

L'ACTUALITÉ CRITIQUE EUROPÉENNE PREND SON ENVOL !



Après Prague le 25 janvier 2018, et l'accueil de Klaus Welle, le secrétaire général du Parlement européen le 8 février 2018, l'Actualité critique européenne sera à Varsovie le 22 mars 2018 pour lancer le débat sur *Histoires nationales et mémoires européennes*. Vous êtes tous invités à suivre chaque jeudi en direct ce grand séminaire européen depuis la salle des Actes. Informations sur www.ens.fr

AGENDA

Comité Technique

14 février 2018

Conseil scientifique

19 février 2018

Conseil d'administration

28 février 2018

Visite de l'HCERES

27, 28 et 29 mars 2018

REVUE DE PRESSE

Pourquoi y avait-il une sphère sur la tombe d'Archimède ?

Futur Sciences, 10 février 2018

Une botte secrète dans les skis de Martin Fourcade

Sciences et Avenir, 9 février 2018

Il n'y a pas eu de big bang cognitif

Le Monde, 8 février 2018

Un monde numérique corvéable à merci

Marianne, 8 février 2018

Chutes et fonte de neige : quels effets sur la crue de la Seine ?

Le Parisien, 8 février 2018

Les 100 français qui comptent dans l'intelligence artificielle

L'Usine Nouvelle, 8 février 2018

Lorsque l'État se délite, les minorités se font la guerre

Le Figaro, 5 février 2018

Réconcilier les élèves et les maths : l'équation de Cédric Villani

Le Point, 5 février 2018

La propriété des données personnelles est une fausse bonne idée

Le Monde, 5 février 2018

Climat : gare à la dictature du prix du carbone

La Tribune, 5 février 2018

Hélène Morlon, mathématicienne du vivant

Le Journal du CNRS, 5 février 2018

J'ai apprécié la grande audace intellectuelle à l'université Columbia

Le Monde Campus, 3 février 2018

OWKIN, l'IA pour prédire et mieux soigner les maladies

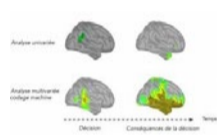
French Morning, 1^{er} février 2018

Des drones pour le patrimoine

Bilan, 1^{er} février 2018

RECHERCHE

BA ou DA ? Décoder les syllabes pour montrer les limites de l'intelligence artificielle



En enregistrant l'activité cérébrale pendant une tâche simple consistant à dire si l'on entend BA ou DA, des neuroscientifiques de l'Université de Genève et de l'ENS à Paris démontrent aujourd'hui que les zones cérébrales identifiées par le machine-learning ne sont pas forcément utilisées par notre

cerveau pour réaliser une tâche, mais reflètent surtout les associations mentales liées à cette tâche. Si le machine-learning est donc efficace pour décoder l'activité mentale, il ne l'est pas nécessairement pour comprendre les processus précis du traitement de l'information dans le cerveau. Des résultats à lire dans la revue PNAS. → www.cognition.ens.fr

Werner Krauth reçoit le Prix Humboldt pour la Recherche



Werner Krauth, directeur de recherche au CNRS, chercheur en physique statistique au Laboratoire de physique statistique, ancien directeur du département de physique de l'ENS, a reçu le Prix Humboldt pour la Recherche, en reconnaissance du travail accompli. Ce prix prestigieux permet de mener des projets de recherche de son choix, en coopération avec des collègues en Allemagne. → www.physique.ens.fr

Sciences des données

Leçon inaugurale de Stéphane Mallat au Collège de France du 11 janvier 2018. L'analyse automatique des données numériques est devenue un enjeu industriel, sociétal et scientifique majeur et doit faire face à la diversification et la multiplication exponentielle de ces données. → www.college-de-france.fr

Mood in semantics and pragmatics

Cycle de conférences données par Paul Portner (Department of Linguistics, Georgetown University), professeur invité à l'Institut Jean Nicod. Du 22 mars au 12 avril, 13h30-16h30, 29 rue d'Ulm

Le Séminaire du Directeur

Mercredi 14 février à 12h15 en salle des Actes, 1^{er} étage

- » **Valérie Theis** : *Ce que le classement des archives médiévales dit des institutions qui les conservent*
- » **Vincent Colot** : *L'épigénétique transgénérationnelle : quand la séquence de l'ADN ne dit pas tout de l'hérédité des caractères*

