

Mieux connaître les bactéries pour mieux lutter contre l'antibiorésistance :

BACTERIAGAME

La surconsommation et le mauvais usage des antibiotiques chez l'homme et dans les élevages d'animaux est responsable de l'apparition de résistances bactériennes qui entraînent des difficultés dans le traitement de certaines maladies et peuvent parfois être cause de mortalité. **Les effets néfastes de l'utilisation excessive des antibiotiques constituent l'une des 10 menaces les plus sérieuses pour la santé mondiale identifiée par l'Organisation mondiale de la santé (OMS)** qui organise chaque année, du 18 au 24 novembre, une semaine mondiale pour un bon usage des antimicrobiens ([World Antimicrobial Awareness Week](#)).

Les français sont de grands consommateurs d'antibiotiques et ont une consommation supérieure de 30% à la moyenne européenne¹. Cela s'explique notamment par le fait que certaines maladies de l'hiver font souvent l'objet de consommation d'antibiotiques alors qu'elles sont d'origine virale.

Afin de lutter contre cette méconnaissance et donc contre le développement inquiétant de l'antibiorésistance, **la maîtresse de conférences de l'Université Sorbonne Paris Nord, Mathilde Lescat, a créé le jeu BacteriaGame en collaboration avec Nicolas Pineros du laboratoire LudoMaker de l'Université Sorbonne Paris Nord et la jeune dessinatrice Katie Tenailon.**

« En effet, parmi les différents moyens de lutte contre l'émergence de l'antibiorésistance, une amélioration de la formation des professionnels de santé pourrait être une piste. Or, nous constatons que la Bactériologie médicale est une discipline difficile à appréhender par les étudiants médicaux. J'ai donc eu l'idée d'utiliser le jeu afin de faire évoluer mes pratiques pédagogiques. Grâce au contexte de collaboration interdisciplinaire qu'offre l'Université Sorbonne Paris Nord, l'aventure a pu commencer. Par ailleurs étant aussi, microbiologiste médicale à l'hôpital Avicenne, j'ai pu le tester avec mes collègues et étudiants hospitaliers. Enfin, l'édition de BacteriaGame est devenue possible grâce à la Société Française de Microbiologie, qui est éditrice d'ouvrages pédagogiques et dont je suis membre du bureau» nous témoigne Mathilde Lescat

Les objectifs pédagogiques du jeu :

- Connaître les caractéristiques bactériologiques essentielles des bactéries (aspect au Gram, famille, résistances principales aux ATB)
- Identifier les sites environnementaux / commensaux dans lesquels évoluent ces bactéries
- Faire le lien avec les pathologies dues à ces bactéries
- Mais aussi en déduire comment les prélever pour les diagnostiquer au laboratoire
- Comprendre les traitements antibiotiques à mettre en place pour les infections graves ou fréquentes dues à ces bactéries

Dans le cadre de la lutte contre l'antibiorésistance, la Direction Générale de la Santé a financé l'édition de 1000 jeux par la Société Française de Microbiologie qui les distribue actuellement dans toutes les facultés de médecine et pharmacie de France. 1000 autres jeux sont également accessible à la vente pour la formation continue des personnels de laboratoire.

¹ Antimicrobial Resistance in the EU/EEA-A One Health Response ECDC briefing note 2022.

Une adaptation de BacteriaGame à destination des écoliers :

" La santé tient depuis trois ans une place centrale dans le débat public et est donc également au cœur des échanges dans la cellule familiale et à l'école. Face à cette réalité, nous préparons l'adaptation de BacteriaGame en une application numérique qui portera sur les phénomènes microbiens associés à des pathologies (infections et autres) afin de sensibiliser, de façon ludique, la jeune génération aux enjeux de santé publique." indique Mathilde Lescat.

Contact presse : Avril Boisneault – 07 49 97 35 43 - Agence Canévet et Associés
avril@canevetetassocies.fr

A propos de l'Université Sorbonne Paris Nord

Université pluridisciplinaire, l'Université Sorbonne Paris Nord constitue un pôle majeur d'enseignement et de recherche situé au nord de Paris. Déployée sur un territoire dynamique, elle compte cinq campus situés en Seine-Saint-Denis et Val d'Oise (Villetaneuse, Bobigny, Saint-Denis, la Plaine Saint-Denis et Argenteuil).

Forte de 5 UFR, 3 IUT, l'Institut Galilée et de l'école d'ingénieurs Sup Galilée, elle accueille 26 000 étudiants en formation initiale ou continue et délivre chaque année plus de 8 000 diplômes.

Avec ses 30 laboratoires de recherche et 1300 chercheurs et enseignants-chercheurs, l'Université Sorbonne Paris développe une politique scientifique pluridisciplinaire d'excellence. Elle est fortement engagée dans la formation à et par la recherche, assurant l'encadrement scientifique de plus de 550 doctorants.