

Pandémie de la Covid-19

L'expertise d'une grande école de santé publique

Depuis le début de la crise sanitaire, l'EHESP mobilise les compétences de ses équipes pour :

- Anticiper les effets de la pandémie et aider à la prise de décision
- Mieux en comprendre les effets et analyser les mesures prises pour les populations
- Expliquer, apporter des réponses claires aux professionnels et au grand public

Une forte implication et une importante réactivité des équipes

- Des projets lancés dès mars 2020
- Des réponses aux sollicitations au fur et à mesure des besoins des décideurs et des parties prenantes

Un croisement des regards et des expertises

- Projets interdisciplinaires
- Différents projets autour d'un même champ (*par exemple, la vaccination*)
- Echelles européenne et internationale

30 projets de recherche menés ou en cours

35 chercheurs impliqués dans des activités de recherche et/ou d'expertise

- Toutes les équipes labellisées impliquées
- Dans tous les champs disciplinaires : épidémiologie, sociologie, psychologie, histoire, management, économie, environnement, droit et éthique

Une recherche au croisement des disciplines



Impacts de la Covid-19 / Perceptions, comportements et prévention

- **COCONEL - CO**ronavirus et **CON**finement : **Enquête longitudinale** (Consortium de chercheurs : EHESP, UMR Vitrome, Centre d'investigation clinique Cochin-Pasteur, Observatoire régional de la santé Sud-Provence-Alpes-Côte d'Azur, Ifop) [+ Lire la publication](#)
- **Covid-19 et confinement : comportements, attitudes et impact sur la vie des Français** (EHESP, Institut Arcane Research, société ShoWhere) [+ Lire la publication](#)
- **DECHE : Droits des exilés en temps de crise : Hospitalité et Engagement** (équipe pluridisciplinaire : EHESP, UMR Arènes)
- **COMET : Recueillir et évaluer les effets de la pandémie sur la santé mentale des citoyens à l'échelle internationale** (co-portage pour la France, INSERM-EHESP, pilotée par la Vrije Universiteit (VU) à Amsterdam (Pays-Bas))
- **COVER : étude de l'impact de la crise sanitaire Covid-19 sur la santé mentale des étudiants à Rennes** (EHESP en partenariat avec les établissements membres d'Unir) [+ Lire l'article sur ehesp.fr](#)
- **SAPRIS : Santé, perception, pratiques, relations et inégalités sociales en population générale pendant la crise** (consortium pluridisciplinaire de chercheurs : EHESP, Inserm CNRS IPLES-UMR 1136) [+ Lire la publication](#)
- **La Croix-Rouge chez vous** : dispositif de la Fondation Croix-Rouge pour le recueil d'information sur une plateforme d'appels, de soutien psychologique et d'aide alimentaire ou de médicaments à destination des personnes fragilisées par la crise (EHESP, Université de Picardie, CNRS)
- **CoviPrev** : enquête en population générale sur le suivi de l'évolution des comportements (gestes barrières, confinement, consommation d'alcool et de tabac, alimentation et activité physique) et de la santé mentale (bien-être, troubles) (EHESP, pilote Santé Publique France)
- **PrefMeCo** : préférences dans la population sur les mesures de contrôle épidémique (EHESP, Institut Pasteur, Université de Paris) [+ Lire la publication](#)
- **EnClass** : enquête Santé et bien-être des adolescents en France avec un volet sur les conditions du 1er confinement et un comparatif prévu entre situation avant et après la pandémie (EHESP, OFDT) [+ Lire l'article sur ehesp.fr](#)
- **Pollution atmosphérique et Covid-19** : analyse de la répartition spatiale des déterminants socio-environnementaux sur les variations géographiques en France des résultats liés au COVID-19 [+ Lire la publication](#)

Focus sur PERISCOPE : réponse paneuropéenne aux impacts de la Covid-19 et des futures pandémies et épidémies

Ce programme de recherche soutenu par la Commission européenne débuté en novembre 2020 vise à étudier les impacts socio-économiques et comportementaux de la pandémie et préparer l'Europe à de futurs risques à grande échelle.