Les planètes de Trappist-1 sont rocheuses et pourraient être riches en eau

De nouvelles études - réalisées par une équipe du Laboratoire d'astrophysique de Bordeaux (CNRS/Université de Bordeaux), du service d'astrophysique du CEA et du Laboratoire de météorologie dynamique (CNRS/École polytechnique/Sorbonne université/ENS) - révèlent que les sept planètes qui gravitent autour de la petite étoile Trappist-1 sont en grande partie constituées de roches et qu'elles ne possèdent pas d'atmosphère riche en hydrogène au contraire de planètes comme Uranus et Neptune. Leurs densités suggèrent que certaines pourraient avoir jusqu'à 5% de leur masse composée d'eau (alors que l'eau ne constitue que 0,1% de la masse de la Terre). En termes de taille, de densité et de quantité de rayonnement reçu de la part de son étoile, la quatrième planète est la plus semblable à la Terre. Il semblerait que ce soit la planète la plus rocheuse de toutes même si la présence d'eau n'est pas exclue.

Le corps, meilleure image de l'âme ? Voir la personne en Amazonie

Conférence d'Anne Christine Taylor (CNRS) dans le cadre du cycle *L'humain, singulier et pluriel. Nouvelles frontières de l'anthropologie* organisé par Benoît de L'Estoile (Professeur attaché à l'École normale supérieure au département des Sciences sociales). Parmi les groupes Jivaro de la Haute Amazonie, la perception et la définition de la personne et de l'humain supposent une modalité particulière de regard. La peinture corporelle, pratique indigène ordinaire, permet de saisir ce qui est en jeu. La personne apparaît comme un effet de perspective liée à la nature de la relation instaurée entre deux êtres animés. Quelles inflexions cette notion de l'humain imprime-t-elle à des concepts tels ceux de société, de nature et de sujet ? Mercredi 14 février, Salle Paul Langevin, 24 rue Lhomond, 18h30-20h → www.sciences-sociales.ens.fr

YRLS 2018 Conférence des Jeunes Chercheurs en Sciences de la Vie



La 9^{ème} édition de la conférence Young Researchers in Life Sciences YRLS, co-organisée par différentes associations de Doctorants et Post-Doctorants hébergées au sein d'institutions dont l'Institut de Biologie de l'ENS, réunit chaque année près de 300 jeunes chercheurs. Ce congrès organisé par les étudiants et pour les étudiants regroupe un large champ de disciplines scientifiques. Les inscriptions seront ouvertes du 23 février au 15 mars. Du 2 au 4 mai, ENS Jourdan campus, 48 Boulevard Jourdan, 75014 Paris → www.yrls.fr

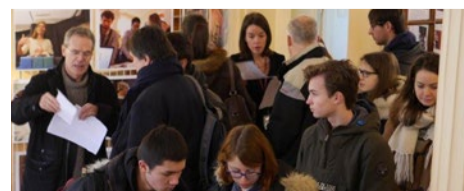
L'électrofluorochromisme : quand l'électrochimie rencontre la fluorescence !



La combinaison de l'électrochimie et des techniques spectroscopiques est un outil puissant dans les domaines de la chimie analytique, de la biophysique et de la physico-chimie. L'équipe d'Olivier BURIEZ du Pôle Electrochimie du Département de Chimie de l'ENS a étudié des dérivés de rhodamine qui peuvent se comporter à la fois comme émetteur de lumière par fluorescence et comme commutateur d'oxydo-réduction. En d'autres termes, en contrôlant la forme oxydante ou réductrice de la rhodamine, il devient possible d'allumer ou d'éteindre la fluorescence comme un interrupteur. Cet outil analytique ouvre la voie vers la cartographie cellulaire en rendant possible le suivi d'analytes électrochimiquement actifs avec une haute sensibilité par fluorescence. → www.chimie.ens.fr

CAMPUS

Retour sur les JPO 2018



Beau succès de cette JPO 2018 : tous mobilisés pour accueillir 1400 visiteurs !

Ecocampus

Ecocampus organise une grande réunion d'information sur l'association et ses actions où toute l'École est invitée. Mardi 20 février 2018 à 17h en salle Dussane

Création du Comité Intégrité scientifique

À la pointe de la recherche scientifique, l'ENS est aussi attentive à veiller à ce que l'activité de recherche suive les meilleures pratiques et respecte un cadre déontologique irréprochable. À cette fin, l'ENS a mis en place un comité à l'intégrité scientifique (créé et voté par le Conseil d'Administration de l'ENS lors de la séance du 12 décembre 2017- Délibération n°2017-47) composé de 4 membres : Boris Barbour, Catherine Tallon-Baudry, Thierry Mora et Johanna Siméant-Germanos, et du référent à l'intégrité scientifique, Vincent Hakim. Le comité à l'intégrité scientifique peut-être contacté en envoyant un courriel à : integritescientifique@ens.fr.

