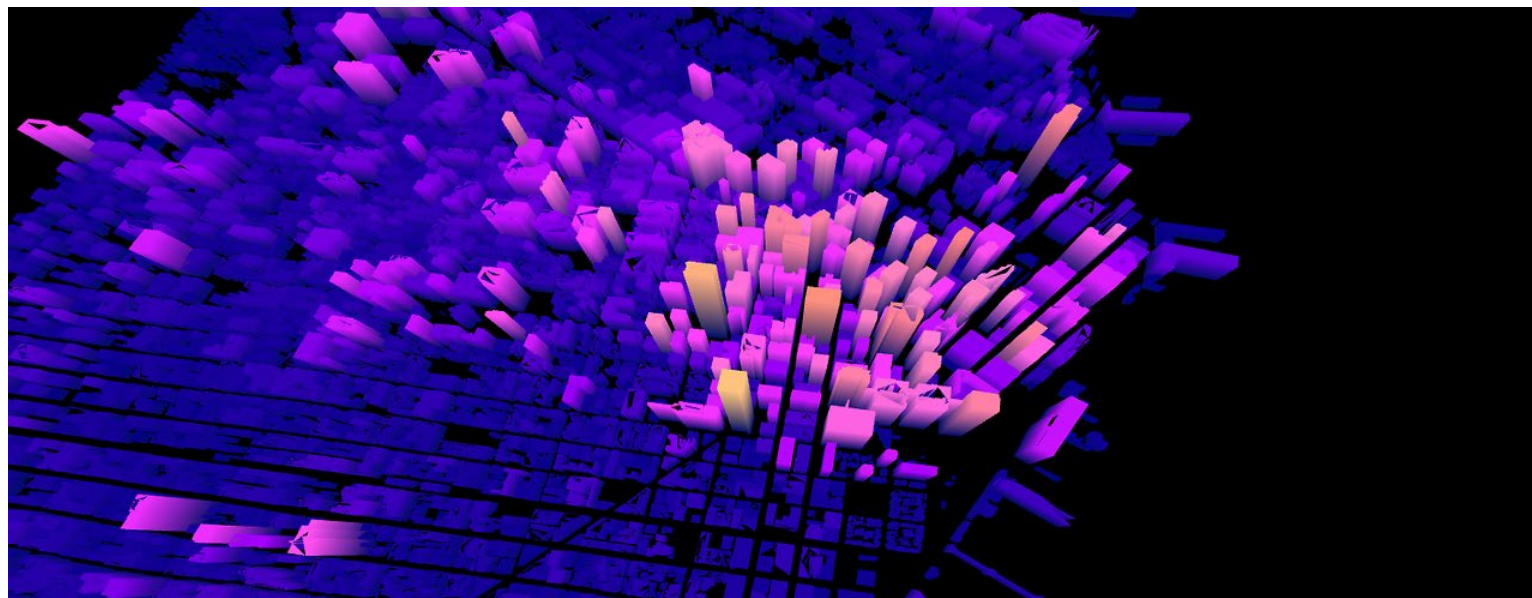


«Cartographie thématique» : le nouveau MOOC de l'ENS !



Apprendre à réaliser des cartes ? C'est ce que propose ce cours grâce à des vidéos, des exercices, un forum. A la fin de la formation, vous maîtriserez les principes de la sémiologie graphique, et vous saurez les mettre en œuvre pour construire des cartes thématiques simples et de qualité. Ces cartes personnelles donneront de la force à vos rapports, synthèses, articles, mémoires universitaires, sites web... Ce mooc qui démarrera le 17 octobre 2016 est destiné à un large public d'étudiants et de professionnels de la communication (journalistes, chargés de communication, webmaster...).

