

## Avis de Soutenance

Madame Inès LAKBAR

Biologie-Santé - Spécialité Recherche Clinique et Santé Publique

Soutiendra publiquement ses travaux de thèse intitulés

*Épidémiologie du sepsis et du choc septique en réanimation : phénotypes et étude de population*

dirigés par Monsieur Marc LEONE et Monsieur Laurent BOYER

Soutenance prévue le **vendredi 29 mars 2024** à 10h30

Lieu : Faculté de médecine Nord Chemin des Bourrely 13015 Marseille

Salle : de soutenance Faculté de médecine Nord, Marseille

### Composition du jury proposé

M. Marc LEONE	Aix-Marseille Université	Directeur de thèse
M. Laurent BOYER	Aix-Marseille Université	Co-directeur de thèse
Mme Claire ROGER	Université Nîmes	Rapporteuse
Mme Audrey DE JONG	Université Montpellier	Rapporteuse
M. Jean Michel CONSTANTIN	Sorbonne université	Examineur
Mme Fanny BOUNES	Université Toulouse III	Examinatrice

**Mots-clés :** Sepsis, Choc septique, Epidémiologie,,

### Résumé :

La définition du sepsis est une infection associée à une dysrégulation de la réponse de l'hôte. Le choc septique correspond à une évolution grave du sepsis, associée à une défaillance hémodynamique notamment. Cette réponse dysrégulée de l'hôte est associée à un organe mal appréhendé, le système immunitaire. Du fait de notre incapacité à le comprendre, nous ne savons ni reconnaître ni prédire l'évolution des patients, que cela soit en fonction de leurs comorbidités, ou en fonction de leurs défaillances d'organe à l'admission en réanimation. Dans cette thèse, nous avons utilisé la base donnée française de Programme de médicalisation des systèmes d'information (PMSI) pour réaliser une étude de population au niveau national, en décrivant les patients en choc septique hospitalisés en réanimation entre 2014 et 2018. Nous avons également décrit un sous-groupe de patients avec pathologie psychiatrique grave, qui présenterait une meilleure survie comparée à la population générale. Nous avons confirmé cette tendance en réalisant une agrégation des données de la littérature sous la forme d'une méta-analyse après revue systématique de la littérature.

LE DOYEN  
  
Georges LEONETTI

# Résumé

La définition du sepsis est une infection associée à une dysrégulation de la réponse de l'hôte. Le choc septique correspond à une évolution grave du sepsis, associée à une défaillance hémodynamique notamment. Cette réponse dysrégulée de l'hôte est associée à un organe mal appréhendé, le système immunitaire. Du fait de notre incapacité à le comprendre, nous ne savons ni reconnaître ni prédire l'évolution des patients, que cela soit en fonction de leurs comorbidités, ou en fonction de leurs défaillances d'organe à l'admission en réanimation. Dans cette thèse, nous avons utilisé la base donnée française de Programme de médicalisation des systèmes d'information (PMSI) pour réaliser une étude de population au niveau national, en décrivant les patients en choc septique hospitalisés en réanimation entre 2014 et 2018. Nous avons également décrit un sous-groupe de patients avec pathologie psychiatrique grave, qui présenterait une meilleure survie comparée à la population générale. Nous avons confirmé cette tendance en réalisant une agrégation des données de la littérature sous la forme d'une méta-analyse après revue systématique de la littérature.

Mots clés : sepsis, choc septique, épidémiologie, endotypes

# Abstract

Sepsis is characterized as an infection associated with dysregulation of the host's response. Septic shock represents a severe progression of sepsis, marked notably by hemodynamic failure. This dysregulated host response involves an organ about which we have limited knowledge and monitoring capabilities: the immune system. Due to our limited understanding, we struggle to recognize or predict patient outcomes, whether in relation to their comorbidities or their organ failure upon admission to the ICU. In this study, we utilized the French Programme de Médicalisation des Systèmes d'Information (PMSI) database for a national-level, population-based analysis, describing patients with septic shock admitted to the ICU from 2014 to 2018. We also identified a subgroup of patients with severe mental illness, who seem to exhibit better survival rates compared to the general population. This trend was further corroborated through a meta-analysis aggregating data from a systematic literature review.

Key words: sepsis, septic shock, epidemiology, endotypes