ENSEIGNEMENT

Formation initiale

- UFR Santé
- Institut de formation de professions de santé
- Master 2 Microbiologie, antibiorésistance, génomique et épidémiologie (MAGE)

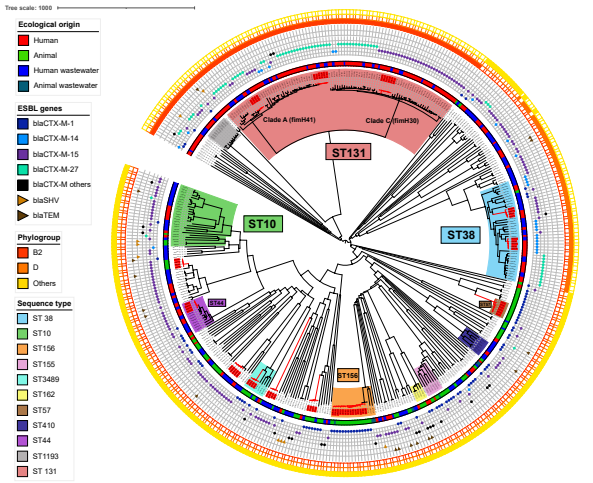
Formation des professionnels de santé

- DU Hygiène hospitalière

ÉQUIPE

- Professeur Xavier Bertrand, chef de service
- Professeur Didier Hocquet
- Docteur Pascale Bailly
- Docteur Céline Bouvier-Slekovec
- Docteur Nathalie Floret
- Docteur Fabienne Bozon
- Docteur Houssein Gbaguidi-Haore
- Docteur Fatima Berjami
- Docteur Audrey Jeanvoine
- Docteur Emilie Pouly
- Pascal Cholley, ingénieur PhD
- Marlène Sauget, ingénieur PhD
- Alexandre Meunier, ingénieur
- Marion Richard, biohygiéniste
- Inès Roignau, technicienne
- Amélie Varin, biohygiéniste

Le service d'hygiène hospitalière est rattaché au pôle biologie et anatomie pathologique du CHU et à l'UMR CNRS 6249 Chrono-environnement.



CONTACTS

Adresse

CHU de Besançon
Hôpital Jean-Minjoz
Service d'hygiène hospitalière
3 Boulevard Fleming
25030 Besançon Cedex

Téléphone

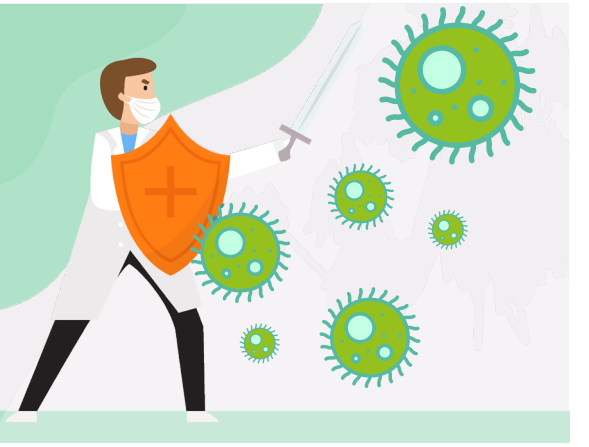
03 70 63 21 16

E-mails

xbertrand@chu-besancon.fr
dhocquet@chu-besancon.fr

CHU BESANÇON

LUTTE CONTRE LA DIFFUSION DES BACTÉRIES MULTI-RÉSISTANTES AUX ANTIBIOTIQUES



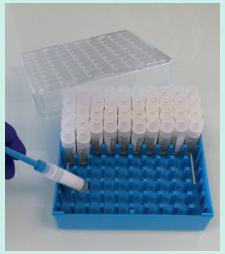
Recherche & Innovation

CHU de Besançon, 3 bd Fleming
25030 Besançon Cedex

L'utilisation massive et répétée des antibiotiques a conduit à l'apparition de bactéries multirésistantes.

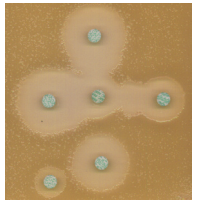
La maîtrise des bactéries multirésistantes est l'un des objectifs prioritaires de la lutte contre les infections nosocomiales à l'échelle nationale. L'augmentation de la résistance bactérienne aux antibiotiques se traduit en effet dans la pratique hospitalière par une augmentation de la morbidité, de la mortalité, des coûts d'hospitalisation et par le risque d'apparition de microorganismes résistants à l'ensemble des antibiotiques disponibles, compliquant le traitement des patients infectés.

Les travaux de recherche du service d'hygiène hospitalière ont pour finalité la mise en place, dans une perspective transversale, de programmes de contrôle de la dissémination de la multirésistance bactérienne au sein des établissements de santé et en ville.



Le centre de ressources biologiques – filière microbiologique de Besançon (CRB-FMB), référence à ce jour plus de 80 000 micro-organismes majoritairement isolés de patients.
Le CRB-FMB est certifié selon la norme NF S 96-900 depuis 2017.

THÉMATIQUES DE RECHERCHE



• Étude de la diffusion des bactéries multirésistantes en établissement de santé et en milieu communautaire.

• Facteurs favorisant l'émergence des bactéries multirésistantes : suivi de la consommation antibiotique au CHU et en ville ; modélisation des liens entre la consommation des antibiotiques et la résistance bactérienne.

EXPERTISES

• Épidémiologie clinique des bactéries multirésistantes.

• Étude de la flore complexe microbienne clinique et environnementale.

• Analyse des relations entre résistance et consommation antibiotique.

• Caractérisation génomique des bactéries pathogènes multirésistantes aux antibiotiques et de flores complexes.

• Typage des bactéries multirésistantes (PFGE, MLST, FT-IR, WGS).

• Collecte, préparation et conservation de miroorganismes au CRB-FMB pour mise à disposition à des fins sanitaires ou de recherche scientifique.

PROJETS DE RECHERCHE EN COURS

• Rôle de l'alimentation dans la colonisation du microbiote digestif par les bactéries pathogènes résistantes aux antibiotiques.
• Gestion des hotspots environnementaux et de la transmission de la résistance aux antibiotiques.
• Modification pathologique de la composition des microbiotes digestifs.
• Diffusion intra-hospitalière et communautaire des bactéries pathogènes résistantes aux antibiotiques.

PARTENARIATS

Régionaux
• Services du CHU de Besançon
• Université de Franche-Comté
  • Femto-ST
  • Mésocentre de calcul
• EFS Bourgogne Franche-Comté
• Grand Besançon

Nationaux
• AP-HP
• CHU de Bordeaux
• CHU Clermont-Ferrand
• CHU La Réunion
• CHU de Tours
• Hôpital Nord Franche-Comté
• ONERBA
• ANSES

Internationaux
• Université de Lausanne, Suisse
• HUG, Genève, Suisse
• University of Geneva, Suisse
• Medical Centre, Utrecht, Pays-Bas
• University Hospital, Sevilla, Spain
• University Hospital Tübingen, Allemagne
• University of Oxford, Royaume Uni
• EASSA Study Group, Belgique