→ www.coursera.org/learn/cartographie

RECHERCHE

Claire Voisin, Médaille d'or du CNRS 2016



Pour la quatrième fois seulement depuis sa création il y a 62 ans, la médaille d'or du CNRS a été décernée à une femme. La mathématicienne Claire Voisin, spécialiste de géométrie algébrique, est la lauréate 2016 de la médaille d'or du CNRS. Normaliennne (1981 S), agrégée de mathématiques en 1983, Claire Voisin, qui a été chercheuse au CNRS pendant une trentaine d'années, a déjà reçu de nombreux prix, parmi lesquels la médaille de bronze du CNRS en 1988 puis la médaille d'argent en 2006. Elle a également reçu le prix du Clay Mathematics Institute en 2008. Première mathématicienne à rentrer au Collège de France, elle y est titulaire de la chaire de mathématique *Géométrie algébrique* depuis juin 2016.

Les glaciers de Pluton décryptés



Deux chercheurs du Laboratoire de météorologie dynamique (CNRS/École polytechnique/UPMC/ENS Paris) ont réussi à expliquer la nature des glaces de Pluton, et notamment celles du gigantesque glacier d'azote en forme de cœur. Selon leur étude, publiée dans la revue *Nature*, la distribution à la surface des différents types de glace est liée à la fois à l'insolation sur Pluton - l'exposition aux rayons du Soleil - et à la nature de son atmosphère.

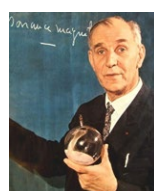
Inauguration de l'Ecotron Ile de France

L'Ecotron Ile de France inaugure un nouveau bâtiment pendant la semaine de la Fête la science. Infrastructure de recherche du CNRS et de l'ENS dédiée à l'étude expérimentale des écosystèmes terrestres et aquatiques continentaux en conditions contrôlées, installé sur le site de l'École à Foljuif, l'Ecotron fonctionne comme une plateforme de service à la disposition de toute la communauté scientifique et industrielle. Le nouveau bâtiment, dont l'architecture est placée sous le signe du respect de l'environnement et de la sobriété, fait le trait d'union entre le passé du site et l'avenir de ce centre doté des meilleures technologies du domaine. Du 8 au 16 octobre → www.foljuif.ens.fr

Fictions et réalités des futurs de l'intelligence artificielle

Dans le cadre du Cycle Postdigital de l'ENS *Love Machine ? Fictions et réalités des futurs de l'intelligence artificielle*, conférence lors de laquelle interviendront Yann LeCun (l'un des pères du deep learning au Collège de France, Directeur de Facebook AI Research et professeur à New York University) et Jean Ponce (Directeur du département informatique de l'ENS et de l'équipe de recherche Willow). Elle sera animée par Béatrice Joyeux-Prunel et Alexandre Cadain. Cette conférence est la première du cycle *Postdigital*. Le programme de recherche Postdigital de l'École Normale Supérieure explore les nouvelles directions de notre conception du temps et la résurgence de la fiction à l'ère digitale. Il est financé par PSL. **Lundi 3 octobre, 15h-18h, Théâtre de l'ENS, 45 rue d'Ulm Escalier C sous-sol**

Il y a 50 ans... Alfred Kastler, prix Nobel de physique



Il y a tout juste 50 ans, Alfred Kastler recevait le prix Nobel de physique pour la découverte et le développement d'une méthode permettant de contrôler l'état des atomes à l'aide de la lumière, intitulée le pompage optique. En 2016, le laboratoire Kastler Brossel (LKB, CNRS/ENS/UPMC/Collège de France) rend hommage à l'homme de science, à la fois poète et humaniste et qui a milité en faveur de la construction européenne civile et scientifique. De juin à décembre, venez découvrir ou redécouvrir celui qui, tout au long de sa carrière, a œuvré pour la transmission des savoirs et connaissances. Deux expositions à voir du 10 octobre au 31 décembre, dans le hall d'accueil du 24 rue Lhomond et à la Bibliothèque des sciences expérimentales au 29 rue d'Ulm.

