

Médiscoppe

La newsletter de la Faculté de Santé Sorbonne Université



Le projet PostGenAI@Paris porté par Sorbonne Université est lauréat de l'appel à manifestation d'intérêt IA-clusters

Ce projet coordonné par le Pr. Gérard Biau a été développé pour répondre aux défis posés par les avancées les plus récentes de l'IA, qui nous fait entrer dans un monde où les frontières entre la technologie et l'intelligence humaine deviennent floues.

[Découvrir le projet.](#)

Événements

Fièvres musicales

La troisième édition des Fièvres musicales invite les amateurs de musique classique et de rêveries au vert à déambuler dans le parc de la Pitié-Salpêtrière, dans la Chapelle Saint Louis et dans l'hôpital Armand-Trousseau du 17 au 23 juin 2024 et à assister aux différentes représentations.

[Découvrez le programme](#)



Recherche

Réseau sentinelles : étude COVILEV

Réorganisation de l'UMS PASS

Première édition de la journée portes ouvertes aux jeunes chercheurs en cancérologie de l'IUC AP-HP. Sorbonne Université

Vie étudiante

Bourses

Soirée des ateliers culturels

Service international

ECTS Medical Association, Annual Meeting à Sofia

Ressources humaines

AmongSU : la messagerie sécurisée de Sorbonne Université

Formation

Un nouveau parcours de master santé sur le système respiratoire

Les facultés de santé et de médecine engagées dans la lutte contre les discriminations

J'écouterai le corps raconter le tourment de l'esprit

L'avant première du 9e épisode du Serment d'Augusta a été un grand succès. Après avoir écouté le podcast, le public a pu débattre avec le personnel soignant qui évoquent les troubles neurologiques fonctionnels cités. **Vous pouvez découvrir ce podcast sur le site de Binge Audio.**



L'échos des facultés

S Lancement du projet PECUNIA : interview d'Anne-Valérie Pont

S Une population singulière de cellules neuro-mésenchymateuses...

La une

→ Le projet PostGenAI@Paris porté par Sorbonne Université est lauréat de l'appel à manifestation d'intérêt IA-clusters

En 2019, était créé au sein de l'Alliance Sorbonne Université, sur le campus Pierre et Marie Curie de Sorbonne Université, le Sorbonne Center for Artificial Intelligence (SCAI). Cette structure a permis de fédérer les communautés des trois facultés de Sorbonne Université, Lettres, Sciences et Ingénierie et Santé autour de la thématique de l'intelligence artificielle (IA). Dans un contexte national et international compétitif en IA, SCAI a permis de rassembler de nombreux hospitalo-universitaires et chercheurs de la faculté de santé intéressés par cette thématique porteuse d'avenir.



Pr Gérard Biau

Le Président de la République avait affirmé l'engagement de la France envers l'IA en la désignant comme une priorité stratégique,



PostGenAI@Paris

traduite par des investissements de 2,5 milliards d'euros dans le cadre du plan France 2030. L'annonce vient d'être faite de neuf lauréats sélectionnés dans le cadre de l'appel à manifestation d'intérêt « IA-clusters », pour un montant total de 360 millions d'euros (<https://www.entreprises.gouv.fr/fr/actualites/france-2030/annonce-de-9-nouveaux-laureats-pour-l-appel-manifestation-d-interet-ia-clusters>). Le projet PostGenAI@Paris porté par Sorbonne Université est l'un de ces lauréats (avec un montant de 35 millions d'euros sur 5 ans) et c'est une excellente nouvelle pour notre Université et notre Faculté de Santé.

Ce projet coordonné par le Pr. Gérard Biau (Faculté des sciences et de l'ingénierie, Sorbonne Université) a été développé pour répondre aux défis posés par les avancées les plus récentes de l'IA, qui nous fait entrer dans un monde où les frontières entre la technologie et l'intelligence humaine deviennent floues. Cette nouvelle ère de l'IA post-généralive, qui vise à créer des données, du contenu ou des objets de manière autonome, est porteuse de progrès scientifiques et technologiques, mais suscite en retour des inquiétudes et des questionnements profonds liés à la confiance, à la réglementation ou encore à l'éthique.

