EQUIPE ECHAPPEMENTS AUX ANTI-INFECTIEUX ET PHARMACO-ÉPIDÉMIOLOGIE (CESP)

ADRESSE :	UFR de Santé Simone Veil 2 avenue de la source de la Bièvre 78180 Montigny-le-Bretonneux
TÉL :	0170429443
SUR INTERNET :	https://cesp.inserm.fr/

Informations générales

Structure(s) de rattachement :
UFR Simone Veil - santé
Centre de recherche en épidémiologie et santé des populations (CESP)

Tutelle : INSERM / Université Paris-Saclay

Département : Biologie, médecine, santé

Organisation

Composition de l'équipe

Responsable :

Didier Guillemot
didier.guillemot@uvsq.fr

Effectifs : 30

Activités

Thèmes de recherche

Mots clés

santé publique, épidémiologie, pharmaco-épidémiologie, biostatistique, biomathématique, modélisation

Axes de recherche

Trois programmes de recherche dans des domaines complémentaires. Tout d'abord, dans le cadre d'une « intervention de santé publique et de l'utilisation de médicaments antimicrobiens », nous avons évalué spécifiquement l'impact des mesures dédiées au contrôle de la résistance bactérienne au sein de la collectivité, exploré les effets infectieux inattendus possibles portant sur l'évolution de l'utilisation de drogues à la suite des campagnes menées en France, sous l'influence des communications de la presse française de santé publique sur les pratiques médicales et de la demande publique. En parallèle à cette recherche de Santé Publique, nous avons également initié des travaux sur les déterminants de la propagation et de l'aptitude épidémique des Bactéries Multi-Résistantes (MRB), en particulier en nous focalisant sur la compréhension de « l' épidémicité intrinsèque » des MRB. La troisième direction de nos travaux portent sur les développements méthodologiques en biostatistique et biomathématique appliquées aux questions de pharmacoloépidémiologie et d'échappement aux anti-infectieux.

Au-delà des aspects de recherche en Santé Publique portant sur le contrôle de la résistance bactérienne (2 millions de malades et 23 000 morts chaque année aux E.U. – estimation de 2013), l'équipe " Echappement aux anti-infectieux" nos travaux de recherche font appel à des modes d'investigation épidémiologique innovants impliquant les technologies de l'information et de communication (ICT).
Le projet de l'équipe est mené dans plusieurs directions. Tout d'abord, afin de mieux comprendre les déterminants de l'échappement aux anti-infectieux cet axe de recherche porte sur les facteurs dynamiques de la dissémination MRB (épidémicité intrinsèque, l' exposition aux antibiotiques et les contacts entre individus) et sur les dynamiques des interactions entre les microorganismes : bactérie-bactérie, virus-virus, virus-bactérie.

Nous continuerons à travailler sur l’impact des politiques de santé publique consacrées au contrôle de la résistance bactérienne avec notamment un nouveau programme portant sur la résistance aux antibiotiques dans les pays à faible revenu, ainsi qu’un autre programme sur les résistances sociale liée aux innovations.
L’axe portant sur les développements méthodologiques biostatistiques se concentre plus sur les questions relatives à la fraction de risque attribuable et à la modélisation des erreurs de mesure ainsi qu’à l’association de modélisation entre les séries temporelles et les données de surveillance spatiale. Enfin, nous continuerons également de développer un axe centré sur « Modélisation mathématique des interactions hôtes-pathogènes ».