Vers une explication des séismes inattendus dans les régions continentales stables

Une équipe de recherche franco-internationale explique l'occurrence des séismes inattendus observés dans les régions continentales stables, en dehors des frontières des plaques tectoniques. Ces travaux, publiés dans *Geophysical Research Letters* (15 septembre 2016), ont été pilotés par Eric Calais, chercheur au Laboratoire de Géologie de l'École Normale Supérieure (CNRS/ENS Paris). → geosciences.ens.fr

Junior Research Chairs Call

L'appel à candidature relatif au programme de Chaires de recherche junior (JRC) mis en place dans le cadre du LabEx ENS-ICFP est actuellement ouvert pour des postes à pourvoir à partir de septembre 2017. Les candidatures se font en ligne sur academicjobsonline.org/ajo/jobs/7419 → Plus d'infos sur www.phys.ens.fr

De l'hydrodynamique aux petites échelles à la nature quantique des matériaux

Le monde des écoulements aux très petites échelles obéit-il toujours aux lois classiques de l'hydrodynamique ? Des chercheurs de l'équipe Micromégas du laboratoire de Physique Statistique de l'ENS viennent de faire un pas décisif dans l'exploration de ces questions fondamentales, aux applications multiples dans le domaine de nouvelles technologies pour la désalinisation et l'énergie. Les chercheurs sont parvenus à mesurer le flux d'eau qui traverse un nanotube unique. Ces recherches montrent que selon la nature électronique de la matière constituant le nanotube, carbone ou bore-azote, les propriétés d'écoulement hydrodynamiques sont remarquablement différentes.

La démocratie en scène

Pour sa première séance, le séminaire interdisciplinaire Actualité Critique interrogera la politique par le théâtre, autour de la création de Joël Pommerat, *Ça ira (1) Fin de Louis*, mise en scène du processus révolutionnaire de 1789. Qu'apporte le jeu théâtral à la pensée de l'histoire ? Quels enjeux historiographiques nourrit une telle démarche ? Qu'est-ce que vivre ensemble ? Comment s'organiser pour survivre, pour créer du commun, pour se défendre, pour construire une société plus juste ? Séminaire tous les jeudis de 17h30 à 19h30 en salle des Actes → actualitescritiques.ens.fr

Atelier Digit_Hum 2016

Atelier organisé par le CAPHÉS et le labex TransferS en collaboration avec la Bibliothèque de l'ENS : *Humanités numériques et matérialité des textes : articulation ou opposition* - Roger Chartier (Professeur au Collège de France). Ouverture par Emmanuelle Sordet (Directrice des bibliothèques de l'ENS). **Lundi 10 octobre, 17h-19h, salle historique de la bibliothèque, 45 rue d'Ulm**

AGENDA

Conseil d'administration
24 octobre 2016

Réunion du comité technique
13 octobre 2016

REVUE DE PRESSE

Les premiers de la classe prennent leur revanche sur YouTube

Nuit des sciences et des lettres de l'ENS
Télérama, 3 octobre 2016

Il est important de savoir comment l'ignorance est produite

Point de vue de Mathias Girel (Philosophie)
Pour la science, septembre 2016

Des tubes étroits conduisent mieux l'eau que de plus larges

Laboratoire de physique statistique
Le Monde Science & Médecine, 28 septembre 2016

La réalité virtuelle s'invite... au bureau !

Laboratoire des sciences cognitives (DEC)
L'Obs, 25 septembre 2016

D'une tyrannie à l'autre ou le piège des éléments de langage

Tribune de Frédéric Worms (Lettres)
Libération, 22 septembre 2016

La Lune influencerait les grands séismes

Raul Madariaga (Géosciences)
La Croix, 20 septembre 2016

Perles littéraires et gaz hilarants

Antoine de Baecque, DHTA
Libération, 11 septembre 2016

Le Séminaire du Directeur

Gilles Kepel - *Les sciences sociales et le phénomène djihadiste : quel dialogue avec les «humanités numériques» ?*
Emmanuel Dupoux - *Apprentissage machine et modélisation de l'acquisition du langage chez le jeune enfant*
Mercredi 12 octobre