Pour relever ces défis, le projet PostGenAI@Paris s'appuie sur les complémentarités des partenaires du consortium au travers de trois domaines principaux :

1. l'IA générative et les technologies de rupture ;
2. la santé et un futur désirable ;
3. sociétés résilientes et éducation.

PostGenAI@Paris est un projet majeur, qui réunit des institutions académiques avec des expertises complémentaires autour d'une stratégie commune et pérenne en matière de recherche, de formation et d'innovation. La diversité des acteurs participant à ce consortium permet d'inclure des domaines d'expertises s'étendant des mathématiques et de l'informatique à l'ingénierie, la santé, le droit ou encore les sciences politiques. Ce projet a permis de fédérer des établissements académiques et des institutions de premier plan comme Sorbonne Université, l'AP-HP, l'Université de technologie de Compiègne, le CNAM, le CNRS et l'Inria. Ce consortium bénéficie du soutien de plus de 60 partenaires industriels (startups, PME, grands groupes), qui s'engagent à hauteur de plus de 32 millions d'euros de financement.

La mise en œuvre du programme scientifique de PostGenAI@Paris repose sur deux grands piliers. Le premier de ces piliers prend la forme de 21 Programmes d'Accélération Collaboratifs (PACs), qui permettent d'articuler étroitement recherche, formation et innovation. Véritables clés de voûte du cluster, ces PACs sont directement impliqués dans le développement de la formation par la recherche, tout en

promouvant des collaborations industrielles sur des sujets de pointe. Le second pilier du cluster PostGenAI@Paris s'articule autour d'un Programme Transverse, conçu pour encourager l'interconnexion entre les membres du consortium et garantir l'agilité et l'évolution du cluster. PostGenAI@Paris souhaite ainsi s'affirmer à l'horizon 2030 comme un pôle d'excellence international, fort d'une expertise transverse dans le domaine de l'IA et d'un réseau robuste de collaborations socio-économiques. Au travers de toutes ces actions, le cluster participe à la formation des prochaines générations en augmentant de manière significative le nombre d'étudiantes et d'étudiants formés chaque année à l'IA à tous les niveaux.

Parmi les 9 nouveaux lauréats, PostGenAI@Paris est probablement celui où la santé est la mieux représentée, venant renforcer l'intérêt de nos hospitalo-universitaires et chercheurs, au sein de nos IHU (ICM, IDV, ICAN) mais pas seulement, pour cette thématique de recherche porteuse d'améliorations futures pour le soin. L'obtention récente d'un RHU consacré à l'IA par les Prs Magali Svcrek et Jean-Baptiste Bachet (IA-Triumph) témoigne également de cette mobilisation. Cette nouvelle remarquable renforce le projet de création d'une UMS dédiée à l'IA en santé entre Sorbonne Université et l'APHP avec l'Inria qui est déjà un partenaire fort de ces deux institutions.

La Faculté de santé remercie Gérard Biau d'avoir su fédérer les énergies autour du projet PostGenAI@Paris.

Bruno Riou, *doyen de la Faculté de Santé*

Recherche

→ L'étude Covilev : comprendre et mesurer l'impact du Covid long

Cette étude lancée par le réseau Sentinelles (Inserm, Sorbonne Université) permet de décrire la présentation clinique du Covid long et de mesurer son impact sur la qualité de vie des patients.

Depuis l'émergence de la Covid-19, une partie des personnes ayant contracté cette maladie présente des symptômes persistants au-delà de 3 mois. Cet état de santé est parfois appelé « Covid long ». Les connaissances sur cette condition sont encore limitées et le retentissement sur la vie des personnes reste à évaluer.

Quels sont les objectifs de cette étude ?

