H, Lamia B, Righini M, Meyer G, Le Gal G. Enoxaparin versus Placebo to Prevent Symptomatic Venous Thromboembolism in Hospitalized Older Adult Medical Patients. *NEJM Evid.* 2023 Aug;2(8):EVIDoa2200332.
40. Combret Y, Machefert M, Prieur G, Fresnel E, Artaud-Macari E, Lamia B, Lebret M, Medrinal C. Impact of tracheostomy tube modalities on ventilatory mechanics: a bench study. *Intensive Care Med Exp.* 2024 Jul 8;12(1):63.
41. Extended treatment of venous thromboembolism with reduced- versus full-dose direct oral anticoagulants in patients at high risk of recurrence. A Randomised Clinical Trial. Francis Couturaud, Jeannot Schmidt, Olivier Sanchez, Alice Ballerie, Marie-Antoinette Sevestre, Nicolas Meneveau, Laurent Bertoletti, Jérôme Connault, Ygal Benhamou, Joël Constans, Thomas Quemeneur, François-Xavier Lapébie, Gilles Pernod, Gaël Picart, Antoine Elias, Caroline Doutrelon, Claire Neveux, Lina Khider, Pierre-Marie Roy, Stéphane Zuily, Nicolas Falvo, Philippe Lacroix, Joseph Emmerich, Isabelle Mahé, Julien Boileau, Azzedine Yaici, Sylvain Le Jeune, Dominique Stéphan, Pierre Plissonneau Duquene, Valérie Ray, Marc Danguy des Déserts, Rafik Belhadj-Chaidi, **Bouchra Lamia**, Yves Gruel, Emilie Presles, Philippe Girard, Cécile Tromeur, Farès Moustafa, Vincent Rothstein, Karine Lacut,\* Solen Melac, Sophie Barillot, Patrick Mismetti, Silvy Laporte, Dominique Mottier, Guy Meyer,\* Christophe Leroyer, for the RENOVE Investigators†, *The Lancet*.

- **Implication dans des PHRC/STIC/contrats de Recherche/essais cliniques/gestion de cohortes en tant qu'investigateur principal**

○ **Principaux PHRC nationaux**

- Evaluation du rôle de l'Imagerie par résonance magnétique cardiaque dans l'hyperTension Artérielle pulmonaire. Etude EVITA. PHRC 2015. Investigateur principal pour le centre du Havre.
- Etude RENOVE
- Etude RESCUE II
- Etude ERASE BPCO
- Etude EHAPRES
- Etude HIFAE

○ **Principaux PHRC régionaux**

- Bénéfices d'une ventilation non-invasive à domicile au décours d'une insuffisance respiratoire aiguë hypercapnique chez les patients BPCO. Etude NIVOLD. PHRC 2010/080/HP.
- Étude randomisée comparant le drainage chirurgical vidéo-thoroscopique au drainage médical dans la prise en charge des pleurésies infectieuses en première intention. PHRC 2013/009/HP.

○ **Essais cliniques multicentriques / cohortes**

- Membre du centre de compétence hypertension pulmonaire Rouen 76/27 : site du Havre : responsable du registre du site du Havre
- Analyse échocardiographique de la fonction cardiaque droite et gauche des patients BPCO
- Analyse de la fonction du ventricule droit par speckle tracking au cours du syndrome des apnées du sommeil et effets du traitement par pression positive continue
- Quantification des performances myocardiques droites par analyse échocardiologique bidimensionnelle du strain par speckle tracking au cours de l'insuffisance respiratoire
- Apport de l'échocardiographie 3D pour le diagnostic et le suivi de l'hypertension artérielle pulmonaire.

### **- Appartenance à une Structure de Recherche Labellisée**

- Membre du bureau de l'Equipe Universitaire de Recherche 3830, Groupe de Recherche sur le Handicap Ventilatoire (GRHVN) de l'Institut de Recherche et d'Innovation Biomédicale de l'université de Rouen Normandie (URN).
- Créatrice et responsable de la subdivision interactions cœur-poumons de l'UR 3830 GRHVN de l'URN.

### **-Direction/animation d'une équipe de recherche**

- Depuis 2010: Création, direction et animation de la sous section interactions cœur poumons au sein de Equipe Universitaire de Recherche 3830 URN
- A partir de 2015: Mise en place d'une Cellule de Recherche Clinique à l'hôpital Monod du Havre et création de 5 ETP TEC, 80 études cliniques en cours.
- Membre de la commission recherche clinique du Groupe Hospitalier du Havre.
- Membre du comité de opérationnel du groupement de coopération territoriale en recherche clinique.