CAMPUS

Assemblée générale du COF

La première Assemblée générale (AG) du COF de l'année se tiendra le **mercredi 5 octobre à 20h30 en salle Rataud** → www.cof-uls.fr

InterENS - Bureau des Sports



Les InterENS, compétition sportive entre les quatre ENS (+ Pise !), auront lieu cette année à Ker Lann du **11 au 13 novembre 2016** ! Afin d'avoir une meilleure idée du nombre potentiel de participant(e)s, le BDS vous invite à répondre à ce sondage en ligne sur → www.sondageonline.fr/s/f4dd0b6

Rappel du calendrier des inscriptions administratives

- » Pour les Masters (lorsque l'inscription administrative doit se faire à l'ENS) : Inscription au Bureau des inscriptions du SAE entre le 19 septembre et le 28 octobre, sur rendez-vous à prendre sur le site www.ens.fr/ecole/rdv
- » Pour les Préparations à l'agrégation : Inscription au Bureau des inscriptions du SAE entre le 19 septembre et le 21 octobre, sur rendez-vous à prendre sur le site www.ens.fr/ecole/rdv

Rappel du calendrier des inscriptions pédagogiques

- À effectuer sur l'application GPS : gps.ens.fr
- » Choix du département de rattachement avant le 9 octobre
- » Validation du programme d'études par le département au plus tard le 28 octobre

Diplôme de l'ENS

La date de la cérémonie de remise du diplôme de l'ENS pour l'année 2016/2017 est fixée au **vendredi 20 janvier 2017**. La liste des diplômés est établie par un jury qui se tiendra début décembre 2016. Pour toute question concernant le DENS, contactez gestion.dens@ens.fr

Élections

Les élèves et les étudiants inscrits à l'École normale supérieure sont invités à participer à l'organisation des élections des représentants des usagers au conseil d'administration et au conseil scientifique. La durée réglementaire du mandat est de deux ans. Le scrutin est prévu le **jeudi 17 novembre 2016**, les arrêtés relatifs à l'organisation des élections seront disponibles sur l'intranet et affichés dans les locaux de l'École, contactez direction.generale.services@ens.fr

Prévention des risques psychosociaux : cellule d'écoute à l'Ens

Dans le cadre du dispositif de prévention des risques psychosociaux, l'ENS s'engage dans la promotion d'un environnement exempt de discrimination et s'inscrit dans une démarche de lutte contre les harcèlements sexuels et moraux. En 2016, L'ENS a fait le choix d'externaliser sa cellule d'écoute et s'est attachée les services de l'Association des Victimes de Harcèlement au Travail (A.V.H.T). Permanence téléphonique assurée par des professionnels tous les premiers et troisièmes vendredis de chaque mois de 14h à 18h, pour tous les personnels ENS : élèves, étudiants, fonctionnaires et contractuels, au 06 15 72 30 55 ou contact@avht.org

CARNET

Fernand Verger, Grand prix des sciences de la mer Albert 1^{er} de Monaco

Il a été décerné à **Fernand Verger**, professeur émérite à l'École normale supérieure, directeur d'études honoraire à l'École pratique des hautes études pour l'ensemble de ses travaux sur les océans et leurs bordures.

NOUVELLE PRISE DE FONCTION À L'ENS

Nicole Dairé - Agent comptable et chef du service financier et comptable (SFC), elle succède à Samuel BITSCH