Cette étude pluridisciplinaire est menée par 30 équipes de recherche mobilisant plus de 120 chercheurs à travers l'Europe et coordonnée par l'Université de Pavie (Italie). Les chercheurs de l'EHESP étudient plus spécifiquement l'impact et le rôle des comportements humains sur la diffusion des épidémies.

[+ Lire l'article sur ehesp.fr](#)



Surveillance et modélisation

- **Modélisation** : développement d'un modèle de transmission de la Covid-19 par département, pour suivre et anticiper la dynamique de l'épidémie ainsi que les impacts sur les hospitalisations et la réanimation (EHESP)
- **Modélisation** : production en continu de prédictions des flux hospitaliers COVID-19 pour alimenter les outils de planification de l'ARS Ile-de-France (EHESP)
- **CovidNet** : réseau participatif citoyen pour le recueil de données (pilotage par Inserm) [+ Lire la publication](#)
- **Covid-19 et transmission par aérosols** : état des lieux sur les connaissances actuelles (EHESP (IRSET) et Service des études médicales d'EDF) [+ Lire la publication](#)



Recherche sur les services et management en santé (RSMS)

- **Mc-COVID 19 Project** : projet dans 15 pays européens pour l'Union européenne. Pour la France : impact de la Covid-19 sur les dispositifs d'accueil des personnes en perte d'autonomie en institutions (EHESP) [\(+ Lire la publication\)](#)
- **InnovDAC-COVID** : enquête nationale autour des dynamiques territoriales en lien avec la Covid-19 auprès des dispositifs d'appui à la coordination (CLIC, MAIA, Réseaux de santé, etc.). Objectif : comprendre l'impact de la crise sur la mise en place de ces nouveaux dispositifs et comment ils ont permis d'améliorer la prise en charge (EHESP)
- **Impact de la Covid-19 sur l'accompagnement des personnes en situation de handicap (rapport remis à la CNSA en juillet)** [\(+ Lire la publication\)](#)
- **Kit-COVID** (Kidney Transplantation & Covid-19) : accès à la liste d'attente de greffe rénale et Covid-19 (EHESP, coordonné par INSERM U1246 - Université de Nantes)
- **Enquêtes flash Covid-19** : enquêtes menées dans le cadre du réseau Accord auprès des Médecins Généralistes, sages-femmes et structures ambulatoires (maison de santé pluriprofessionnelle et centres de santé) au début et à la fin du confinement (EHESP, Mission RESPIRE) [\(+ Lire la publication\)](#)
- **C-MOR** : consortium international de recherche et plate-forme pour le suivi de la mortalité globale et par cause résultant de la pandémie (EHESP, Pilote Faculté de médecine de l'université de Nicosie, Chypre)

Projet de recherche clinique :

- **SEP&COVID** : sévérité de l'infection Covid-19 sous immunosuppresseurs et biothérapies en France – Analyse des données nationales du système national des données de santé (EHESP, coordonné par Hôpital Neurologique Pierre Wertheimer (Lyon))



Vaccination

- **Covid-19 quelle(s) vaccination(s)** : enquête sur l'acceptation des vaccinations grippe et Covid-19 par les soignants français (EHESP, Institut Pasteur, HAS et GERES) [\(+ Lire la publication\)](#)
(Epidemiological Report Santé publique France 27/01/21)
- **CAPP-VaCov** : connaissances, attitudes, pratiques et préférences autour de la vaccination anti-Covid-19 des soignants en France (EHESP, Institut Pasteur et GERES) [\(+ Lire la publication\)](#)
(p48 Point épidémiologique Santé publique France 18/02/21)
- **Suivi longitudinal de la vaccination des soignants** : donner des éléments sur la promotion vaccinale et éviter le recours à l'obligation vaccinale : suivi 1 an des soignants pour voir l'évolution de leur avis sur les vaccins (sécurité des vaccins, grippe, évolution de l'épidémie) (EHESP, Institut Pasteur et GERES)
- **Pour la Haute Autorité de Santé : modélisations mathématiques et épidémiologiques** des différentes stratégies vaccinales à l'échelle individuelle et à l'échelle populationnelle (en partenariat avec INSERM et Institut Pasteur)

