

Nuit de l'énergie, sciences de la durabilité, médias et recherche, deeptech, renouvellement de l'action publique... en 2024-2025, l'ENS et sa recherche prennent le tournant de l'impact

Editorial

“Pour sa 6ème édition, la Nuit de la rue d'Ulm ouvre ce vendredi l'année 2024-2025 de l'Ecole Normale Supérieure avec un grand festival de conférences, tables rondes et ateliers consacrés à l'énergie sous toutes ses formes, au prisme des sciences humaines et sociales comme des sciences dures. Il faut bien concentrer toutes les énergies du savoir pour transformer le monde sans le détruire, par la force de la vérité et de l'invention, en tenant compte de tous les aspects écologiques et sociaux de l'énergie. Il le faut, pour répondre à tout ce qui transforme l'énergie en danger mortel - une consommation prédatrice, une compétition féroce, et même la guerre.

Cet événement foisonnant, festif, exigeant tout à la fois, conjuguant la recherche la plus pointue, l'excellence scientifique et l'ouverture à un large public, résume bien l'esprit de nos prochains mois : c'est tous les jours, à l'ENS, que l'on répond à tous les défis des temps qui viennent par tous les savoirs et par le souci constant de leur diffusion.

En 2024-2025, l'Ecole met au coeur de sa stratégie sa responsabilité sociétale et environnementale en lançant un ensemble de nouvelles formations et initiatives de recherche, toutes placées sous le signe de l'impact.

Impact pour le climat et l'environnement tout d'abord, avec plusieurs programmes de recherche : TERRAE porté dans le cadre de PSL, Environnement-Santé en collaboration avec l'INSERM, et Physique pour la transition. La création du master « Sciences de la durabilité », qui combine les forces d'une douzaine de disciplines pour proposer le premier master de PSL entièrement dédié à la question environnementale, incarne également sur les plan de la formation cette bifurcation de l'ENS.

Impact de la recherche pour la société, aussi, à travers quatre nouvelles mineures ouvertes dans le diplôme de l'ENS : « Action publique », qui renforcera le lien entre recherche et politiques publiques en reprenant le modèle des “schools of government” internationales ; « Média et recherche », qui offrira des cours originaux à l'interface entre journalisme et recherche ; « Relations internationales et enjeux stratégiques », porté par le nouveau centre dédié aux études géopolitiques à l'ENS ; et enfin « Innovation deeptech », dans le cadre de PSL, qui aidera les étudiantes et étudiants de l'ENS à produire des innovations de rupture fondées sur la recherche.

Au croisement de plusieurs de ces programmes, en outre, l'ENS amplifie son programme Etudes Démocratiques autour de ses 5 professeurs de pratique (Laurence Tubiana, Laurent Berger, Jean-François Delfraissy, Philippe Etienne, Claire Thoury) : les étudiantes et étudiants auront maintenant accès à une offre globale de cours et conférences sur l'avenir de la démocratie au prisme des grands défis contemporains.

Autant de projets ambitieux qui ont en commun de mobiliser les étudiants, les enseignants-chercheurs et l'écosystème de l'ENS pour relever les défis posés à notre société par les savoirs avérés, démontrés, renouvelés, partagés.

Une maison de la recherche vivante, ouverte sur le monde et ses besoins, dans le respect de toutes et tous et la gratitude pour toutes celles et ceux qui la partagent et la font vivre, telle est l'Ecole normale supérieure. De la flamme d'énergie bleue de l'affiche de notre prochaine Nuit, conçue par Emmanuel Guibert, aux recherches passionnantes de celui qui l'ouvrira, Lydéric Bocquet ; de l'esthétique à la physique en passant par tous les champs de la connaissance, pour inventer les Lumières de demain.”

Frédéric Worms
Directeur de l'ENS

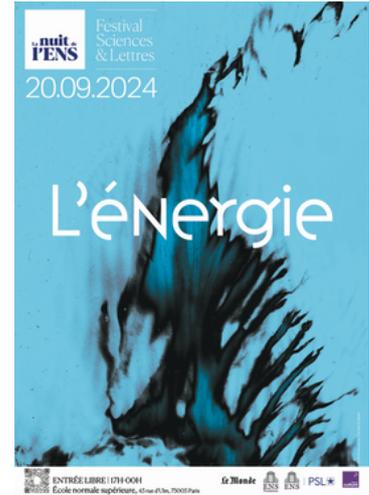
Cette semaine : 6ème édition de la Nuit de l'ENS, sur le thème de l'énergie

Vendredi 20 septembre 2024, le 45 rue d'Ulm ouvre ses portes le temps d'une nuit à tous les publics pour explorer le thème de l'énergie. Au programme : des dizaines de conférences, de tables rondes, d'ateliers pour découvrir et comprendre l'énergie. Organisée sur une grande scène en plein air et dans tous les lieux historiques de l'École, cette 6e édition propose un grand festival des sciences et des lettres. Avec notamment Valérie Masson-Delmotte, Laurence Tubiana, Jean Jouzel, Etienne Klein ...

