

Septembre 2026

Campus Tréfilerie

Programme du cycle de conférences

21.09

Lundi 18:15-19:30, amphi J01

ÉCOLOGIE ET PROGRÈS : AUX RACINES HISTORIQUES D'UN PROBLÈME

**LUCIEN DERAINE, MAÎTRE DE CONFÉRENCES EN LITTÉRATURE ET
SAVOIR-FAIRE SCIENTIFIQUES ET ARTISTIQUES DANS LES
MODERNITÉS**

La crise écologique est aussi une crise de notre capacité à imaginer l'avenir. En revenant au tournant des Lumières (1770-1830), où sont nés le dogme du Progrès, les premiers récits post-apocalyptiques et les prémices de l'anthropocène, cette conférence propose de reconsidérer les grands récits qui structurent encore nos imaginaires.

28.09

Lundi 18:15-19:30, amphi J01

LE DÉRÈGLEMENT CLIMATIQUE VA AFFECTER VOTRE JOB. DÉCOUVREZ POURQUOI !

**CHRYSTELLE SIRET ET OLIVIER SIRET, MEMBRES DE
L'ASSOCIATION "THE SHIFTERS"**

Le dérèglement climatique et son impact sur votre futur professionnel : une occasion de comprendre comment le climat affectera votre carrière et pourquoi il est important de s'y préparer dès maintenant.

QUESTIONS
ENVIRONNEMENTALES

Octobre 2026

Campus Tréfilerie

Programme du cycle de conférences

05.10

Lundi 18:15-19:30, amphi J01

DEMANDONS À LA NATURE

**ALAIN GUIGNANDON, ENSEIGNANT-CHERCHEUR EN
MÉCANOBIOLOGIE - FACULTÉ DE MÉDECINE**

Face à l'effondrement de la biodiversité, à la pollution chimique et à la montée de l'antibiorésistance, la nature nous offre des pistes précieuses. Depuis des milliards d'années, les écosystèmes vivants fonctionnent sans pesticides ni antibiotiques de synthèse, tout en maintenant une stabilité, une diversité, et une capacité d'adaptation. Le biomimétisme – science de l'imitation du vivant – nous invite à observer comment les organismes résolvent des problèmes complexes de manière durable. Pourquoi certaines surfaces naturelles résistent-elles aux bactéries sans aucun traitement chimique ? Et si l'hôpital de demain s'inspirait des forêts primaires ou des coquillages marins pour éviter les contaminations ?

12.10

Lundi 18:15-19:30, amphi J01

LA FACE CACHÉE DE L'IA : CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE DES ALGORITHMES DE IAG

**RÉMI EMONET, MAÎTRE DE CONFÉRENCES EN
INFORMATIQUE - FACULTÉ DES SCIENCES ET TECHNIQUES**

Les algorithmes d'intelligence artificielle générative nécessitent des quantités massives de données, de puissance de calcul et d'énergie pour être entraînés et exécutés. Nous examinerons les coûts énergétiques liés à l'entraînement des modèles existants (génération de texte, d'images ou de vidéos), ainsi que les coûts de génération. Nous discuterons aussi des compromis entre la qualité des modèles, leur consommation et des pistes pour réduire cette dernière. Enfin, nous aborderons les enjeux liés à l'utilisation responsable de ces algorithmes et les défis à relever pour minimiser leur impact environnemental.

QUESTIONS ENVIRONNEMENTALES

Programme du cycle de conférences

19.10

Lundi 18:15-19:30, amphi J01

ÉCOLOGIE, MODES D'EMPLOI ARTISTIQUES

TABLE RONDE - MAÎTRES DE CONFÉRENCES :

CÉLINE CADAUREILLE - EN ARTS PLASTIQUES,

ANNE-SOPHIE LETESSIER - EN ÉTUDES CANADIENNES,

RODOLPHE OLCÈSE - EN ESTHÉTIQUE,

JACOPO RASMI - EN ARTS VISUELS/ÉTUDES ITALIENNES

Non, l'art ne sauvera pas magiquement le monde. Mais l'art nous aidera peut-être à comprendre quels bouts de ce monde méritent d'être protégés et entretenus, quels bouts peuvent disparaître sans regret.

Même si elles ne participent pas aux calculs complexes ou aux projets technologiques qui incarnent souvent la question écologique, les pratiques artistiques ont la capacité de modifier notre sensibilité, nos valeurs et nos gestes - et peuvent mieux les accorder aux environnements humains et non-humains qui nous entourent. Si les questionnements écologiques transforment aujourd'hui les manières de faire et recevoir de l'art, la création artistique peut interroger et élargir le champ de l'écologie, au-delà ses angles morts et impensés.