CELLULE D'ÉCOUTE HARCÈLEMENT

Permanence téléphonique tous les 1^{er} et 3^{ème} vendredis de chaque mois assurée par AVHT (association des victimes de harcèlement au travail) : **06 15 72 30 55** → www.avht.org

PARTENAIRES

Hack'Archi

La Caisse des Dépôts et Consignations et l'Union Sociale pour l'Habitat organisent un Hackathon auquel sont conviés des étudiants de tous horizons et de toutes formations (ingénieurs, commerciaux, designers, sociologues...). Le thème sera *L'innovation dans le logement social*, dans le cadre de l'appel à projets du LabArchi. L'objectif est de faire émerger des propositions innovantes et concrètes sur l'ancrage territorial du logement social. **23 et 24 mars** → www.caissedesdepots.fr et sur facebook

Un premier accord-cadre entre l'ENS et l'IRD

Jean-Paul Moatti, PDG de l'IRD, et Marc Mézard, directeur de l'ENS, ont signé le 30 janvier un premier accord-cadre entre les deux institutions qui vise à renforcer leur engagement commun pour la visibilité et l'impact de la coopération scientifique française sur le développement social et économique des pays en développement. Ce rapprochement permettra de sensibiliser les élèves de l'ENS à la recherche pour le développement : ils pourront être accueillis en France et dans les pays où l'Institut est présent, dans le cadre de leur parcours, au travers de stages ou échanges, ou, à l'issue de leur cursus, envisager une carrière au sein de l'Institut. Parallèlement, l'objectif est de faciliter l'accueil ou le recrutement des étudiants comme des doctorants et post-doctorants du Sud à l'ENS. → www.ird.fr

MONDE

L'Europe des universités

Ce colloque, piloté par Carle Bonafous-Murat (Président de l'université Paris 3 Sorbonne-Nouvelle et président du comité Europe de la CPU) s'attachera notamment à réfléchir à la forme que prendront les « universités européennes » et les réseaux d'universités, tels que voulus par le président de la République lors de son discours de la Sorbonne, en septembre dernier. **15 et 16 mars, campus de Dijon**

Mission en Inde

Le Directeur adjoint Sciences, Yves Laszlo, se rendra à New Delhi début mars pour participer au Knowledge Summit - Premier Sommet franco-indien, et profitera de cette mission pour signer l'accord cadre entre les ENS et l'ISER Pune (Indian Institutes of Science Education and Research).

TWEET DU MOIS

 **Romain Pigenel**
@Romain_Pigenel

De retour ce soir à l'@ENS_ULM pour parler avec les étudiants de leurs perspectives pro. Bravo à l'École pour cette initiative et un conseil aux employeurs : pensez aux (normaliens) littéraires

FOCUS

Les savants et les politiques

Cycle de séminaires organisé par le Centre européen des études républicaines (CEDRE). *Les savants et les politiques* entend prendre acte du fait qu'au-delà des positions professionnelles et des appartenances, politiques et chercheurs partagent un certain nombre d'objets et les mêmes difficultés de description des transformations du monde social et des manières de l'interpréter. Premier séminaire avec Delphine O députée LREM et ancienne élève de l'ENS, Elsa Faucillon, députée Gauche démocrate et républicaine, Boris Vallaud, député Nouvelle Gauche, et Loïc Blondiaux, professeur de sciences politiques à Paris I, et animé par Olivier Christin. **Jeudi 22 février, 19h, ENS, 45 rue d'Ulm, salle Histoire**

Ateliers de poche : 2 heures/1 langue

Pour développer une culture générale des langues, Ecla (Espace des Cultures et Langues d'Ailleurs) met en place une série d'ateliers d'initiation aux langues étrangères, des plus « classiques » aux plus « exotiques », destinés à tous : *Le bambara*, par Mona Zeutschel. **Jeudi 22 Février, 18h-20h, Salle Aimé Césaire, ENS, 45 rue d'Ulm**

La notion de vérité SAVOIRS ENS selon Grothendieck



Exposé de Laurent Lafforgue, conférence du séminaire Lectures grothendieckiennes (2017-2018), organisé par Frédéric Jaëck du département de mathématiques de l'ENS. Cet exposé se concentre sur un manuscrit de Grothendieck : La Clef des Songes - ou Dialogue avec le Bon Dieu. Il date de la fin des années 1980 et a été rédigé après Récoltes et Semailles. C'est un témoin de la pensée dynamique de Grothendieck. Ce manuscrit, qui ne se range dans aucun genre littéraire classique puisque c'est un manuscrit de recherche, est d'une richesse exceptionnelle. Il apparaît comme l'œuvre d'un grand écrivain et d'un grand penseur, même en oubliant que Grothendieck est un géant des mathématiques.

