

PROJECTION

→ JEUDI 23 NOVEMBRE À 8H45 – AU CGR CINÉMAS DE TROYES
Prix des places : 5€ (prise en charge 2€ par le Forum)

Spécial Collégiens.
Élèves de seconde



« Une suite qui dérange, le temps de l'action » de Bonni Cohen et Jon Shenk (2017, 98 min).
Projection suivie d'un débat avec Nadège Troussier, enseignant-chercheur, responsable du CREIDD (Centre de Recherches et d'Etudes Interdisciplinaires sur le Développement Durable) à l'UTT.

L'ex vice-président des États-Unis d'Amérique, Al Gore, poursuit inlassablement son combat en voyageant autour du monde pour former une armée de défenseurs du climat et exercer son influence sur la politique climatique internationale, mais aussi relever les initiatives et solutions développées qui fonctionnent. Les caméras le suivent en coulisses, saisissent des moments publics et privés, drôles et émouvants. Alors que les enjeux n'ont jamais été aussi importants, Al Gore défend l'idée que les périls du changement climatique peuvent être surmontés par l'ingéniosité et la passion des hommes.

VISITES

→ VENDREDI 24 NOVEMBRE À 10H – À L'EPF ÉCOLE D'INGÉNIEURS

Spécial Lycéens

Objectifs : découvrir les matériaux biosourcés, la notion de confort thermique, la RT2012.
Visite du bâtiment dit « basse consommation » (BBC) en énergie, accompagnée d'un enseignant-chercheur : présentation de la plateforme de recherche innovante dédiée à l'efficacité énergétique du bâtiment, et de la formation « bâtiments et éco-cités », dispensée par l'EPF. (durée 1h)

→ EDF CNPE : Compte tenu des délais (organisation des autorisations et accès), les visites de la centrale nucléaire de Nogent-sur-Seine seront organisées en fonction des souhaits des établissements scolaires.
Contact : EDF / jennifer.davidson@edf.fr

→ VEOLIA : Station d'épuration de Barberey-Saint-Sulpice.
Visite possible dans la semaine du Forum, ou plus tard dans l'année.
Contact : Terre avenir / contact@terre-avenir.fr

Forum Climat

DU 21 AU 25 NOVEMBRE 2017

MÉDIATHÈQUE
BOULEVARD GAMBETTA
10000 TROYES

Exposition en accès libre :
Mardi, Mercredi et Vendredi : 10h à 19h
Jeudi : 12h à 19h / Samedi : 10h à 18h

Information et réservation :
Terre avenir / contact@terre-avenir.fr – 06 16 86 28 84

Vous voulez agir ? Voici des pistes et actes concrets !

➔ <https://reseauactionclimat.org/agir/>

Réalisation : Okénite Animation

Forum Climat

MÉDIATHÈQUE
BOULEVARD GAMBETTA
À TROYES

INNOVER POUR AGIR

21 > 25
NOVEMBRE
2017

EXPOSITIONS

CONFÉRENCES

ATELIERS



Programme sur troyes-champagne-metropole.fr

Forum Climat 2017

« CHANGEMENT CLIMATIQUE : INNOVER POUR AGIR ! »

Face à la réalité du changement climatique, il nous faut agir, collectivement et individuellement, pour en limiter l'ampleur et les impacts. Deux grands volets d'action sont à notre portée : l'adaptation et l'atténuation. Le Forum Climat vous propose de participer à cette réflexion au service de l'action. Lieu de rencontres et d'échanges, le Forum Climat met en place un programme adapté à tous les publics, et spécifique aux scolaires : écoles, collèges et lycées.

À LA MÉDIATHÈQUE

L'EXPOSITION

En accès libre, pour tous les publics, dans les horaires d'ouverture de la Médiathèque.



→ *Les travaux des scientifiques pour comprendre les évolutions du climat :*

• Dans l'Espace : la recherche spatiale au service de l'environnement. Des satellites toujours plus petits, plus nombreux, qui complètent nos connaissances du climat.

• Sur Terre : les scientifiques se mobilisent dans les laboratoires, aux pôles Nord/Sud et ailleurs : des missions et expéditions pour comprendre, informer, alerter sur le changement climatique, mais aussi valider les modèles de prévision et anticiper sur les conséquences

→ *Innover pour agir :* comment s'organisent les acteurs sur le terrain pour répondre aux enjeux du changement climatique dans les domaines de l'énergie, du transport, de l'habitat. Des solutions aujourd'hui développées ou demain accessibles.

Panneaux, photos, animations, maquettes pour comprendre et anticiper les évolutions et choix pris sur le territoire.

LES ATELIERS

→ MARDI 21 NOVEMBRE

« *Énergie, chasse au gaspi !* », par le SDEA (Syndicat Départemental d'Énergie de l'Aube)

Objectif : découvrir les notions de consommation d'énergie, de pertes et les solutions possibles.

Nous apportons dans nos maisons du confort, du chauffage, de la lumière. Sans le savoir, une grande partie de cette énergie est gaspillée et pourrait servir à d'autres usages. Avec les bons outils, faisons le diagnostic et cherchons des solutions...

→ MERCREDI 22 NOVEMBRE

✓ *Matin :* « *Innover pour moins consommer : stop aux calories perdues !* », par le Lycée La Salle

Objectif : utiliser du matériel de mesure, faire des relevés, poser des hypothèses.

Il existe dans nos maisons, dans nos gestes du quotidien (prendre une douche, par exemple !) des sources cachées d'énergie que l'on peut récupérer grâce à des systèmes simples et malins. De même, des fuites de chaleur peuvent être repérées (ponts thermiques) et corrigées.