### **3 - Activités d'Enseignement :**

Certification SIDES et certification ECOS obtenues

#### **Responsabilités pédagogiques :**

- Responsable universitaire du service de pneumologie du groupe hospitalier du Havre.
- Coordinatrice Erasmus de l'UFR santé de l'université de Rouen Normandie.
- Coordinatrice des relations internationales de l'UFR santé de Rouen au sein de l'Université de Rouen Normandie
- Membre de la commission stages et gardes UFR santé de l'université de Rouen Normandie
- Référente universitaire de l'antenne Havraise de la première année des études de santé (PACES puis PASS-L-AS) de l'Université de Rouen Normandie

- Depuis 2016: responsable des externes (de la faculté de médecine de Rouen) en stage au Groupe Hospitalier du Havre.

### **Enseignement pratique**

- Depuis 2002: enseignement de la deuxième année du premier cycle des études médicales à la cinquième année du diplôme d'études spécialisées au CHU de Rouen et au Groupe Hospitalier du Havre.

- Enseignement des ECOS au second cycle des études de médecine.

- Depuis 2015 : mise en place d'un enseignement pratique de l'échocardiographie pour la prise en charge des maladies au sein de la Société de Pneumologie de Langue Française (SPLF) : 3 séminaires par an à la maison de la pneumologie à Paris.

- Score SIAPS en 2016 = 985

### **Enseignement théorique**

- De 2002 à 2004: tutorat des " Apprentissages Par Problèmes" en pneumologie et réanimation médicale à la faculté de médecine de Rouen.

- De 2002 à 2006: enseignement de la réanimation médicale dans les facultés de médecine de Rouen et de l'Université Paris-Sud.

- Depuis 2009: enseignement de la pneumologie à l'UFR médicale de Rouen.

- Depuis 2006: Enseignement de pneumologie à l'Institut de Formation en Soins Infirmiers de l'hôpital Paul Brousse, du Rouvray, et du CHU de Rouen. Enseignement piloté par la faculté de médecine de Rouen

- De 2010 à 2024: Enseignement de pneumologie à l'Institut de Formation en Massage et kinésithérapie au CHU de Rouen. Enseignement piloté par la faculté de médecine de Rouen

- Depuis 2015 : mise en place d'un enseignement pratique de l'échocardiographie pour la prise en charge des maladies au sein de la Société de Pneumologie de Langue Française (SPLF) : 3 séminaires par an à la maison de la pneumologie à Paris.

- Depuis 2019 enseignement au Diplôme Universitaire de maladies vasculaires pulmonaires, Université Paris Saclay, faculté de médecine du Kremlin Bicêtre.
- Depuis 2019 enseignement au Diplôme Inter Universitaire d'assistance respiratoire au domicile, Faculté de Santé Sorbonne Université, Pitié-Salpêtrière.
- Encadrement de thèses de médecine (8), mémoires de DES (6), Master 2 (3), Licences ingénieur biomédical (2), Direction de thèse de troisième cycle (1), co- direction de thèse de troisième cycle (3).
- Jury de thèse d'Université de 3e cycle (3)
- Jury Habilitation à diriger les recherches (2)
- Jury pour l'Agence Nationale de la Recherche.

### **Missions d'enseignement internationales**

- De 2010 à 2015: Enseignement en anglais de la physiologie cardiorespiratoire et de la pneumologie de la deuxième à la sixième année de médecine à la faculté de médecine de Hail en Arabie Saoudite, missionnée par la faculté de médecine de Rouen.
- De 2010 à 2015 : enseignement de la quatrième année du second cycle des études médicales à la sixième année du second cycle des études médicales au centre hospitalier King Khaled de la faculté de médecine de Hail en Arabie Saoudite.
- De 2010 à 2015: Chargée de mission d'enseignement et enseignement de la quatrième année du second cycle des études médicales à la sixième année du second cycle des études médicales destiné aux étudiants saoudiens de la faculté de médecine de Hail et de Arar en campus d'été au CHU de Rouen.
- Depuis 2018 : enseignement pratique en langue anglaise de l'échographie cardiaque pour la prise en charge des maladies respiratoires au sein de la Société Européenne de pneumologie (ERS).
- 2023 : enseignement de pneumologie au second cycle des études médicales au CHU de Toamasina à Madagascar
- 2023 et 2024 : Enseignement au DU pathologies respiratoires du sommeil au Vietnam : CHU d'Hanoï et CHU de Huè