Focus sur TRANSCOV : étude pluridisciplinaire sur les transferts de patients Covid-19 entre services de réanimation

Face à la tension hospitalière sans précédent, une opération inédite de transfert de patients vers six régions de France et quatre pays européens a été déployée au Printemps 2020. En réponse à une sollicitation de la direction générale de la santé, le projet TRANSCOV mené par des chercheurs de l'EHESP et leurs partenaires vise à évaluer l'impact de ces transferts inter-régionaux à travers 4 volets distincts : organisationnel, épidémiologique, économique et psychologique (en partenariat avec la Direction Générale de la Santé, le Service de Santé des Armées, l'ARS Grand-Est, le CNUH, le Réseau national de l'urgence médico-psychologique, la SFMU, la SRLF, la SFAR, la SPILF, SAMU-Urgences de France et la COREB)



Une expertise au coeur de plusieurs réseaux

Des expertises sollicitées et mobilisées depuis le début de la crise pour aider à la prise de décision et partager les connaissances sur l'épidémie et les stratégies de lutte contre la transmission du coronavirus. *Voici une sélection des actions parmi les plus marquantes.*

A l'échelle européenne et internationale

Contribution à la Task Force Covid-19 de l'ASPHER (Association des écoles de santé publique de la région européenne)

L'Association of Schools of Public Health in the European Region (ASPHER) a mis en place, au printemps 2020, un comité dédié à la Covid-19 (Covid-19 Task Force) composé d'une vingtaine de membres basés majoritairement dans des pays européens mais également en dehors de la zone Europe de l'OMS.

Depuis sa création, l'EHESP prend part aux travaux de ce comité international à travers l'implication de son directeur Laurent Chambaud – membre actif et unique représentant français du groupe – mais aussi de ses experts, chercheurs et étudiants qui contribuent de manière régulière à l'élaboration de rapports et déclarations sur différentes thématiques parmi lesquelles :

- **Vaccination** : participation à l'ensemble des travaux du groupe de travail « vaccines ». Rédaction de deux communiqués («statement») de l'ASPHER concernant le vaccin Astra-Zeneca.
[Lire la publication](#)
- **Organisation et rôle des conseils scientifiques en Europe** : une étude coordonnée par l'EHESP visant à analyser le rôle, la composition et l'influence des comités mis en place dans plusieurs pays du continent européen pour aider à la prise de décisions
- **Enfance** : pilotage du groupe « Children and Covid-19 » (port du masque et impacts chez les enfants ; co-pilotage de l'enquête "on Mask Use by Children in School Environment in Europe") ; recommandations autour de la problématique de la covid-19 et des écoles
[Lire la publication](#)
- **Définition des concepts épidémiologiques pour aider à la compréhension de l'épidémie** et traduction en français de publication, par exemple « *Comment compter les cas ? Les principaux concepts épidémiologiques pour comprendre l'épidémie de COVID-19* ».
[Lire la publication](#)



[Lire l'article \(11/20\) sur ehesp.fr](#)



Afin d'aider à la compréhension de l'épidémie par un public non expert, réalisation et publication d'un [glossaire « 50 notions pour comprendre la pandémie de Covid-19 »](#) aux Presses de l'EHESP (janvier 2021).

En savoir plus sur www.presses.ehesp.fr

A l'échelle nationale

Pour le ministère des Solidarités et de la Santé :

A la demande de la direction générale de la santé, l'EHESP a conçu différents modules de formation théoriques en ligne à travers le développement d'une plateforme e-learning pour les acteurs mobilisés sur le terrain, avec l'appui de partenaires scientifiques, académiques et institutionnels :

- **les médiateurs et médiatrices de Lutte Anti-Covid-19**
Sous la responsabilité de professionnels de santé, ces médiatrices et médiateurs participent aux actions de prévention et de limitation des conséquences de l'épidémie, notamment en matière de dépistage et de contact-tracing
- **les vaccinateurs et vaccinatrices déployés en renfort des équipes mobilisées dans les centres de vaccination**
Le module de formation dédié « Vaccination contre la Covid-19 » permet de prendre connaissance d'un ensemble de ressources pédagogiques en complément de l'enseignement pratique réalisé en présentiel

