

FORUM AMBITION CLIMAT

Focus sur la sobriété

**Du jeudi 5 au jeudi
12 octobre 2023**

expositions - ateliers
rencontres - visites

**Samedi 7 octobre :
journée d'animations
ouverte à tous !**

LE PROGRAMME
SCOLAIRE

Programme : epernay-agglo.fr ou
f @epernayagglochamps



ÉVÈNEMENT
ORGANISÉ PAR :

EPERNAY
AGGLO CHAMPAGNE

Terreavenir

fête de la
Science

C'est un Forum pédagogique qui réunit de nombreux acteurs pour apporter une vision large et transversale des enjeux du changement climatique et des actions à mener : transport, habitat, alimentation, consommation, énergie... toutes nos activités sont concernées !

AU PROGRAMME :

→ Exposition, visites, ateliers, spectacles, rencontres à destination du grand public et des scolaires (cycle 3, collèges et lycées).

→ Spectacle pour les 6/8 ans à Epernay et Vertus.

Pour un meilleur accueil de tous, la réservation est nécessaire.

L'EXPOSITION

Le Forum, c'est tout d'abord une grande exposition (600 m²), ludique et pédagogique : maquettes, panneaux, photos, vidéos, outils, échantillons...

Au programme : comprendre le changement climatique, les causes et les enjeux à l'échelle de la planète et du territoire, et comment agir pour le limiter et s'y adapter.

Cette année, un focus sur la SOBRIÉTÉ est proposé : sobriété énergétique dans toutes nos activités (se déplacer, se chauffer, produire...), sobriété dans l'utilisation des ressources (l'eau, les matériaux...), sobriété dans l'utilisation des sols et la construction des villes mais aussi dans nos modes de consommation et d'alimentation.



Palais des Fêtes

Entrée libre du jeudi 5 au mercredi 11 octobre (9 h/12h30 et 13h30/18 h)

POUR VOS CLASSES

Au Palais des Fêtes : découverte de l'exposition avec un médiateur de Terre avenir et participation à un atelier animé par un partenaire du Forum.

En classe : accueillir un atelier ITINERANT dans l'école.

Visite ou spectacle, il suffit de s'inscrire !

RENSEIGNEMENTS

☎ 06 16 86 28 84

✉ contact@terre-avenir.fr

RESSOURCERIE : COMMENT TRIER, RÉPARER ET REVENDRE CE QUI NE SERT PLUS ?

Une alternative qui se développe, pour donner une seconde vie à nos objets.

Avec l'Association Enrezo Recup'R

→ JEUDI 5/10 MATIN ET MARDI 10/10 MATIN



STATION D'ÉPURATION DE MARDEUIL

Toutes les activités humaines utilisent et salissent de l'eau quotidiennement (à la maison, en entreprise, dans les écoles...). La station d'épuration nettoie cette eau avant de la rejeter dans le milieu naturel. Elle s'attache aussi à moins consommer d'énergie extérieure (panneaux solaires), ou produire de l'énergie pour d'autres usages (biogaz, etc...)

Avec Suez et Epernay Agglo Champagne

→ JEUDI 5/10 MATIN, MARDI 10/10 APRÈS-MIDI, JEUDI 12/10 MATIN



USINES SMURFIT KAPPA ET SMURFIT KAPPA BAG-IN-BOX

Ces visites vont vous permettre de découvrir deux usines d'un même groupe mais de deux univers bien distincts : la cartonnerie et la plasturgie.

La visite permettra de découvrir les spécificités de ces emballages qui sont développés et fabriqués dans le respect de l'environnement.

Avec Smurfit Kappa Bag-in-box

→ VENDREDI 6/10 MATIN
COLLÈGES ET LYCÉES



AVIZE - DÉMOLITION / RECONSTRUCTION EN CENTRE-VILLE

C'est une visite du chantier de construction de 14 logements intergénérationnels et d'un local d'activité au centre-ville qui est proposée. Ce projet lauréat du Fonds Friche est un exemple de sobriété foncière.

Avec Plurial Novilia

→ LUNDI 9 OCTOBRE MATIN
COLLÈGES ET LYCÉES





UNITÉ DE PRODUCTION DE BÉTON PRÊT À L'EMPLOI

Situé à Epernay, ce site industriel propose de découvrir la fabrication d'un matériau de construction, omniprésent dans notre cadre de vie.

Avec *Eqiom*, membre de l'UNICEM

→ MARDI 10/10 MATIN ET APRÈS-MIDI

COLLÈGES ET LYCÉES



CARRIÈRE DE GRANULATS

Située à Jâlons, cette carrière alluvionnaire produit des granulats (sables, gravillons ou graves) qui sont employés sur les chantiers locaux de construction.

La visite fera découvrir la vie d'une carrière alluvionnaire, de l'extraction au réaménagement progressif du site et comment l'entreprise intègre chaque jour les préoccupations environnementales.

Avec *CMNE/Carrières et Matériaux de Nord Est*, membre de l'UNICEM

→ JEUDI 5/10 APRÈS-MIDI PRIMAIRES
JEUDI 12/10 APRÈS-MIDI COLLÈGES
ET LYCÉES



UVE / UNITÉ DE VALORISATION ÉNERGÉTIQUE ET AGRONOMIQUE

Sur ce site, les déchets triés non recyclables sont valorisés en production de chaleur (réseau de chaleur urbain et industriel) et d'électricité ainsi que de compost. Cette installation est un exemple de sobriété énergétique. Le site étant en arrêt/maintenance au moment du Forum, la visite a lieu un peu plus tard.

