



Les conférences-débats ont lieu sur le site universitaire des Chênes 1, le jeudi à 18h
 33 bd du Port - 95011 Cergy-Pontoise cedex (salle Simone Veil - salle des conférences -
 entrée porte 4) - Parking situé rue des Chênes pourpres à Cergy.

En voiture depuis Paris : A86 et A15, sortie 9.

En voiture depuis Versailles : suivre la N184 jusqu'à Cergy-Pontoise.

En transports en commun : Bus et cars arrêts "Université des Chênes", "Marjobet" ou "Cergy-Préfecture" - RER ligne A ou ligne L direction Cergy-le-Haut, station Cergy-Préfecture. Après le passage automatique de contrôle des billets, prendre à droite pour monter les escalators extérieurs. Traverser la place du général de Gaulle pour passer en face, sur la place de la fontaine, via le passage des grangousiers, au milieu des immeubles. Prendre la rue du marché neuf, en face. Traverser le 1^{er} parking, la route puis le chemin qui longe la résidence étudiante sur sa gauche. Traverser la passerelle qui conduit au site des Chênes. Entrer dans le bâtiment à droite, porte 4. À vélo : station Vélo2 Cer16 Université des Chênes

> Renseignements et réservations

CY Cergy Paris Université - Service culture
 33 bd du Port - Tour des Chênes - 95011 Cergy-Pontoise cedex
 universite.ouverte@ml.u-cergy.fr - 01 34 25 63 79

www.95degres.net
 www.radiorgb.net

> Retrouvez les conférences en ligne

En vidéo : <http://universiteouverte.u-cergy.fr> ou <https://www.youtube.com/c/UniversitéOuverte>

En podcast : <https://soundcloud.com/universiteouverte> ou <https://podcasts.apple.com/fr/podcast/universite-ouverte/id651964146>

> Tarifs

L'entrée aux conférences-débats est gratuite pour tous, dans la limite des places disponibles.
 Les conditions d'accueil suivent les consignes sanitaires en vigueur.

À DÉCOUVRIR ÉGALEMENT

ARCHÉOLOGIE DANS LA CITÉ

Depuis 2021 l'université organise, en partenariat avec des institutions en lien avec le patrimoine, le cycle Archéologie dans la cité (2 à 3 conférences par an).
<https://heritages.cyu.fr/version-francaise/programmes-scientifiques/cycle-de-conferences-larcheologie-dans-la-cite>

CONFÉRENCES D'IXCAMPUS

Depuis 2022, CY IXcampus à Saint-Germain-en-Laye accueille chaque mois des Conférences d'IXcampus en partenariat avec CY Cergy Paris Université et Sciences-Po Saint-Germain.
<https://ixcampus.eu/>



CYCLE DE CONFÉRENCES-DÉBATS

Pour comprendre les grandes questions que pose le monde d'aujourd'hui...

OCTOBRE 2022 - MARS 2023



UNIVERSITÉ OUVERTE

Le jeudi
 de 18 à 20 heures
 33 bd du Port à Cergy
 Site universitaire des Chênes



- 6 OCTOBRE Réchauffement climatique : où en sommes-nous ?
- 20 OCTOBRE Panser ou repenser les institutions de la République ?
- 27 OCTOBRE Comment déchiffrer l'histoire de l'Univers
- 17 NOVEMBRE La géothermie ou comment exploiter l'énergie de la Terre
- 24 NOVEMBRE Sous les images, les maths
- 2 FÉVRIER Modéliser le climat pour préparer l'avenir
- 16 FÉVRIER Imitation, démocratie et intelligence collective chez les moutons
- 23 FÉVRIER L'histoire de la guerre, de l'Antiquité à demain
- 9 MARS « Apprendre à lire » au CP, une question de méthode ?
- 30 MARS Le programme de fidélité : bonne affaire ou piège ?

<http://universiteouverte.u-cergy.fr>



PROGRAMME

Jeudi 6 octobre 2022

Réchauffement climatique : où en sommes-nous ?