INITIATIVES

Podcasts de Raphaël Alexandre



Normalien-étudiant (2015 S) à l'ENS, étudiant en Mathématiques et en Philosophie, réalise des entretiens radiophoniques sur tous sujets scientifiques pour tous les publics. Retrouvez ses chroniques pour la matinale de TrEnSmis-sions et ses entretiens à la croisée des sciences sur son site → www.rphalexandre.fr

Le mouvement #metoo aujourd'hui : enjeux, possibilités et limites

Cette séance du Séminaire Actualité Critique est consacrée à un débat sur le mouvement #metoo et sur sa réception en France et ailleurs. Est-ce que ce mouvement représente de nos jours la meilleure démarche en vue de l'égalité homme-femme ? Qu'est-ce que la réception de ce mouvement peut nous dire à propos de l'état actuel des luttes féministes en France et dans d'autres pays ? Nous essaierons de réfléchir sur la légitimité, le rôle stratégique, le potentiel et les limites de ce mouvement au sein d'une lutte intersectionnelle pour la justice sociale. Nous serions ravis si vous vouliez intervenir et partager vos pensées sur ce sujet si important et actuel. Pour celles et ceux qui sont intéressés à proposer une petite intervention (d'environ 10 min.) pour stimuler la discussion, merci de contacter Micol Bez à micol.bez@ens.fr. **Jeudi 22 février, 17h30-19h30, Salle des Actes**

FORMATION

Les Arts et les âges de la vie

L'IRIS (Initiative de Recherche Interdisciplinaire Stratégique) *Création cognition, société*, organise une école d'été *Les Arts et les âges de la vie* avec l'appui de l'EHESS et l'ENS. Elle propose à ses participants d'explorer le terrain pratiquement vierge et pourtant essentiel des métamorphoses des pratiques artistiques et des modalités de l'expérience esthétique au fil des âges de la vie. Les candidats envoient leur demande d'inscription au plus tard le 28 février 2018 à Ioana Vultur : ivultur@free.fr. Pour d'autres renseignements : caroline.archat@orange.fr. **Du 24 au 30 juin, au Centre de la Vieille Charité de Marseille**

Découvrir et accéder aux métiers de la R&D

Formation organisée par le Collège doctoral PSL. 36% des docteurs exercent des fonctions dans la R&D et 50% de ceux qui rejoignent le secteur privé commencent en R&D (projet CAREER, 2011). Cependant, nombre d'entre eux ignorent la diversité des métiers de la R&D et leurs dénominations. Objectifs : Connaître les possibilités de carrière dans la R&D, distinguer la R&D publique et privée, Bien préparer son recrutement. Informations : anne.roulin@psl.eu **Lundi 19 février, 9h30-17h30, MINES ParisTech, 60 boulevard Saint-Michel**

Master ENS-ICFP

Appel à candidatures pour 2018-2019 du 1^{er} février 2018 au 1^{er} mai 2018. Le programme de master du Centre International de Physique Fondamentale de l'ENS (ENS-ICFP) propose une formation complète et diversifiée en physique fondamentale qu'elle soit théorique ou expérimentale. Les domaines abordés couvrent un large spectre : physique des hautes énergies, physique statistique, physique atomique, physique de la matière condensée, astrophysique et physique pour la biologie. Pour toutes questions administratives sur le master ICFP : applicationicfp@phys.ens.fr

ALUMNI

Prochain conseil d'administration de l'a-Ulm

Samedi 17 mars, de 9h30 à 12h30, en salle Cavailles → www.archicubes.ens.fr

PATRIMOINE

Service Patrimoine

Le service Patrimoine fait peau neuve et se dote de nouveaux locaux au 29 rue d'Ulm.