Peu de données permettent aujourd'hui d'estimer le fardeau global du Covid long en médecine générale et en population générale (prévalence, recours aux soins, évolution des symptômes et impact sur la qualité de vie). Cette étude a pour objectifs de décrire la **présentation clinique du Covid long** (les différents symptômes et leur fréquence), de mesurer l'impact de la maladie sur la **qualité de vie** (vie quotidienne, santé mentale, activités professionnelles et familiales), et de détailler le **parcours de soins** et les modalités de prise en charge. Cette étude est financée par l'ANRS | Maladies infectieuses émergentes.



Qu'est-ce que le « Covid long » ?

La définition de « Covid long » suivie dans le cadre de cette étude est la suivante :

- Symptômes survenant après une infection probable ou confirmée au SARS-CoV-2 ;
- Présents plus de trois mois après cette infection et évoluant depuis au moins deux mois ;
- Ne pouvant pas être expliqués entièrement par un autre diagnostic ;
- Ayant un impact sur le fonctionnement quotidien.

Cette définition suit celle proposée par l'[OMS](#). Ces symptômes peuvent être variés et peuvent différer de ceux présentés au début de l'infection ou persister depuis la maladie initiale. Ils peuvent également fluctuer ou récidiver au fil du temps. Les symptômes les plus fréquemment rapportés sont la fatigue, la gêne respiratoire et les troubles cognitifs (comme les troubles de mémoire ou d'attention), mais ces symptômes ne sont pas obligatoires.

En quoi consiste cette étude ?

Pour répondre à ces différents objectifs, l'étude Covilev réalise un suivi pendant un an de personnes souffrant de Covid long en France métropolitaine, qu'elles aient consulté un médecin généraliste ou non pour ce motif.

La participation à Covilev est ouverte à toute personne qui présente un ou plusieurs symptômes apparus après une infection probable ou confirmée au Covid-19 datant de plus de trois mois et dont les symptômes

évoluent depuis au moins deux mois.

Pour participer, la marche à suivre est simple :

1. Pré-inscription : les personnes intéressées peuvent remplir un questionnaire de pré-inclusion en ligne pour vérifier qu'elles remplissent les critères mentionnés ci-dessus.
2. Questionnaires en ligne : une fois inclus, les participants remplissent un questionnaire détaillé sur leur état de santé au début de l'étude. Ensuite, ils recevront des rappels pour remplir un nouveau questionnaire tous les trois mois, pendant une période d'un an. Au total, cinq questionnaires seront complétés.

Les données sont recueillies par les participants eux-mêmes sur une plateforme informatique sécurisée. Les données identifiantes des participants ne sont connues que par les

attachés de recherche clinique (ARC) chargés du suivi durant l'étude.

Pourquoi participer ?

La participation à Covilev est une opportunité unique de contribuer à la recherche sur le Covid long et d'aider à mieux comprendre cette condition complexe. En partageant votre expérience, vous pouvez aider les chercheurs et les professionnels de la santé à mieux comprendre le retentissement (psychologique, professionnel et familial entre autres) de cette maladie sur la vie des personnes et d'en améliorer, à terme, la prise en charge.

- Pour en savoir plus sur cette étude, vous pouvez télécharger la notice d'information [en cliquant ici](#).
- Pour participer, nous vous invitons à [cliquer sur ce lien](#) pour accéder à la plateforme informatique de l'étude, vérifier que vous remplissez les critères d'inclusion et vous inscrire.
- Si vous connaissez une personne de 18 ans ou plus qui a eu la Covid-19 et souffre actuellement de symptômes persistants attribués à cette maladie, vous pouvez lui transmettre cet article pour lui proposer de participer.

Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter l'équipe Covilev (rs-covid-long@iplesp.upmc.fr).

→ Réorganisation de l'UMS PASS

L'Unité Mixte de Service (UMS) Production et Analyse de données en Sciences de la vie et en Santé (PASS) accompagne les chercheurs des laboratoires académiques et en entreprises dans leurs projets en gestion d'échantillons, génomique, protéomique et cytométrie.