PSL

Chœur et Orchestre de Paris Sciences et Lettres : rentrée 2016-2017

Vous aimez jouer, vous aimez chanter ? Vous êtes instrumentiste ou chanteur ? L'Orchestre Symphonique et Chœur Paris Sciences et Lettres, dirigé par Johan Farjot, recrute pour sa saison prochaine ! Venez vivre d'intenses aventures musicales avec l'OSC-PSL. Une saison de concerts dans de belles salles parisiennes avec des solistes prestigieux et une tournée chœur et orchestre à Bombay (Inde), ainsi que d'autres concerts hors Paris durant la saison. Au programme : requiem allemand de Brahms, Peer Gynt de Grieg, chœurs et pièces symphoniques de Wagner, Saint-Saëns, Gospel, Jazz symphonique, etc. L'Orchestre répète les lundis, 19h30-22h, à la Bibliothèque de l'École de Chimie Paris-Tech, 11 rue Pierre et Marie Curie, 5^{ème}. Le Chœur répète les mardis, 20h-22h, à PSL University, 62, bis rue Gay-Lussac, 5^{ème}. Niveau requis : Orchestre, pratique instrumentale en conservatoire / école de musique. Chœur, bases de lecture de partitions. Inscription sur le site de OSC-PSL. → www.orchestreetchoeurpsl.fr rubrique «Inscription» ou au 0142627171.

TWEET DU MOIS

Céhalonie
@lsa_hlr

La soirée sur la Chanson de Roland menée par Michel Zink à @ENS_ULM était très chouette ! Hâte d'assister à celle sur Corneille le 12/10 !

Qu'est-ce que l'épigénétique ?



Podcast de la conférence de **Nathalie Dos-tatni** lors de la Nuit des Sciences et des Lettres 2016. Toutes les cellules d'un même organisme présentent le même ADN. Pourtant, elles n'en font pas toutes le même usage. L'épigénétique permet d'expliquer comment sans modifier la séquence d'ADN, il est possible de jouer sur sa transmission et sur l'expression des gènes. Ainsi lors du développement embryonnaire, les mécanismes épigénétiques sont indispensables pour que s'individualisent les différents types cellulaires, puis les tissus et les organes. Découvrez comment l'épigénétique modifie l'expression des gènes sans que la structure moléculaire de ces derniers soit touchée. → savoirs.ens.fr

Éditions Rue d'Ulm

Les collections *Actes de la recherche à l'ENS* (en ligne avec print on demand) et *Versions françaises* (diffusion classique en librairie) s'enrichissent de deux nouveaux titres chacune : pilotés par Agnès Derail-Imbert, un beau volume sur *J.F. Cooper ou la frontière mélancolique* spécialement destiné aux agrégatifs d'anglais 2016-2017, et un recueil passionnant de textes inédits en français des *Puritains d'Amérique (1620-1750)* ; sous la direction d'Elsa Courant (LILA), un savoureuse anti-anthologie de *Pastiches et Parodies*, issue d'un séminaire d'élèves ; sans oublier un roman néerlandais inédit de Carry van Bruggen, *Eva*, à découvrir d'urgence grâce à la traduction fluide et au commentaire de Sandrine Maufroy (labex TransferS). → www.pressens.fr

Mathématiques, oxygène du numérique

Comment les mathématiques repoussent-elles les frontières ? Comment dessinent-elles le monde de demain ? Quels domaines à défricher ? Quels enjeux éthiques et sociétaux ? Colloque organisé par L'Institut Henri Poincaré (IHP), la Fondation sciences mathématiques de Paris (FSMP) et l'Agence pour les mathématiques en interaction avec les entreprises et la société (AMIES), accompagnés de leurs partenaires. 20 et 21 octobre sur le campus UPMC-Sorbonne Universités, 4 place Jussieu, Paris 5^{ème} → Programme et inscriptions sur www.mathoxygène.fr

PARTENAIRES

9^{ème} Journée Météo et Climat

Colloque sur le thème *Impact du changement climatique sur les crues lentes en France*. Organisées chaque année par Météo et Climat, les Journées Scientifiques sont l'occasion de faire le point sur les avancées en sciences de l'atmosphère et du climat et sur leurs applications sociétales. Le comité scientifique piloté par Jean-Marie Carrière (Météo-France) proposera un programme d'exposés et de tables-rondes qui mettront en exergue l'évaluation des conséquences du changement climatique sur les crues lentes, à travers notamment la fréquence des crues exceptionnelles dans le climat futur, leur impact sur l'aménagement des bassins versants et l'organisation du développement urbain, le dimensionnement des dispositifs de protection ou encore la prise en compte de ces problématiques dans la réglementation et les outils de gestion concertée des bassins versants. Mardi 29 novembre 2016, Salle Jean Jaurès → meteoclimat.fr/journees-scientifiques