PSL

Hackathon PSL (#HackPSL)

Cette seconde édition regroupera 40 étudiants ingénieurs de l'ESPCI, de Chimie ParisTech et des Mines ParisTech. Mais également des étudiants de l'ENSAD et de Dauphine afin de mélanger les compétences de chacun (scientifiques, design, business). Les étudiants devront en cinq jours proposer une solution correspondant aux problématiques de l'entreprise partenaire EDF. Tout au long de la semaine, les étudiants seront accompagnés et soutenus par des professionnels EDF, des partenaires du PEPITE de PSL (PSL-Pépite) et l'équipe du département de l'Innovation & l'Entrepreneuriat de PSL. Le cinquième jour se tiendra un jury pour évaluer les projets des étudiants et déterminer les gagnants. **Du 26 au 30 mars, ESPCI Paris** → www.univ-psl.fr

Les Services Mutualisés Supports (SMS) au sein de l'Université PSL

Quatre SMS ont été lancés début 2018 : École interne (Paris Dauphine) pour accompagner l'ensemble des personnels de l'université, former aux nouveaux outils et méthodes et multiplier les échanges inter-établissements, Appui aux appels à projet (ENS), Retraites (Chimie ParisTech) et Systèmes d'information (PSL/EPHE). Une dizaine d'autres sont à l'étude pour une première évaluation du dispositif en 2020. → www.univ-psl.fr

Bibliothèque numérique de PSL

Plus de 10 000 documents sont déjà publiés ! Exceptionnels par leur qualité patrimoniale et par le potentiel de recherche dont ils sont la source : les carnets de laboratoire de Marie Curie, le fonds d'arts graphiques René Gabriel (seule source documentaire issue du père du design français et ancien élève de l'EnsAD) et les affiches du Collège de France recensant les enseignements qui y étaient dispensés depuis 1688. Très prochainement sera mise en ligne la collection de photographies et d'estampes de l'Observatoire de Paris-PSL, les conférences de l'EnsAD et des Beaux-Arts de Paris, le fonds Claude-Armand Schaeffer, le fonds Dupront, les notes du laboratoire de Morphologie mathématique des MINES ParisTech-PSL, et les plaques de verre de la photothèque Gabriel Millet → bibnum.explore.univ-psl.fr

CARNET

Brazilian Academy of Sciences



Christian Amatore a été élu en décembre 2017 Membre de la Brazilian Academy of Sciences. → www.chimie.ens.fr

CULTURE

Le marquis de Sade

«Ce n'est point ma façon de penser qui a fait mon malheur, c'est celle des autres». Dans le cadre de La Voix d'un Texte, Chloé Ploton et Zelinda Firt (CNSAD) lisent le marquis de Sade, commenté par Stéphanie Genand (Université de Rouen). Organisé par Anne Bugner (Philosophie) Nathanaël Travier et Marie Pernice (Lettres). Entrée gratuite, réservation conseillée à lavoixduntexte@gmail.com (2 places par réservation maximum). **Mercredi 14 février, 20h30, au Théâtre de l'ENS** → www.lavoixduntexte.fr

L'irrésistible envie de savoir



Catherine Bréchignac, éd. du Cherche midi - 08/02/2018, 240p., 20€

Depuis des millénaires, l'irrésistible envie de savoir nous entraîne sur les chemins de la connaissance. Physicienne de renommée internationale, Catherine Bréchignac convie le lecteur à rencontrer la démarche scientifique et à en saisir les fondements. Magnifique hommage à ceux qui font la science, l'ouvrage nous raconte ce face-à-face permanent avec l'inconnu qui se révèle ou se dérobe, et qui nous incite à avancer au-delà de ce que nous savons.

Repenser l'immigration en France. Un point de vue économique



Hillel Rapoport, éd. rue d'Ulm, 09/03/2018, 100p., 10€

Si la question de l'immigration se pose avant tout en termes d'identité et de sécurité, sa dimension économique n'est pas à négliger : elle conditionne les perspectives d'intégration des immigrés présents sur le territoire national, ainsi que les degrés d'ouverture ou de fermeture auxquels seront confrontés les immigrants de demain. → www.presses.ens.fr

Atelier de dessin à l'EnsAD

Cet atelier de dessin de modèle vivant sera dirigé par Rémi Hamoir, professeur de dessin à l'EnsAD. A destination des personnes curieuses et désireuses de découvrir ou d'approfondir le dessin, ce cours privilégiera le travail sur les proportions, la composition et sur l'expression. **Du 12 février au 2 juillet 2018, de 18h30 à 20h30.** Contact et inscription auprès d'Emmanuelle Burstein au 01 42 34 97 03 ou via emmanuelle.burstein@ensad.fr