QUESTIONS
ENVIRONNEMENTALES

Novembre 2026

Campus Tréfilerie

Programme du cycle de conférences

02.11

Lundi 18:15-19:30, amphi J01

LES RÉCITS DE LA TRANSITION SOCIO-ENVIRONNEMENTALE EN FRANCE ENTRE 1980 ET 2020

ALBIN WAGENER, PROFESSEUR EN SCIENCES DU LANGAGE ET EN SCIENCES DE L'INFORMATION ET DE LA COMMUNICATION, UNIVERSITÉ CATHOLIQUE DE LILLE

Si les questions environnementales sont de plus en plus prégnantes eu égard à l'accélération du changement climatique, notamment après un été 2026 particulièrement impressionnant, une réflexion approfondie se pose notamment à propos des pratiques de transformation et des récits qui les animent. Dans ce cadre, la présente conférence aura pour objet une définition et un éclairage sur la notion de récit dans le cadre de la transition écologique, avec un focus réalisé pour l'ADEME à propos des récits de transition en circulation dans l'espace national, Outre-Mer compris, pour une analyse couvrant une période allant de 1980 à 2020. Cette étude permettra également de donner des pistes sur l'importance de déployer des récits de transformation convaincants, en lien avec des pratiques sociales qui interrogent nos systèmes socio-économiques, afin d'en réinventer d'autres.

QUESTIONS
ENVIRONNEMENTALES

Novembre 2026

Campus Tréfilerie

Programme du cycle de conférences

09.11

Lundi 18:15-19:30, amphi J01

CONDUIRE L'INNOVATION FACE AUX GRANDS DÉFIS CONTEMPORAINS

RYM IBRAHIM, MAÎTRESSE DE CONFÉRENCES EN MANAGEMENT DE L'INNOVATION, ENTREPRENEURIAT ET CRÉATIVITÉ - IUT DE ROANNE

De nos jours, l'innovation revêt une connotation positive et est presque systématiquement perçue comme synonyme de progrès scientifique, matériel et social, au service du bien-être des populations. Le succès et l'adoption des innovations, tiendrait à leur capacité à résoudre des problèmes, à leur utilité. Pour autant, les innovations sont-elles vraiment neutres ? Naissent-elles de manière démocratique ? Il y a-t-il de « bonnes » et de « mauvaises innovations » ? Les innovations peuvent-elles nous sauver du péril écologique auquel nous faisons face ?

16.11

Lundi 18:15-19:30, amphi J01

LE PAYSAGE, UN MÉDIA POUR APPROCHER LES QUESTIONS ENVIRONNEMENTALES

SARAH-CATHERINE RÉAULT, GÉOGRAPHE, GÉOHISTORIENNE - FACULTÉ DE SHS

Le paysage est dans le langage courant comme dans une première définition géographique, « un morceau de terre vu par un observateur ». Chacun de nous peut observer et analyser ce qu'il voit, les paysages comportant une multitude de signes volontaires ou issus des processus physiques ou anthropiques spontanés qui témoignent des infinies relations écosystémiques entre l'humanité et son cadre de vie terrestre. Dans le contexte actuel de densification du monde et de l'accélération des impacts anthropiques sur la surface terrestre, il est un média accessible à tous permettant de se questionner sur la « santé environnementale » des lieux observés.

QUESTIONS ENVIRONNEMENTALES

Novembre 2026

Campus Tréfilerie

Programme du cycle de conférences

23.11

Lundi 18:15-19:30, amphi J01

LA VISION PAR ORDINATEUR AU SERVICE DE L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE : LE PROJET RETURN PHILIPPE COLANTONI, MAÎTRE DE CONFÉRENCES - FACULTÉ DES SCIENCES ET TECHNIQUES

Le projet européen RETURN réinvente la valorisation des déchets électroniques afin de maximiser le réemploi, la réparation et le recyclage des composants. Grâce à une plateforme sur convoyeur combinant profilométrie 3D, caméra RGB et imagerie hyperspectrale, nous analysons les flux de matière en mouvement. Nos algorithmes nous permettent de créer des jeux de données multimodaux qui sont utilisés pour mieux comprendre la nature des matériaux qui composent ces déchets. Ces jeux de données servent de base à l'apprentissage de modèles d'IA dédiés à la décision de tri fiables à cadence industrielle. RETURN est une démonstration concrète de la façon dont le traitement d'images et l'intelligence artificielle permettent de relever les défis écologiques majeurs.

30.11

Lundi 18:15-19:30, amphi J01

APPROCHE PLURIDISCIPLINAIRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET LE CONCEPT DE MÉTABOLISME SOCIAL

BENOIT SCHMALTZ, MAÎTRE DE CONFÉRENCES EN
DROIT PUBLIC - FACULTÉ DE DROIT

Le métabolisme social désigne l'ensemble des flux de matières et d'énergie qu'une société puise dans la nature, transforme et rejette : alimentation, construction, transport, déchets... Cette conférence explore comment le droit peut nous aider à piloter la transformation de ce métabolisme pour réussir la transition écologique. Comment réguler nos consommations de ressources ? Comment organiser différemment la rénovation énergétique ou la gestion des déchets ?

QUESTIONS
ENVIRONNEMENTALES