[Lire l'article sur ehesp.fr](#)



Au sein du Comité consultatif national d'éthique (CCNE) :

Présidence par intérim et contributions aux réponses et avis du CCNE depuis le début de la crise : enjeux éthiques face à la pandémie (accès aux soins, responsabilité, solidarité et confiance dans le renforcement des mesures de protection dans les établissements d'hébergement pour personnes âgées dépendantes (EHPAD) et les unités de soins de longue durée (USLD))



En partenariat avec les agences et instances nationales :

- Participation au groupe de travail « **Action Coordonnée Covid-Long** » de l'ANRS | **Maladies infectieuses émergentes** : conséquences cliniques et sociales à moyen et à long terme des formes modérées et sévères de l'infection à SARS-CoV2, impact social des conséquences cliniques de la maladie et de sa représentation
- Collaboration avec **Santé Publique France** sur des projets de modélisation épidémiologique et sur le module « Investigation des cas complexes » de la formation pour les médiateurs et médiatrices Lutte Anti-Covid (LAC)
- Participation au groupe d'expertise collective en urgence (GECU) « Air et COVID-19 » de l'ANSES : le groupe a pour mission de faire un état des connaissances disponibles sur la viabilité du virus Sars-Cov-2 dans l'air, notamment dans des espaces clos, et son pouvoir infectant.

Sur la vaccination, implication au sein des instances nationales :

- **Haute Autorité de Santé (HAS) :**
 - **Commission technique vaccination :** rédaction de recommandations sur la priorisation ; rapporteur sur le dossier du vaccin Moderna pour établir les recommandations de la HAS ; rapport sur la promotion vaccinale auprès des soignants
 - **Task force Interministérielle Vaccins Covid-19, WP3 :** politique vaccinale, axe 1- Stratégie vaccinale
- **Haut Conseil à la santé publique (HCSP) :** groupe de travail sur la vaccination

A l'échelle locale

Dans le cadre du projet Unir (Université de Rennes) :

- **Dispositif Ambassadeurs/Ambassadrices Prévention Covid-19** : ce dispositif de prévention conçu dans le cadre du Projet Université de Rennes (UniR) se déploie dans les 7 établissements d'enseignement supérieur et de recherche membres du projet, avec le soutien de l'ARS Bretagne.

Son objectif : échanger entre pairs et informer sur le virus, ses modes de transmission, les gestes barrières et les ressources utiles... avec la volonté de mieux impliquer les publics à la lutte contre cette épidémie de contamination en mobilisant la communauté étudiante et les personnels. L'EHESP a conçu en e-learning le module de formation de ce dispositif. [Lire l'article sur www.univ-rennes.fr](#)

Afin de promouvoir les valeurs et la culture de santé publique, l'Ecole met à disposition de toutes les structures qui souhaitent former des Ambassadeurs/Ambassadrices, ce module inédit réalisé en partenariat avec l'Instance Régionale d'Éducation et de Promotion de la Santé (IREPS) de Bretagne.



Plus de **140**
structures ont suivi
la formation

Collectivités territoriales, lycées,
associations, établissements
d'enseignement supérieur...

- **Création d'un Conseil d'appui scientifique et sanitaire** : les membres (*conseiller prévention, experts et directrices des services santé des étudiants et de médecine préventive*) apportent, à travers un éclairage scientifique, médical et sanitaire, une aide à la décision pour structurer et harmoniser les consignes et les pratiques au sein des établissements rennais en veillant au respect des spécificités de chaque structure. Ce dispositif, innovant et complémentaire aux instances nationales, s'active régulièrement (une fois par mois) au sein du projet Unir et a été réuni 2 fois par la ville de Rennes pour discuter et éclairer les décisions locales.
- **Dans le cadre du déploiement de centres de dépistage dédiés aux étudiants rennais** : lancement d'un projet de recherche afin de mesurer la dynamique de l'épidémie, étudier la perception de la maladie et évaluer l'impact des actions de sensibilisation et de prévention.

