

## Avis de Soutenance

Madame Stéphanie WATIER

### RECHERCHES BIOMEDICALES Maladies infectieuses et microbiote

Soutiendra publiquement ses travaux de thèse intitulés

*Apport du diagnostic syndromique dans l'investigation des toxi-infections alimentaires collectives au sein des Forces armées françaises*

dirigés par Monsieur Jean-Baptiste MEYNARD et Monsieur Vincent POMMIER DE SANTI

Soutenance prévue le **jeudi 27 novembre 2025** à 14h00

Lieu : Faculté des Sciences Médicales et Paramédicales secteur Timone (Aix-Marseille Université), 27  
Bd Jean Moulin, 13005 Marseille

Salle : de visioconférence, RDC aile bleue, bâtiment médecine

#### Composition du jury proposé

M. Jean-Baptiste MEYNARD	Ministère des armées - Service de santé des armées - Direction centrale du service de santé des armées	Directeur de thèse
Mme Florence DUBOIS-BRISSONNET	AgroParisTech, Université Paris-Saclay	Rapporteuse
M. Philippe VANHEMS	Université Claude Bernard - CHU-Hospices de Lyon	Rapporteur
M. Vincent POMMIER DE SANTI	Ministère des armées - Service de santé des armées - Centre d'épidémiologie et de santé publique des armées	Co-directeur de thèse
M. Jean GAUDART	Université d'Aix-Marseille	Examineur
M. Mickeal BONI	Ecole du val de Grâce	Examineur

**Mots-clés :** toxi-infection alimentaire collective, diagnostic syndromique, PCR multiplex, enquête épidémiologique, méthode alternative en microbiologie alimentaire, Forces armées françaises,

#### Résumé :

Les toxi-infections alimentaires collectives (TIAC) représentent un problème de santé publique majeur dans le monde. Si les pays à faible revenu paient le plus lourd tribut sanitaire, les pays développés sont aussi concernés par cette problématique. Dans les Forces armées françaises, les TIAC ont une importance sanitaire non négligeable, avec un retentissement individuel et collectif (capacité opérationnelle des troupes). Entre 1999 et 2013, environ 250 foyers de TIAC ont été déclarés dans les armées, causant plus de 6 700 malades. Un agent étiologique concordant entre les échantillons prélevés chez les malades et les échantillons alimentaires a été identifié dans environ 20% des foyers, suggérant une marge de progression dans l'efficacité de l'investigation des TIAC, facteur-clé d'une meilleure prévention. Cette thèse a pour objectif d'élaborer une nouvelle méthode d'investigation des TIAC au sein des Forces armées françaises, basée sur une approche syndromique. La première partie propose un état des lieux sur les dispositifs de surveillance et de notification des TIAC existant à l'échelle internationale et en France, ainsi que sur les méthodes et les résultats d'investigation de ces événements. Ce bilan porte également sur les facteurs de

réussite ou d'échec de l'investigation des TIAC, afin d'identifier des pistes de progression pour améliorer l'efficacité de l'investigation de ces événements. La seconde partie porte sur la révision du protocole d'investigation des TIAC dans les Forces armées françaises, afin de proposer une méthode plus adaptée et de nouveaux outils pour conduire ces investigations. La troisième partie a porté sur la mise en œuvre et l'évaluation du diagnostic syndromique, mis en œuvre sur les échantillons de selle de patients et sur les échantillons de denrées, lors des investigations de TIAC, à travers des exemples d'enquêtes menées en population militaire et utilisant cette approche. Enfin, dans une dernière partie, les résultats agrégés des investigations des TIAC menées dans les armées françaises, selon l'ancienne et la nouvelle méthode, ont été comparés. A partir de ce bilan, des projets d'actions sont mis en perspective afin de poursuivre le processus d'amélioration de l'investigation des TIAC au sein des Forces armées françaises.

LE DOYEN

Georges LEONETTI