S'appuyant sur les derniers rapports publiés par le GIEC¹, **Jean Jouzel**, directeur de recherche émérite au CEA², ancien vice-président du groupe I du GIEC, et membre de l'Académie des sciences, nous proposera un point sur le réchauffement climatique, sa réalité, ses causes et conséquences. Il présentera l'urgence des mesures à prendre pour le stabiliser à long terme de façon à ce que les jeunes d'aujourd'hui puissent s'y adapter, au moins pour l'essentiel. Objectif : se centrer sur les conséquences du réchauffement climatique dans notre pays et la nécessaire adaptation qui devrait en résulter, avec les mesures censées nous mettre sur la voie d'une neutralité carbone à horizon 2050.

Jeudi 20 octobre 2022

Panser ou repenser les institutions de la République ?

Est-il nécessaire de réviser la Constitution de 1958 ? Protection de l'environnement, égalité entre les sexes, droits des citoyens et des collectivités territoriales, etc. Aujourd'hui, notre V^e République peut-elle toujours les garantir ? Plusieurs organes pourraient aussi évoluer, que l'on pense au Parlement, à l'autorité judiciaire ou au Conseil constitutionnel. **Pierre Bourdon**, professeur de droit public à CY³ établira un état des lieux des réformes envisagées et discutera de ces enjeux. En sachant qu'aucun projet de cette nature n'a pu aboutir depuis 2008, est-ce à dire qu'un projet plus ambitieux qu'une simple révision serait nécessaire ?

Jeudi 27 octobre 2022

Comment déchiffrer l'histoire de l'Univers

Depuis la découverte du Big-Bang, notre Univers ne cesse de passionner et de questionner les plus grands scientifiques : la nucléosynthèse primordiale des éléments légers, la détection du fond diffus cosmologique, la découverte de petites fluctuations de densité, 400 000 ans après le Big Bang, qui donneront naissance aux galaxies... Depuis 1998, nous savons que l'expansion de l'Univers s'accélère, en raison d'une mystérieuse énergie noire. **Françoise Combes**, astrophysicienne, professeure au Collège de France, chercheuse à l'Observatoire de Paris, membre de l'Académie des

sciences, exposera la théorie la plus aboutie aujourd'hui, démontrant que toutes les grandes structures de l'Univers proviennent des fluctuations quantiques du vide.

Jeudi 17 novembre 2022

La géothermie ou comment exploiter l'énergie de la Terre

La terre est chaude ! Cette chaleur qui augmente à mesure que l'on s'enfonce sous la surface de la croûte terrestre, peut être exploitée pour produire de l'énergie, utile aux activités humaines. En restant proche de la surface, il est possible de chauffer et rafraîchir des habitations individuelles ou des logements collectifs. Au-delà de 200 m de profondeur, ce sont des quartiers entiers et des industries que l'on peut alimenter en chaleur, mais une autre application est possible...

Béatrice Ledésert, professeure des universités en géologie à CY³, membre du laboratoire Géosciences et Environnement Cergy, nous proposera d'aller voir comment la France produit de l'électricité par géothermie.

Jeudi 24 novembre 2022

Sous les images, les maths

Dans les années 1960, Benoit Mandelbrot a mis en place un nouveau domaine des sciences : la géométrie fractale. Celle-ci fournit un cadre mathématique pour appréhender les objets rugueux, les classer ou les modéliser, et elle trouve aujourd'hui des applications dans toutes les sciences. **Stéphane Jaffard**, professeur de mathématiques à l'UPEC⁴, ancien président de la société mathématique, de France, présentera les concepts utilisés dans ce domaine, et montrera leur pertinence pour analyser des images aussi différentes que des tableaux de Van Gogh ou la répartition de population dans les agglomérations urbaines.

1. GIEC : Groupe d'Experts Intergouvernemental sur l'Évolution du Climat
2. CEA : Commissariat à l'Énergie Atomique
3. CY : CY Cergy Paris Université (au 1^{er} janvier 2020, l'université de Cergy-Pontoise est devenue CY Cergy Paris Université)
4. UPEC : Université Paris-Est Créteil Val de Marne
5. LPTM : Laboratoire de Physique Théorique et Modélisation
6. INSPÉ : Institut National Supérieur du Professorat et de l'Éducation

DES CONFÉRENCES-DÉBATS TOUT PUBLIC

Parce que la connaissance et la culture doivent être accessibles à tous, CY Cergy Paris Université, propose depuis vingt ans, le cycle de conférences-débats de l'Université Ouverte destiné à un large public désireux de comprendre les enjeux d'un monde en pleine transformation. Des chercheurs et spécialistes de différents domaines nous font l'honneur d'intervenir - 10 jeudis par an - pour répondre à nos interrogations sur des sujets variés et toujours passionnants.

