

Le Cnam accueille le workshop international ARCANE sur la résistance aux antimicrobiens

Du 19 au 21 octobre 2026, le Cnam accueille à Paris le workshop international ARCANE, consacré à la diffusion de la résistance aux antimicrobiens dans les réseaux de soins. Pendant trois jours, chercheurs, professionnels de santé et décideurs publics confronteront leurs approches pour mieux comprendre ce phénomène et améliorer les stratégies de prévention et de contrôle.

Mieux comprendre la circulation des bactéries résistantes

La résistance aux antimicrobiens (RAM) constitue aujourd'hui un enjeu majeur de santé publique. Elle désigne la capacité de certains micro-organismes à résister aux médicaments utilisés pour les combattre, notamment aux antibiotiques.

Les établissements de santé jouent un rôle important dans cette problématique. Les patients sont amenés à circuler entre hôpitaux, cliniques et autres structures de soins, au gré des admissions, transferts et sorties. Ces mouvements forment de véritables réseaux de soins, au sein desquels les bactéries résistantes peuvent se diffuser.

C'est cette dimension « en réseau » que le projet ARCANE – *Antimicrobial Resistance Control through Adaptive healthcare NEtworks* cherche à mieux comprendre. Les équipes mobilisent notamment la modélisation mathématique, l'analyse de réseaux, les simulations et les données de santé pour étudier les mécanismes de diffusion de la RAM et identifier des stratégies de contrôle plus efficaces.

Croiser les regards pour faire progresser la recherche

Le workshop ARCANE constitue un temps fort du projet. Il permettra aux équipes de présenter leurs travaux, mais aussi de les confronter à ceux de chercheurs internationaux travaillant sur des problématiques similaires. L'objectif est également de favoriser le dialogue avec les professionnels de terrain et les décideurs publics, afin de rapprocher les résultats de la recherche des enjeux concrets de prévention et de contrôle de la résistance aux antimicrobiens. Au programme : modélisation et simulation, surveillance épidémiologique, exploitation des données hospitalières, prévention des infections, mais aussi questions éthiques, juridiques et de gouvernance liées à l'utilisation et au partage des données de santé.

Plusieurs experts internationaux interviendront aux côtés de Laura Temime, professeur au Cnam et Directrice du laboratoire MESuRS. Notamment lors de ces trois journées : [Timothy B. Hallett](#) (Imperial College London), [Sen Pei](#) (Columbia University), [Kevin Outterson](#) (Boston University), [Monika J. Piotrowska](#) (University of Warsaw) et [Julie V. Robotham](#) (UK Health Security Agency / University of Oxford).

Une recherche menée à l'échelle européenne

ARCANE est une initiative franco-allemande, financée conjointement par l'[Agence nationale de la recherche](#) (ANR) et la [Deutsche Forschungsgemeinschaft](#) (DFG). Le projet est porté par cinq partenaires : l'[École des hautes études en santé publique](#) (EHESP), le Cnam, l'Inserm/[IPLESP](#), l'[University Medical Centre Freiburg](#) et l'[Université de Münster](#).

Il s'inscrit dans la continuité de travaux menés sur les réseaux de soins, notamment dans le cadre des projets [SPHINX](#) et [COMBINE](#).

Pour le Cnam, qui participe à ces recherches au sein du laboratoire [Modélisation, épidémiologie et surveillance des risques sanitaires \(MESuRS\)](#), le workshop constitue ainsi une nouvelle occasion de faire dialoguer modélisation scientifique, données de santé et enjeux de santé publique à l'échelle internationale.

19 octobre 2026
21 septembre 2026

En savoir plus sur le projet ARCANE

[Le projet ARCANE au Cnam](#)

<https://recherche.cnam.fr/agenda-actus-/le-cnam-accueille-le-workshop-international-arcane-sur-la-resistance-aux-anti>