



École Pratique  
des Hautes Études



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

## Lancement du Groupement d'intérêt scientifique Obépine sur les eaux usées

Paris, le 16 novembre 2021

**Le 19 octobre, les représentants de dix établissements – CNRS, Eau de Paris, EPHE, Ifremer, Inserm, IRBA, Sorbonne Université, Université Clermont Auvergne, Université de Lorraine et Université de Paris – membres du Groupement d'intérêt scientifique (GIS) de l'Observatoire épidémiologique dans les eaux usées (Obépine), se sont réunis pour la première fois. Sorbonne Université, qui assure la gestion de ce GIS, en préside le Comité des membres.**

Le consortium Obépine, créé au printemps 2020, réunit des chercheurs et des chercheuses en virologie médicale, microbiologie de l'environnement, mathématiques appliquées, hydrologie et infectiologie ayant pour ambition de suivre l'état sanitaire des populations par l'analyse des eaux usées.

Soutenu par le ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, ce consortium a démontré qu'il est possible de suivre l'évolution de l'épidémie de Covid-19 en quantifiant le génome du SARS-CoV-2 et ses variants dans les eaux usées des stations d'épuration. Obépine a en effet produit de nombreux résultats portant sur l'évaluation du risque sanitaire à partir de l'analyse de selles, de boues résiduaires et de coquillages. Le consortium a également construit et validé des modèles mathématiques qui ont mis en évidence une excellente corrélation entre les indicateurs individuels (taux d'incidence) et les niveaux de circulation du virus dans les eaux usées.

Depuis janvier 2021, l'activité de recherche du réseau Obépine a permis de proposer de façon opérationnelle un indicateur des eaux usées reposant sur des prélèvements effectués dans quelque 200 stations de traitement des eaux usées en France métropolitaine et d'outre-mer. Le réseau permet, aujourd'hui, de donner des informations sur la circulation du virus SARS-CoV-2 dans des bassins versants couvrant plus de 33 % de la population. Le consortium assure ainsi, via son réseau, une activité opérationnelle du suivi de circulation du virus. Celle-ci a été aujourd'hui financée jusqu'au 31 octobre 2021 par le ministère des Solidarités et de la Santé qui prépare la mise en place sous sa responsabilité, d'un réseau national opérationnel agrégeant l'ensemble des acteurs.

Dans le cadre du GIS, le consortium Obépine a pour objectif de poursuivre le développement des activités de recherche appliquées dans le domaine des eaux usées sur le SARS-CoV-2 et ses variants. En tirant parti du réseau opérationnel qu'il a mis en place, comme d'un réseau Sentinelles, il a vocation à traiter des questions sur l'état sanitaire des populations en étendant ses recherches à d'autres pathogènes ou agents chimiques détectés dans les eaux usées.

Pour le premier mandat, la direction sera assurée par Vincent Maréchal, professeur de virologie à Sorbonne Université et virologue au Centre de recherche Saint-Antoine (Inserm/Sorbonne Université), associé à deux co-directeurs : Christophe Gantzer, professeur de virologie à l'université de Lorraine, directeur du Laboratoire de chimie physique et microbiologie pour les matériaux et l'environnement (CNRS/Université de Lorraine) et Laurent Moulin, responsable du laboratoire R&D d'Eau de Paris.

Pour plus d'information sur le réseau Obépine : <https://www.reseau-obepine.fr>

#### **À propos de Sorbonne Université :**

*Sorbonne Université est une université pluridisciplinaire de recherche intensive de rang mondial. Structurée en trois facultés, elle couvre les champs des lettres, de la médecine et des sciences. Ancrée au cœur de Paris et présente en région, Sorbonne Université est impliquée dans la réussite de sa communauté étudiante. Elle s'engage à répondre aux grands enjeux sociétaux et à transmettre les connaissances issues de ses laboratoires et de ses équipes de recherche. Grâce à ses 52 000 étudiantes et étudiants, 6 400 personnels d'enseignement et de recherche et 3 900 personnels administratifs et techniques, Sorbonne Université se veut diverse, créatrice, innovante et ouverte sur le monde. Avec le Muséum national d'Histoire naturelle, l'Université de Technologie de Compiègne, l'INSEAD, le Pôle Supérieur Paris Boulogne-Billancourt et France Education International, elle forme l'Alliance Sorbonne Université favorisant une approche globale de l'enseignement et de la recherche, promouvant l'accès au savoir, et développant des programmes et projets de formation. Sorbonne Université est également membre de l'Alliance 4EU+, un modèle novateur d'université européenne.*

<https://www.sorbonne-universite.fr>  @ServicePresseSU

#### **A propos du CNRS :**

*Le Centre national de la recherche scientifique est une institution publique de recherche parmi les plus reconnues et renommées au monde. Depuis plus de 80 ans, il répond à une exigence d'excellence au niveau de ses recrutements et développe des recherches pluri et inter disciplinaires sur tout le territoire, en Europe et à l'international. Orienté vers le bien commun, il contribue au progrès scientifique, économique, social et culturel de la France. Le CNRS, c'est avant tout 32 000 femmes et hommes et 200 métiers. Ses 1000 laboratoires, pour la plupart communs avec des universités, des écoles et d'autres organismes de recherche, représentent plus de 120 000 personnes ; ils font progresser les connaissances en explorant le vivant, la matière, l'Univers et le fonctionnement des sociétés humaines. Le lien étroit qu'il tisse entre ses activités de recherche et leur transfert vers la société fait de lui aujourd'hui un acteur clé de l'innovation. Le partenariat avec les entreprises est le socle de sa politique de valorisation. Il se décline notamment via près de 170 structures communes avec des acteurs industriels et par la création d'une centaine de start-up chaque année, témoignant du potentiel économique de ses travaux de recherche. Le CNRS rend accessible les travaux et les données de la recherche ; ce partage du savoir vise différents publics : communautés scientifiques, médias, décideurs, acteurs économiques et grand public.*