L'UMS PASS est actuellement composée de quatre plateformes : P3S, CyPS, CRB AP-HP. Sorbonne Université site Saint-Antoine et CINBIOS.

Vincent Mouly a pris le poste de directeur de l'unité mixte de service de manière temporaire. Il répond à nos questions concernant l'organisation de l'UMS PASS.

Vincent Mouly, vous avez accepté la responsabilité de la plateforme PASS, pouvez vous nous raconter votre parcours?

Je suis directeur de recherche CNRS, j'ai rejoint le site Pitié-Salpêtrière en 1998 et je travaille actuellement aussi comme co-responsable d'équipe dans le Centre de Recherche en Myologie. Je suis impliqué depuis 2000 dans les instances universitaires (CA de l'université, puis CS, directoire de la recherche, puis chargé de mission). C'est en tant que chargé de mission auprès du doyen que je suis depuis la création de Sorbonne Université les plateformes de la Faculté de Santé.

Suite au départ du précédent directeur, je reprends la direction de l'UMS temporairement.



Comment se présente la plateforme et quels sont les services qu'elle propose?

L'UMS PASS regroupe une plateforme post-génomique, P3S. Solenne Chardonnet en est la directrice opérationnelle. La deuxième plateforme, CyPS, dont la direction opérationnelle est pris en charge par Catherine Blanc, propose des services de cytométrie. Cinbios (direction Pierre-Yves Boelle et direction opérationnelle Karim Labrèche) est un service dédié à la bioinformatique. Le Pr Tabassome Simon dirige la quatrième plateforme, le CRB Saint Antoine (Centre de Ressources Biologiques).

Les services proposés sont donc très variés, tous au service à la communauté scientifique de Sorbonne Université. Le développement de ces plateformes est très soutenu par la Faculté de Santé au travers de l'appel d'offre investissement, mais aussi au niveau universitaire avec l'appel d'offre dédié à toutes les plateformes de Sorbonne Université. Ces services comprennent des analyses en génomique et protéomique (P3S), en cytométrie, cytométrie de masse et imagerie de masse (CyPS), analyse de données en bioinformatique (Cinbios) ou mise à disposition de matériel biologique (CRB).

Y-a-t-il des axes que vous souhaitez développer ?

Sur la Faculté de Santé, notre communauté scientifique est fortement imbriquée avec les recherches médicales et l'AP-HP. Je souhaite qu'un accord soit mis en place entre notre Faculté et l'AP-HP concernant la gestion, voire la tutelle, des entités formant l'UMS PASS. Pour le CRB, c'est déjà le cas. Mon rôle va être de préparer l'évolution de l'UMS qui pourra permettre le développement de chaque structure en bonne articulation avec les UMRs concernées.

Quels sont vos outils de communication pour valoriser la plateforme?

Chaque plateforme a son propre site web sur lequel sont présentées les équipes et les approches technologiques développées. L'évolution technologique et structurelle de ces plateformes est discuté avec les utilisateurs, mais aussi au sein du comité des plateformes, dirigé par Stéphane Le Crom et dans lequel je représente la Faculté de Santé. Ces deux niveaux permettent une bonne communication, que ce soit par les sites dédiés ou par les événements organisés soit au niveau universitaire (la récente journée plateformes sur le numérique par exemple), soit au niveau local (journée des utilisateurs). Au sein du comité des plateformes, nous pensons aussi à organiser une journée dédiée à la communication vers l'extérieur, et donc vers les entités privées susceptibles d'être intéressées par notre offre d'expertise.

Avez vous des événements de prévus que vous souhaitez partager ?

La journée plateformes sur le numérique de Sorbonne Université, qui s'est déroulée le 27 mars 2024, a été un réel succès et a permis de prévoir la mise en place d'un groupe de travail dédié. Comme dit précédemment, nous travaillons maintenant sur une journée inter-facultaire de présentation des plateformes pour les utilisateurs externes, académiques ou privés mais dont la date n'est pas encore arrêtée.