## **Conférences**

79 conférences nationales et internationales en langue anglaise

## **4 - Activités hospitalières**

**Responsable universitaire du service de pneumologie du Groupe Hospitalier du Havre.**

### **Activités de soins et actes spécifiques :**

- Prise en charge des patients atteints d'insuffisance respiratoire grave aiguë ou chronique
- Prise en charge des patients atteints d'hypertension pulmonaire d'hypertension pulmonaire et/ou de défaillance cardiaque droite
- Prise en charge des troubles respiratoires du sommeil
- Cathétérisme cardiaque droit.
- Echographie cardiaque avec expertise pour l'étude du cœur droit.
- Ventilation non invasive
- Epreuves d'effort cardiorespiratoires.
- Polygraphie ventilatoire et polysomnographie
- Permanence des soins en Réanimation médicale, Unité de Soins Intensifs Respiratoires de

2000 à 2019.

### **Activités pédagogiques :**

- Depuis 2016 : accueil et formation des externes de la quatrième année à la sixième année de médecine au sein du service de pneumologie du Groupe Hospitalier du Havre (190 étudiants)
- Depuis 2016 : Enseignement du programme de pneumologie de la phase socle à la phase de consolidation au sein du service de pneumologie du Groupe Hospitalier du Havre ( 32 internes de spécialités)
- Depuis 2022 : Formation des docteurs juniors en pneumologie (5 docteurs juniors)

- Novembre 2024 : Création d'un poste de chef de clinique assistant en pneumologie au Groupe Hospitalier du Havre

## **5 - Responsabilités collectives**

### **Pédagogie :**

- Membre de la commission de pédagogie de la faculté de médecine de l'université Paris-Sud en 2005 -2006.

- Membre du comité pédagogique de l'unité d'enseignement urgences et défaillances viscérales aiguës à la faculté de médecine de Rouen.

- De 2010 à 2015 : coordinatrice et responsable du projet de collaboration entre la faculté de médecine de Rouen et la faculté de médecine de Hail en Arabie Saoudite: enseignement théorique et pratique en anglais réalisé en Arabie Saoudite dans onze disciplines chaque année.

- De 2010 à 2015: responsable de l'organisation du campus d'été au CHU de Rouen pour des étudiants de la faculté de médecine de Hail en Arabie Saoudite de la deuxième à la sixième année de médecine.

- Depuis 2014 : création du groupe de travail interactions cœur-poumons de la Société de Pneumologie de Langue Française et enseignement de l'échocardiographie respiratoire : trois séminaires par an, validant le développement professionnel continu.

- Depuis 2016: responsable des externes (de la faculté de médecine de Rouen) en stage au Groupe Hospitalier du Havre.

- Depuis universitaire 2016: référente universitaire de l'antenne Havraise de la première année des études de santé (PACES puis PASS-L-AS) de l'Université de Rouen Normandie

- Depuis 2018 : Coordinatrice des Relations Internationales de l'UFR Santé de L'université de Rouen Normandie

## **Sociétés savantes**

- Membre du bureau et du conseil d'administration de la SPLF
- Secrétaire générale à la communication de la SPLF
- Rédactrice en chef du site internet de la SPLF
- Responsable et coordinatrice du groupe Interactions Cœur –Poumons (CP2) de la SPLF
- Membre de l'American Society of Echocardiography, de l'European Respiratory Society , de l'American Thoracic Society.
- Lectrice pour des journaux internationaux à comité de lectures.

## **5 - Collaborations internationales**

### **Recherche**

- Collaboration avec l'Université de Pittsburgh, Pennsylvanie, USA et l'Université Johns – Hopkins, Baltimore, USA
- Collaboration avec le réseau Européen d'échographie cardiaque pour la prise en charge des maladies vasculaires pulmonaires.

### **Pédagogie:**

- De 2010 à 2015 : coordinatrice et responsable du projet de collaboration entre la faculté de médecine de Rouen et la faculté de médecine de Hail en Arabie Saoudite.
- De 2010 à 2015 : responsable de l'organisation du campus d'été au CHU de Rouen destiné aux étudiants provenant de facultés de médecines de Hail et de Arar en Arabie Saoudite.
- 2023 et 2024 : Enseignement au Diplôme Universitaire de pathologie respiratoire du sommeil au Vietnam.
- Depuis 2021 : Coopération avec l'université de Toamasina à Madagascar

### **Sociétés savantes:**

- Membre du groupe de travail maladies vasculaires pulmonaires/ Sommeil de l'European Respiratory Society
- Membre du groupe de travail soins aigus/ ventilation de l'American Thoracic Society.