[www.cnrs.fr](http://www.cnrs.fr)

#### **A propos de Université de Paris :**

*Université de recherche intensive pluridisciplinaire, labellisée « Initiative d'Excellence », Université de Paris se hisse au meilleur niveau international grâce à sa recherche, à la diversité de ses parcours de formation, à son soutien à l'innovation, et à sa participation active à la construction de l'espace européen de la recherche et de la formation. Université de Paris est composée de trois Facultés (Santé, Sciences et Sociétés et Humanités), d'un établissement-composante, l'Institut de physique du globe de Paris et un organisme de recherche partenaire, l'Institut Pasteur. Université de Paris compte 63 000 étudiants, 7 500 enseignants-chercheurs et chercheurs, 21 écoles doctorales et 119 unités de recherche. [www.u-paris.fr](http://www.u-paris.fr)*

**A propos de Ifremer :**

Reconnu dans le monde entier comme l'un des tout premiers instituts en sciences et technologies marines, l'Ifremer s'inscrit dans une double perspective de développement durable et de science ouverte. Il mène des recherches, innove, produit des expertises pour protéger et restaurer l'océan, exploiter ses ressources de manière responsable, et partager les connaissances et les données marines afin de créer de nouvelles opportunités pour une croissance économique respectueuse du milieu marin. Présents sur toutes les façades maritimes de l'hexagone et des outre-mers, ses laboratoires sont implantés sur une vingtaine de sites dans les trois grands océans : l'océan Indien, l'Atlantique et le Pacifique. Pour le compte de l'Etat, il opère la Flotte océanographique française et ses 1500 chercheurs, ingénieurs et techniciens, font progresser les connaissances sur l'une des dernières frontières inexplorées de notre planète. [www.ifremer.fr](http://www.ifremer.fr)

**A propos de l'Université de Lorraine :**

L'Université de Lorraine est un établissement public d'enseignement supérieur composé de 10 pôles scientifiques rassemblant 60 laboratoires et de 9 collègi-ums réunissant 43 composantes de formation dont 11 écoles d'ingénieurs. Elle compte 7 000 personnels et accueille 62 000 étudiants. Retrouvez toute l'actu de l'université sur [factuel.univ-lorraine.fr](http://factuel.univ-lorraine.fr) et sur le média [The Conversation France](#). [Les chiffres-clés 2021](#) | [Le rapport d'activité 2019-2020](#) | [Salle de presse](#)

**A propos de l'École pratique des hautes études – PSL :**

Fondée à la Sorbonne en 1868, l'École Pratique des Hautes Études (EPHE) est un établissement d'enseignement supérieur et de recherche qui relève du ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation. Il est établissement-composante de l'Université Paris Sciences et Lettres (PSL) et membre fondateur du Campus Condorcet. L'EPHE - PSL est composée de 3 sections qui proposent des formations à la recherche par la pratique en Sciences de la vie et de la terre (SVT), Sciences historiques et philologiques (SHP) et Sciences religieuses (SR). Cette singularité se traduit dans l'encadrement pédagogique et scientifique individuel, adapté à chaque étudiant, et par un enseignement sur « la recherche en train de se faire ». Elle délivre des diplômes nationaux du master au post-doctorat, ainsi que des diplômes d'établissement et propose une offre de formation continue. Elle dispense également l'habilitation à diriger des recherches. L'EPHE - PSL est aussi tournée vers la société civile afin de faire le lien avec ses recherches au travers des quatre instituts qu'elle a créés et qui s'attachent à l'enseignement des faits religieux et à la laïcité, au vieillissement, à la préservation et à la surveillance des récifs coralliens, ainsi qu'à l'enseignement des langues rares. S'appuyant sur un réseau scientifique international, les enseignants-chercheurs effectuent leurs travaux au sein de 44 laboratoires de recherche à Paris et en Île-de-France, mais aussi en province et en Polynésie française (Moorea). Avec sa singularité de former à la recherche par la pratique de la recherche, l'EPHE - PSL poursuit sa mission initiale de recherche et d'enseignement de haut niveau, tout en donnant l'accès aux savoirs à un public élargi. L'EPHE - PSL est un conservatoire de disciplines rares, menacées ou au contraire en émergence, dans les grands domaines de l'érudition (épigraphie, numismatique, papyrologie, codicologie, paléographie, philologie...), des religions, des langues méconnues, de l'anthropologie biologique ou encore de la palynologie... En même temps, l'EPHE - PSL continue à développer une recherche de pointe dans de nombreux domaines qui répondent aux enjeux sociétaux de demain comme les humanités numériques, l'anthropocène, la biologie-santé ou les sciences cognitives.

[www.ephe.psl.eu](http://www.ephe.psl.eu)

**A propos de l'Université Clermont :**

L'Université Clermont est une grande université généraliste et pluridisciplinaire offrant plus de 170 formations à plus de 40000 étudiants dans divers types de cursus, dont plus de 15% d'étudiants internationaux. Ses 40 structures de recherche et plus de 3200 personnels en font une université innovante et engagée ainsi qu'un acteur essentiel du développement territorial, fortement connecté à son environnement et au monde socio-économique, notamment au travers de ses six campus (Clermont-Ferrand, Aurillac, Le Puy-en-Velay, Montluçon, Moulins et Vichy).

---

**Contact presse**

Claire de Thoisy-Méchin      01 44 27 23 34 - 06 74 03 40 19  
[claire.de\\_thoisy-mechin@sorbonne-universite.fr](mailto:claire.de_thoisy-mechin@sorbonne-universite.fr)