Propos recueillis par Laurence Jacquenod



→ Première édition de la journée portes ouvertes aux jeunes chercheurs en cancérologie de l'IUC AP-HP. Sorbonne Université

Cette première édition s'est déroulée le 26 mars en partenariat avec le SIRIC CURAMUS et le Collège Doctoral. Destinée à des étudiants en Master 2, des doctorants et des post-doctorants en cancérologie issus des trois facultés de Sorbonne Université, elle a réuni une cinquantaine de participants. [Lire l'article](#)

Formation

→ Un nouveau parcours de master santé sur le système respiratoire

Pour cette rentrée 2024-2025, Sorbonne Université accueille le Master 2 B2PRS, Biologie, Physiologie, Pharmacologie de la Respiration et Sommeil.

L'objectif de cette formation est de faire bénéficier les candidates et les candidats des connaissances essentielles centrées sur le système respiratoire en biologie, pharmacologie et physiologie dans les états stables et pathologiques. Les enseignantes et les enseignants sont hospitalo-universitaires pour la plupart et ont tous une grande expérience de l'encadrement pédagogique en recherche biomédicale.

Les connaissances sont acquises au travers des enseignements d'unité d'enseignement (UE) et lors du stage en laboratoire ou unité de recherche. Les étudiants sont amenés à se familiariser (lors des enseignements d'UE) puis s'approprier (au cours de leur stage) les outils et les concepts qui fondent la recherche en physiologie respiratoire.

L'enseignement se déroule sur deux semestres et comporte une partie théorique et une partie pratique pour le projet de stage avec une validation théorique et pratique où les résultats des travaux réalisés sont présentés lors d'une soutenance orale.



Les cours sont répartis en 6 UE optionnelles à choisir parmi 7 proposées (tableau ci-dessous), et ont lieu sur 6 semaines de novembre à décembre.

DÉTAILS DES UE		
S3	2 UE obligatoire	+ Anglais oral → 3 ECTS
		+ Stage court: et présentation projet de recherche → 9 ECTS
S3	6 UE à choisir	+ Immunopathologie, fibrogénèse, remodelage respiratoires
		+ Physiologie et modélisation respiratoires
		+ Pharmacologie respiratoire
		+ Biologie de la transformation de la cellule respiratoire
		+ Biologie des épithéliums respiratoires
		+ Neurophysiologie de la respiration et du sommeil
S4	Obligatoire	+ Biologie, physiologie et pharmacologie circulation pulmonaire → 3 ECTS/U
		+ STAGE → 30 ECTS
		TOTAL = 60 ECTS

Un séminaire éthique et méthodologie, abordant l'analyse statistique, la rédaction d'articles, la présentation orale, l'éthique en recherche clinique, a lieu juste avant le début du stage en laboratoire. Il ne fait pas l'objet d'une évaluation.

Pour chaque UE, une notation sera réalisée sur la base de travaux dirigés et/ou d'analyses d'articles à préparer en petits groupes (binôme ou trinôme) avec une présentation de 15 minutes. La présence aux cours est obligatoire.

Ce parcours Master 2 B2PRS de Sorbonne Université a des cours mutualisés avec Université de Paris Cité, Université Paris Saclay, Université Sorbonne Paris Nord et Université Paris Est Créteil UPEC.

À l'issue de cette formation, les étudiants reprennent leur cursus hospitalier ou scientifique et éventuellement poursuivent leurs travaux de recherche en thèse d'université.

Responsables pédagogiques pour Sorbonne Université :

Pierantonio LAVENEZIANA et Martin DRES

Directrices des formations de master en santé:

Kiyoka KINUGAWA, Florence CAYETANOT, Judith LEBLANC

→ **Les facultés de santé et de médecine engagées dans la lutte contre les discriminations**

A Strasbourg, lors la conférence des doyens de médecine du 2 mai 2024, les doyens se sont réunis pour une université engagée dans la société autour des valeurs de bienveillance, d'antiracisme et de lutte contre l'antisémitisme mais pour l'environnement, la responsabilité sociale, la solidarité...

