

Chair INSERM 2022, PPR Antibiorésistance

COMBINE



Combinaison de la modélisation des parcours patients et du monitoring des eaux usées pour la maîtrise de la diffusion des *Enterobacterales* multi-résistantes au sein des réseaux de soins.

Le projet COMBINE a pour objectif de :

- (i) Identifier les établissements de santé et médico-sociaux influençant la diffusion des entérobactéries-multi résistantes aux antibiotiques à travers le réseau régional de soins,
- (ii) Développer une stratégie innovante de surveillance et de prévention des entérobactéries-MR basée sur l'analyse des eaux usées dans les établissements agissant comme amplificateur de la diffusion,
- (iii) Modéliser l'impact des stratégies coordonnées de surveillance des eaux usées et de prévention et de contrôle des infections. Nous prendrons comme modèle la région Pays de la Loire, mêlant zones denses urbaines et rurales, avec une prévalence moyenne d'E-BLSE et faible d'EPC.

Equipe COMBINE

Coordinateur scientifique



Gabriel BIRGAND
Praticien Hospitalier
CPias Pays de la Loire
CHU de Nantes

Co-pilotes



Didier HOCQUET
Professeur, praticien hospitalier
Laboratoire de bactériologie,
CHU de Besançon



Laura TEMIME
Professeure,
Unité Mesure
CNAM



Stéphane CORVEC
Professeur, praticien hospitalier
Laboratoire de bactériologie,
CHU de Nantes

COMBINE technical team



Nicolas ELSENS
Pharmacien
Ingénieur de recherche
CHU de Nantes



Maxence MOUGON
Ingénieur en techniques biologiques
Nantes Université

Doctorantes



Cécile FERRIOT
Médecin Santé Publique
ED Biologie Santé
Nantes Université



Elise HODBERT
Agronome, Epidémiologiste
ED SMI
CNAM

Financement

La Chaire INSERM COMBINE a bénéficié d'une aide de l'État gérée par l'Agence Nationale de la Recherche au titre de France 2030 portant la référence ANR-22-PAMR-0003.



Partenaires académiques

Le projet COMBINE est conduit par les partenaires académiques suivants :



Publications

<https://doi.org/10.1001/jamanetworkopen.2025.21165>; <https://doi.org/10.1186/s13756-025-01576-9>
<https://doi.org/10.1093/jac/dkae431>; <https://doi.org/10.1038/s41579-024-01076-4>

Contact

Gabriel BIRGAND, Praticien Hospitalier, CPIas Pays de la Loire , CHU de Nantes, gabriel.birgand@chu-nantes.fr