PATRIMOINE

Lancement de l'ouvrage «Cours de l'École normale de l'an III»

La Direction de l'École, l'A-Ulm et les éditions Rue d'Ulm ont le plaisir de vous convier à l'évènement de lancement du livre *L'École normale de l'an III. Une institution révolutionnaire et ses élèves*. Jeudi 17 novembre 2016, 14h30 à 18h30, salle des Actes

La Voix d'un texte

Marie-Armelle Deguy et Cyril Descours lisent Corneille, commenté par **Dominique Descotes** (Université Blaise Pascal, Clermont-Ferrand). La Voix d'un texte, est la rencontre, une fois par mois, d'un comédien et d'un professeur autour des textes d'un grand auteur de la littérature française : cette lecture commentée se propose de mettre en lumière l'attitude et la voix qui portent le texte. **Mercredi 12 octobre 2016, 20h30, Salle Dussane, 45 rue d'Ulm - entrée gratuite, réservation conseillée à lavoixduntexte@gmail.com (2 places/pers.)**



Ciné-club ENS

Rendez-vous le **mardi 4 octobre 2016, 20h30** en salle Dussane, au 45 rue d'Ulm pour voir et revoir *Adaptation* de Spike Jonze. → www.cineclub.ens.fr

FORMATION

Apprenez ces gestes qui sauvent

Le service prévention et sécurité organise, comme chaque année, plusieurs sessions de formation au secourisme (Prévention et Secours Civiques de niveau 1) :

- » Samedi 15 et dimanche 16 octobre 2016
- » Lundi 14 et mardi 15 novembre 2016
- » Jeudi 23 et vendredi 24 février 2017
- » Jeudi 27 et vendredi 28 avril 2017
- » Lundi 19 et mardi 30 mai 2017
- » Lundi 29 et mardi 20 juin 2017

Vous pouvez apprendre des gestes simples pouvant sauver des vies : Protéger la victime et les témoins, alerter les secours d'urgence, empêcher l'aggravation de l'état de la victime et préserver son intégrité physique en attendant l'arrivée des secours. Renvoyez-nous à securite@ens.fr votre fiche d'inscription disponible sur l'Intranet Service prévention et sécurité/Formations/Plan de formation et fiche d'inscription.

MONDE

Départs à l'étranger

La Direction des Relations internationales et la Direction des Études vous convient à une réunion d'information sur les départs à l'étranger, qui sera l'occasion d'aborder les questions relatives aux procédures de candidature à un séjour professionnalisant (lectorat, séjour de recherche) ; ainsi qu'à un séjour Erasmus+ pour la rentrée universitaire 2017-2018. **18 octobre de 12h15 à 13h45, Amphithéâtre Rataud**

Stage de français

Le stage de français, organisé comme tous les ans en septembre pour accueillir les nouveaux élèves étrangers, connaît cette année un succès particulièrement retentissant : 80 participants - élèves de la SI, normaliens étrangers, PE, mais aussi, nouveauté de cette année, des étudiants du PEI. Les enseignantes et les accompagnateurs des sorties dans Paris sont unanimes : le groupe est très dynamique et l'ambiance y est excellente. → ecla.ens.fr

ALUMNI

Le comité d'organisation Normalsup76



La promotion 1976, Littéraires et Scientifiques, Sèviennes et Ulmiens, s'est réunie le 1^{er} octobre à l'ENS lors d'une joyeuse soirée pour ses 40 ans. Parmi les 70 convives, le directeur de l'ENS, Marc Mézard, a présenté les évolutions de l'École et des études et regretté avec humour la disparition de la tradition des canulars que la promo 76 n'avait pas manqué de perpétuer à son époque.