20
années

17 340
auditeurs

127
heures de
conférences
disponibles
en ligne

200
conférences-
débats

251
intervenants

Jeudi 2 février 2023

Modéliser le climat pour préparer l'avenir

La modélisation numérique du système climatique et la compréhension des perturbations radiatives du climat, en particulier le rôle de l'effet de serre additionnel lié aux activités humaines, permettent d'étudier les impacts des changements climatiques et d'analyser les risques environnementaux associés. **Hervé Le Treut**, professeur à Sorbonne Université et à l'École Polytechnique, membre de l'Académie des Sciences et contributeur de 5 rapports du GIEC¹, présentera ces études et montrera en quoi ces recherches peuvent éclairer les décideurs sur les solutions à mettre en place pour engager la transition écologique.

Jeudi 16 février 2023

Imitation, démocratie et intelligence collective chez les moutons

Les concepts de « démocratie » ou « d'intelligence collective » sont-ils exclusivement liés aux humains ? Certains animaux nous prouvent le contraire en faisant preuve d'auto-organisation démocratique et d'intelligence collective. À travers une approche pluridisciplinaire, **Fernando Peruani**, professeur de physique à CY³ et membre du laboratoire LPTM⁵, nous montrera comment des groupes de moutons parviennent à développer divers comportements collectifs à partir de simples règles d'imitation permettant au groupe d'atteindre un consensus, de développer des stratégies collectives comme le leadership démocratique, et de faire preuve d'intelligence collective. Ces idées pourraient nous aider à repenser l'émergence des sociétés humaines.

Jeudi 23 février 2022

L'histoire de la guerre, de l'Antiquité à demain

Depuis des milliers d'années, peuples et États « font la guerre », la « gagnent », la « perdent », en y plongeant des peuples et leurs destins. Histoire de la guerre ou histoire des guerres ? **François Pernot** professeur des universités en histoire moderne à CY³, fait autant l'histoire des différentes guerres et des formes de

guerres, que celle de la guerre, la façon de la faire, et pas uniquement dans la seule civilisation occidentale. Il abordera les guerres sous l'angle de la constante et du questionnement premier de l'art militaire : le facteur quantitatif et la dimension humaine, et le facteur qualitatif, la valeur de la troupe et la qualité de l'outil militaire.

Jeudi 9 mars 2023

« Apprendre à lire » au CP, une question de méthode ?

Le CP, classe dite charnière, polarise les débats et place souvent les enseignants au centre de tensions fortes : institution, attente sociale mais aussi des questionnements pédagogiques vifs. Fréquemment d'actualité, les débats se réduisent généralement à une opposition entre méthode globale et syllabique. **Patrice Gourdet**, maître de conférences en sciences du langage et formateur à l'INSPE⁶ de Versailles (CY³), présentera les enjeux de cet apprentissage de la lecture et de l'écriture au CP et s'appuiera sur des consensus partagés issus de la recherche en didactique pour une présentation consciente de la complexité de cet apprentissage essentiel.

Jeudi 30 mars 2023

Le programme de fidélité : bonne affaire ou piège ?

Le programme de fidélité récompense-t-il réellement le client de sa fidélité ou le pousse-t-il à faire des achats inutiles, et donc à la surconsommation ? Les Français, qui le plébiscitent, savent-ils quels avantages concrets il leur apporte ? Quels sont les pièges à éviter ? **Aïda Mimouni Chaabane**, maître de conférences en sciences de gestion à CY³, décryptera le fonctionnement du programme de fidélité et ses effets sur le client. Si le programme apporte divers bénéfices, au-delà de la simple économie monétaire, il peut aussi induire des sentiments négatifs : pression, injustice, perte de contrôle de ses informations personnelles. Quelles seraient les solutions pour des pratiques responsables et pour préserver le client et la relation dans la durée ?