Pour en savoir plus, rencontre avec Laurence Grimaud et Charles-François Mathis, responsables scientifiques de la 6e édition la Nuit des sciences et des lettres de l'ENS :
<https://www.ens.psl.eu/actualites/l-energie-est-au-fondement-de-tout-c-est-un-theme-magnifique-par-sa-polysemie>

Le programme complet est à retrouver sur le site de la Nuit :
<https://nuit.ens.psl.eu/fr>

En partenariat avec Le Monde et France Culture



NOUVELLES FORMATIONS

Nouveau Master "Sciences de la durabilité" (septembre 2024)

Ce nouveau master Paris Sciences et Lettres, opéré par l'École Normale Supérieure Centre d'enseignement et de recherche pour l'environnement et la société de l'École normale supérieure - PSL (CERES) en partenariat avec les établissements de PSL, permettra à ses étudiants d'acquérir une compréhension globale des enjeux de durabilité et de développer des solutions plus créatives, mieux adaptées au terrain. Ses enseignements donneront aux étudiants les clés scientifiques pour des scénarii et des initiatives de transitions, des différentes échelles et des acteurs en jeu, leurs points de vue, leurs implications et leurs interactions. Des compétences méthodologiques en matière de modélisation, de réalisation d'enquêtes, de communication et de coopération avec les différents acteurs seront autant d'outils essentiels au développement d'une recherche transformative.

Pour en savoir plus : <https://psl.eu/formation/master-science-de-la-durabilite>

Nouvelle mineure : Médias et recherche (septembre 2024)

Cette mineure propose aux étudiants d'appréhender les fondamentaux du secteur des médias, un secteur sous pressions – économiques, technologiques et idéologiques – et d'en mesurer les enjeux démocratiques. La formation aura un angle scientifique appuyé. Elle se donne pour objet d'étudier et d'anticiper les mutations du secteur des médias associées à l'émergence de l'IA générative, d'observer les nouvelles pratiques, les nouveaux formats et d'analyser les modèles économiques. Une attention particulière sera portée à la lutte contre la désinformation.

Ses cours sont destinés à des étudiants attirés par le journalisme ou plus largement par le secteur des médias, à de jeunes chercheurs soucieux d'une meilleure diffusion de leurs travaux et d'une meilleure compréhension de questions qui traversent la société. Plus globalement, à tous ceux qui auront à traiter des enjeux démocratiques de la presse et de la diffusion du savoir.

Rencontre avec Emmanuel Basset, coordinateur du programme : <https://www.ens.psl.eu/actualites/lancement-de-la-mineure-medias-et-recherche>

Nouvelle mineure : Action publique (septembre 2024)

Formation complémentaire au master ou au doctorat, cette nouvelle mineure va permettre aux étudiants, en s'appuyant sur la très riche offre d'enseignements de PSL, d'acquérir les compétences nécessaires pour travailler dans la fonction publique. Elle propose notamment des cours sur le fonctionnement de l'État (droit public, finances publiques, cas pratique) assurés par l'Institut national du service public (INSP), des cours méthodologiques et des cours thématiques sur un des quatre thèmes : santé, éducation, travail, environnement. Elle vise à proposer aux administrations publiques des profils nouveaux, à la fois spécialisés et immédiatement compétents sur au moins une thématique et capables de mobiliser adéquatement et de façon critique les nombreux apports de la recherche lors de la conception et mise en œuvre des politiques publiques. Elle entend aussi répondre, ainsi, au problème des débouchés pour les chercheurs.