Au sein du DIREES (dispositif inter-régional de recherche, d'évaluation et d'expertise en santé) :

Echanges entre experts de l'EHESP et les ARS Bretagne et Pays de la Loire afin de partager des éléments de connaissance sur les stratégies de prévention, le déconfinement, la vaccination,...

[Lire le communiqué sur ehesp.fr](#)

Autres actions d'appui à la décision et à l'organisation :

Soutien méthodologique pour des projets de reprise d'activités dans des conditions sanitaires contrôlées dans le cadre d'événements.



Engagée pour partager les connaissances et contribuer aux débats

Des interventions nombreuses et régulières par nos experts dans les médias et lors de conférences sur une palette de thématiques : épidémiologie, handicap, politiques européennes, changement climatique, inégalités, éthique, EHPAD et personnes vulnérables, démocratie sanitaire, vaccination, passeport vaccinal, maladies infectieuses émergentes, histoire des épidémies...

THE CONVERSATION

15 articles publiés par nos experts pour partager leurs connaissances et points de vue

[Retrouvez ces articles et podcasts sur notre page](#)

Une école engagée pour la formation en veille et sécurité sanitaire des acteurs opérationnels

Formation des directeurs de secours médicaux (DSM) :

Les directeurs de secours médicaux (conseillers sanitaires du Préfet dans le dispositif pré-hospitalier) sont dorénavant formés entre l'ENSOSP (École nationale supérieure des officiers de sapeurs pompiers) et l'EHESP. Notre École pilote 3 modules sur les 5 modules de formation. 30 médecins pompiers, urgentistes, militaires sont présents à chacune des deux sessions annuelles. La 2^e promotion est en cours, la 3^e commence en septembre 2021.



Communautés professionnelles territoriales de santé (CPTS) Centre Val-de-Loire :

Des formations d'octobre 2020 à janvier 2021 en communication et en pilotage d'une cellule de gestion de crise dont notamment l'armement d'un centre de vaccination collectif ont été déployées auprès de l'ensemble des Communautés professionnelles territoriales de santé de la région Centre Val-de-Loire. Aujourd'hui, ces CPTS participent à l'organisation des centres de vaccination.

Élèves en formation initiale à l'EHESP :

Au regard de la crise Covid-19, l'ensemble des élèves des filières Etat (*médecin inspecteur/inspectrice en santé publique, pharmacien/pharmacienne inspection en santé publique, inspecteur / inspectrice de l'action sociale et sanitaire, ingénieur /ingénieure du génie sanitaire, ingénieur/ingénieure d'études sanitaires*) et fonction publique hospitalière (*directeur/directrice d'hôpital, directeur/directrice d'établissement sanitaire, social et médico-social, directeur/directrice des soins, attaché/attachée d'administration hospitalière, ingénieur/ingénieure hospitalier*) ainsi que trois parcours de masters (*pilotage des politiques et actions en santé publique, analyse et management des organisations de santé et analyse et management des établissements de santé*) et le mastère spécialisé Management en santé ont bénéficié d'une mise en situation de gestion d'une cellule de crise sanitaire.

Formation IDEA sur l'épidémiologie appliquée :

La 36^e session de la formation réalisée en coordination avec Santé Publique France sera organisée dans un format allégé et en distanciel en juin et juillet 2021. Elle sera enrichie de séquences sur une étude sur les lieux de contamination de la Covid-19 et sur la dynamique du virus.

La formation vise à former des jeunes épidémiologistes, étudiants et personnels des cellules de veille, alerte et gestion des épidémies (médecins, vétérinaires, pharmaciens, ingénieurs sanitaires, infirmiers, etc...) dont la pratique quotidienne nécessite d'appliquer les méthodes épidémiologiques pour guider leurs actions et leurs décisions. [+ Plus d'informations sur idea.ehesp.fr](#)





EHESP

Ecole des hautes études en santé publique
15, avenue du Professeur-Léon-Bernard
CS 74312 - 35 043 Rennes Cedex

Site de Paris
20, avenue George Sand
93 210 La Plaine Saint-Denis
Tél. +33 (0)2 99 02 22 00

www.ehesp.fr



Protégeons-nous les uns les autres



Port du masque
obligatoire



Distanciation
physique



Lavage régulier
des mains



Aération
des locaux