Tout étudiant-e doit apprendre dans nos universités quelle que soit sa religion, sa couleur de peau, son orientation sexuelle. Tolérance zéro de nos facultés pour les risques psychosociaux et les violences sexuelles et sexistes a insisté le Président de la conférence, le doyen Benoît lors de son intervention.

Une table ronde sur la thématique Éthique et responsabilité dans la formation médicale a été organisée après une visite du camp du Struthof. Cette visite présentait une chambre à gaz qui a servi à l'extermination de 84 juifs pour de soi-disant études anatomiques pendant l'occupation nazie.

[Un article détaille cette session](#)

Vie étudiante

→ Bourses



Pour faire leur demande de bourse pour l'année universitaire 2024-2025, les étudiants et futurs étudiants doivent remplir le dossier social étudiant. Les dossiers doivent être déposés du 1^{er} Mars au 31 mai 2024.

À compter de la campagne Dossier Social Étudiant (DSE) 2024-2025, les frais de dossier sont supprimés. [Rendez-vous sur le site dédié](#)

→ Soirée des ateliers culturels



C'est le **7 juin**, que se déroulera la soirée des ateliers culturels, site Pitié-Salpêtrière, dans le Hall du rez-de-chaussée au 105 bd de l'hôpital. Cette soirée est réservée aux participant(e)s des ateliers danse, magie, échecs, dessin, clown de théâtre, photos et échecs...

À cette occasion des performances des divers ateliers auront lieu.

Service international

→ ECTS Medical Association, Annual Meeting à Sofia

«Du 18 au 20 avril dernier s'est tenue la rencontre annuelle du réseau des facultés de médecine européennes. Après une réception d'accueil qui nous a permis de nous retrouver entre collègues des relations internationales et d'étendre nos réseaux respectifs.

Les deux journées de ce rendez-vous annuel ont été très riches. La première journée nous a permis d'aborder de nombreux sujets tels que les liens entre la mythologie et les pathologies, la question de l'internationalisation des personnels et étudiants qui ne partent pas en mobilité, le niveau de langue qu'il est préférable de demander aux étudiants qui souhaitent venir en mobilité au sein de nos établissements...

Quant à la seconde journée, le programme nous a invité à nous questionner sur le racisme dans le domaine médical et à discuter des avantages et des défis que peuvent présenter une mobilité Erasmus, tant pour les étudiants que pour les personnels.

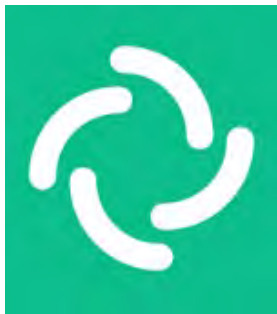


Cette rencontre m'a également permis de tisser des liens avec de potentiels futurs partenaires et de renforcer les liens avec des partenaires de longue date.»

Estelle Masse, gestionnaire de la mobilité entrante au service des relations internationales.



Ressources humaines



→ AmongSU : la messagerie sécurisée de Sorbonne Université

AMONGSU est une messagerie sécurisée qui repose exclusivement sur votre compte Sorbonne Université. Parmi les nombreuses fonctionnalités, vous pourrez créer des salons de discussion avec vos collègues, partager des fichiers, inclure des réactions aux messages transmis (émojis, autocollants), personnaliser votre profil (photo ou avatar).

Rendez-vous sur <https://amongsu.sorbonne-universite.fr/>

COMITÉ ÉDITORIAL :

Bruno RIOU, Anne-Geneviève MARCELIN, Alain CARRIE, Sophie CHRISTIN-MAITRE, Magali SVRCEK, Sonia BERTIN, Nathalie CARREAU, Marie-Claude DORMIEUX, Laurence JACQUENOD, Thierry LARDOT

Réalisation : service communication de la Faculté de Santé Sorbonne Université

Crédits photos : Service communication Faculté de Santé, service des relations internationales de la Faculté de Santé, Pierre Kitmacher