Rencontre avec Clément de la Vaissière, coordinateur : <https://www.ens.psl.eu/actualites/lancement-de-la-mineure-action-publique>

Nouvelle mineure : Innovation deeptech (septembre 2024)

L'innovation fondée sur des avancées scientifiques est un domaine en forte croissance, et qui a besoin de recruter des personnes avec un bagage scientifique très fort. L'innovation à partir de la recherche est par ailleurs une priorité de l'Etat (avec l'objectif ambitieux dans France 2030 de 10 000 chercheurs-entrepreneurs). L'ENS - dont d'anciens élèves, et les laboratoires, ont créé ou fait éclore plusieurs startups à fort potentiel (BlaBlaCar, Dataiku, Shift-Technology, Depixus, Alice & Bob, ...) - et PSL veulent proposer un parcours cohérent de sensibilisation et formation pour les étudiants, autour de cette nouvelle mineure Innovation, afin de former la future génération de chercheurs-entrepreneurs. Ses enseignements pourront être mis à profit pour s'orienter vers la recherche en ayant une connaissance des enjeux et pratiques de l'innovation, créer ou participer à la création d'une start-up technologique, s'orienter vers les métiers de l'écosystème innovation deeptech (grands groupes industriels, fonds d'investissement, consulting) ou encore s'orienter vers les postes de l'administration publique dédiés à l'innovation (BPI, SGPI, DGE, etc.).

RECHERCHE

Le CIENS : face aux nouveaux enjeux géopolitiques, de nouvelles priorités de recherche

Créé en 2016 dans un contexte géopolitique marqué par les suites de l'annexion de la Crimée par la Russie, les crises migratoires ou encore la vague d'attentats terroristes ayant frappé la France et l'Europe, le Centre interdisciplinaire sur les enjeux stratégiques (CIENS) de l'ENS-PSL a développé un programme d'enseignement et de recherche autour du nucléaire de défense qui s'est ensuite élargi aux grands enjeux stratégiques contemporains : l'espace comme nouveau terrain de conflictualité, la cyberdéfense, le contrôle des armements et le désarmement, l'intelligence artificielle, la manipulation de l'information ...

Plusieurs conférences, séminaires et colloques sont programmés en 2024-2025 avec le souci de faire intervenir des personnalités scientifiques internationales de premier plan.

Lancement du Grand Programme de recherche TERRAE (janvier 2025)

Opéré par l'ENS, financé par PSL et associant les forces de tous ses établissements dans le domaine des questions climatiques et environnementales, TERRAE va mobiliser une communauté de 150 chercheuses et chercheurs au service de la recherche sur le changement climatique, la perte de biodiversité et leurs conséquences sociales. TERRAE va retenir différents objets d'étude spécifiques (des territoires, des secteurs comme la production d'énergie, des pratiques comme les mégabassines, des défis comme la rarification de l'eau) et les traiter dans des perspectives radicalement interdisciplinaires (des SHS aux sciences dures), en associant pour chaque objet des partenaires non-académiques (administrations, collectivités, associations, entreprises, etc.)

Nouvelle initiative Environnement-Santé

Le changement climatique et la perte de la biodiversité sont deux évolutions planétaires amenées à avoir un impact majeur sur la santé des populations humaines et requérant la génération de connaissances rigoureuses et une action publique nourrie par la science. Jamais les sociétés n'avaient décidé de restructurer des champs entiers de leur activité dans une aussi courte période, et la science doit contribuer à ces évolutions. L'ENS-PSL et l'INSERM créent ensemble un centre de recherche dédié à l'étude des conséquences sanitaires, sociétales et environnementales du changement climatique, et des options mises en œuvre ou considérées pour s'y adapter et pour inventer une société neutre en carbone. Avec une finalité de recherche, d'aide à la décision et d'enseignement et diffusion des connaissances, ce centre accueillera chercheurs et étudiants, sur appel d'offres et deviendra à terme une plateforme à l'interface entre les grands organismes de recherche, les universités et les agences.

PRENEZ DATE / FETE DE LA SCIENCE

Le 13 octobre, pour la 33ème édition de cet événement national, l'ENS fête la science avec une programmation ludique et festive pour toute la famille. Au programme, 4 expositions et près de 50 animations : escape game dans un laboratoire de physique, enquête pour aider une future prix Nobel, ateliers pour apprendre à parler le dauphin ou entrer dans la tête de Mbappé avec les neurosciences du foot ...

Le programme complet : <https://www.ens.psl.eu/agenda/fete-de-la-science-2024/2024-10-13t080000>

ET AUSSI DANS L'AGENDA

Séminaire / Menaces sur l'humanité (à partir du 1er octobre 2024)

<https://www.ens.psl.eu/agenda/menaces-sur-l-humanite/2024-10-01t160000>

Atelier / « Peut-on contrôler les vocabulaires ? Ontologies en SHS : enjeux, défis, perspectives, outils » (3 octobre 2024)

<https://www.ens.psl.eu/agenda/peut-controler-les-vocabulaires-ontologies-en-shs-enjeux-defis-perspectives-outils/2024-10>