Un atelier pratique sur une maquette à taille réelle, où la démarche exploratoire et les outils présentés rendent concrets tous ces projets !

✓ *Après-midi :* « *Les défis de l'énergie et du climat* », par Terre avenir

Objectif : découvrir de façon ludique la production d'électricité.

Qu'est ce qui fait monter le niveau des océans ? D'où vient l'électricité ? Et comment fonctionne un alternateur ? Des expériences pour tout comprendre, manipuler et apprendre en s'amusant (à partir de 8 ans).



Spécial Collèges

Spécial Centres de loisirs

→ JEUDI 23 NOVEMBRE

✓ *Matin :* « *À la découverte du biométhane, le gaz naturel renouvelable* », par GRDF

Objectif : comprendre le fonctionnement d'une unité de méthanisation.

Le biométhane est issu de la digestion naturelle sans oxygène des matières organiques (plantes, déchets). Avec un expert, vous découvrirez comment se passent les différentes étapes et construirez votre propre usine.



✓ *Après-midi :* « *Éco-conception d'une pince à linge ?* », par EVEA conseil

Objectif : comprendre la notion de cycle de vie d'un produit courant.

Rien de plus simple qu'une pince à linge, n'est-ce pas ? Mais quel matériau choisir : bois ou plastique ? Où la fabriquer ? Comment la transporter, la vendre ? Quelle durée d'utilisation ? Et après ? Analyser le cycle de vie d'un produit permet d'évaluer son impact sur l'environnement, de guider nos choix et de faire évoluer nos pratiques.

→ VENDREDI 24 NOVEMBRE

✓ *Matin :* « *Éco-conception d'une pince à linge ?* », par EVEA conseil

Objectif : comprendre la notion de cycle de vie d'un produit courant.

Rien de plus simple qu'une pince à linge, n'est-ce pas ? Mais quel matériau choisir : bois ou plastique ? Où la fabriquer ? Comment la transporter, la vendre ? Quelle durée d'utilisation ? Et après ? Analyser le cycle de vie d'un produit permet d'évaluer son impact sur l'environnement, de guider nos choix et de faire évoluer nos pratiques.

✓ *Matin et après-midi :* « *Chanvre, une plante qui a tout bon face au changement climatique* », par la Filière chanvre

Objectif : découvrir les propriétés agronomiques du chanvre et ses multiples utilisations.

Plante très ancienne et rustique, le chanvre n'a besoin ni d'eau, ni d'engrais, ni de désherbant pour bien pousser, tout en puisant du CO₂ dans l'air. Après sa récolte, découvrez toutes ses utilisations dans l'habitat, les transports et même l'alimentation grâce à la légèreté et à la robustesse de sa tige et de ses fibres, l'huile de sa graine, etc.

Atelier hors les murs (50 min)

Objectif : Comprendre la notion de mix énergétique et le fonctionnement de l'alternateur, à la base de la production d'électricité.

Dans un contexte de réchauffement climatique, nous devons apprendre à consommer moins d'énergie et encourager les énergies renouvelables non émettrices de CO₂. Notre énergie du quotidien, l'électricité, est produite grâce à la transformation d'une énergie mécanique en énergie électrique, au moyen d'un alternateur. Mais comment fonctionne-t-il ? Maquettes, manipulations et défis, pour tout comprendre !

À la demande, dans les établissements scolaires de l'agglomération

LES CONFÉRENCES

→ JEUDI 23 NOVEMBRE DE 13H30 À 15H30 – DANS UN LYCÉE DE TROYES

« *L'informatique au secours du climat ?* », par Jean-Pierre Cahier, enseignant-chercheur au laboratoire iCD/Tech-CICO de l'UTT (CNRS)

*Spécial Lycéens**

Le web, les jeux en ligne, les techniques modernes de l'information consomment beaucoup d'énergie, mais elles peuvent aussi être une incitation, pour les citoyens et les consommateurs, à moins gaspiller et à être actifs dans l'accompagnement de la transition énergétique et la limitation du réchauffement climatique. Un échange direct avec un chercheur dans le domaine des systèmes d'informations de l'UTT qui donnera des exemples d'innovations et de recherches en cours.

→ VENDREDI 24 NOVEMBRE DE 13H30 À 15H30 – AU LYCÉE CHRESTIEN DE TROYES

« *Réchauffement climatique : qu'avons-nous compris ?* », par Camille Bréant, paléoclimatologue et glaciologue au LSCE (Laboratoire des Sciences du Climat) et à l'IGE (Institut des Géosciences de l'Environnement à Grenoble).

*Spécial Lycéens**

Les études des dernières décennies sur le climat, les océans, la végétation, le mouvement des glaciers ou encore les variations du niveau marin, ont permis aux chercheurs de mieux comprendre les mécanismes en jeu et retracer l'histoire du climat de notre planète. L'évolution des outils et les innovations techniques ont aidé à repousser les limites de leurs connaissances. Cependant, des questions subsistent : Quel sera notre climat dans 50, 100 ou 1000 ans ? Quelle sera notre utilisation des énergies fossiles ? Quels seront les impacts sur la faune ? Sur la flore ? Sur l'Homme ? Camille Bréant propose de faire un retour sur les grands principes du changement climatique, les missions et projets menés dans le monde entier, parfois dans des conditions extrêmes, dans le but de récupérer toujours plus d'informations. Elle partagera également son quotidien de jeune chercheuse doctorante.



*conférence ouverte aux classes d'autres établissements