Avec *le Syvalom*

→ JEUDI 19/10 MATIN ET APRÈS-MIDI

LA PROJECTION-DÉBAT

4 MOIS SUR MA BIOSPHERE

→ JEUDI 12/10 À 9H15 AU CINÉMA LE PALACE

(2021, 52' – de Laurent Sardi) / Collèges et lycées

Corentin de Chatelperron est un jeune ingénieur et un aventurier. Il a recensé à travers le monde les LOW TECH, solutions technologiques faites de matériaux de récupération, accessibles, et de faible impact sur l'environnement.

Associées ensemble, les low tech pourraient-elles subvenir aux besoins d'un être humain, et bâtir un avenir différent ?

C'est l'expérience « biosphère » : 4 mois, seul sur un radeau de bambous et une trentaine de low-tech. Objectif ? Autonomie maximale !

Aléas climatiques, coups de fatigue, découragement et joies ont ponctués son quotidien qu'il raconte, face caméra.

La rencontre sera suivie d'un échange avec lui, pour revenir sur cette expérience et découvrir la suite !

NB : prévoir une participation aux frais de 2,5 € / élève.



CHAUD DEVANT!

SPÉCIAL 6/8 ANS

→ JEUDI 12/10 À 15H,

SALLE ODILE KOPP, EPERNAY

→ VENDREDI 13/10 À 10H,

SALLE WOGNER, BLANCS COTEAUX

Un spectacle scientifique « écolo rigolo », conçu comme un voyage à travers le temps et l'espace pour comprendre le changement climatique et l'effet de serre. On assistera à un incroyable bulletin météo de l'an 2050 où l'on ne sait plus si l'on doit faire du ski à dos de girafe ou traverser la Bretagne en pédalo! Dans ce nouvel opus, les Rippetout parlent des éoliennes et des panneaux solaires,



proposent des démonstrations décoiffantes et des chansons dynamiques, pour un vrai spectacle qui mêle la science et la réflexion.
Par *Pile Poil et Compagnie*

SCIENCE SHOW

« SCIENCES FRUGALES »!

SPÉCIAL COLLÈGES

Avec *Traces*

→ MARDI 10/10 APRÈS MIDI

Devant vous, un médiateur, et tout autour un tas d'objets du quotidien – et uniquement des objets du quotidien : un balai, des oranges, du papier toilette, un déodorant... Le temps d'un spectacle de science, l'animatrice se servira de ces objets familiers pour partir à la découverte de la physique et la chimie en jeu dans des phénomènes bien souvent intrigants et inattendus. C'est aussi l'occasion de mobiliser les connaissances de chacun-e, ou d'entendre parler de notions nouvelles. Une rencontre interactive pour les collégiens.



LES SPECTACLES

LES ATELIERS PÉDAGOGIQUES

13 ateliers différents à réserver pour vos classes, au choix :

→ **ITINÉRANT** : atelier se déroulant DANS l'école (2 classes dans la même ½ journée)

→ **PALAIS DES FÊTES** : atelier à choisir en COMPLEMENT de la visite sur l'exposition

1/LA GESTION DE L'EAU AU QUOTIDIEN

OBJECTIF : Connaître le parcours de l'eau et comment la préserver chaque jour

L'atelier permettra à chaque participant de découvrir le cheminement de l'eau de son prélèvement en milieu naturel jusqu'à son arrivée potable au robinet. Tout au long de l'atelier, en jeux et quizz, il s'agira de découvrir comment économiser l'eau, car c'est aussi comme cela que l'on peut la préserver!

Avec Veolia Eau

→ JEUDI 5/10 MATIN ET APRÈS MIDI



2/COMMENT LIMITER LES PERTES D'EAU DANS LES RÉSEAUX ?

OBJECTIF : identifier les fuites du réseau pour les réparer

L'eau potable est acheminée dans toute l'agglomération dans un réseau de 620 kms. Des fuites sont constamment présentes, plus ou moins importantes et l'on sait aujourd'hui que le climat a un impact sur leur émergence (sols plus ou moins secs, épisodes de gel etc..). Pour limiter ces fuites, de nombreuses démarches sont menées pour améliorer l'efficacité du réseau : outils, techniques, et objectifs seront au programme de cet atelier.

Avec le Service Eau d'Épernay Agglo Champagne

→ JEUDI 5/10 MATIN

→ MERCREDI 11/10 MATIN



3/DES MATÉRIAUX BIO-SOURCÉS DANS LA MAISON

OBJECTIF : mesurer la performance thermique et le faible impact sur l'environnement

Quand il s'agit d'isoler nos habitats, c'est souvent à partir de matériaux issus de ressources non-renouvelables (polystyrène, laine de verre ou de roche...) et polluantes. Des solutions bio-sourcées et biodégradables (chanvre, pulpe de betterave) sont aujourd'hui étudiées dans les laboratoires. Les chercheurs vous proposent de mesurer leur propriétés isolantes (conductivité thermique) et le faible impact sur l'environnement.

Avec les laboratoires MATIM/Matériaux et Ingénierie Mécanique et ICMR/Institut de Chimie Moléculaire de Reims

→ JEUDI 5/10 APRÈS-MIDI



4/ SMURFIT KAPPA

SOBRIÉTÉ DANS L'EMBALLAGE

OBJECTIF : comprendre comment l'industrie de l'emballage s'adapte et innove
Quand on parle de sobriété dans les emballages, on pense à : moins de carton, moins de plastique... Les services de conception cherchent à adapter les matériaux, mais aussi modifier les formes pour optimiser le colisage et réduire le nombre de camions nécessaires pour le transport. Un atelier pédagogique pour comprendre comment les emballages sont développés pour préserver l'environnement avec Smurfit Kappa.

→ JEUDI 5/10 APRÈS-MIDI ITINÉRANT



5/ MOINS DE DÉCHETS DANS MA POUCELLE

OBJECTIF : astuces et DIY pour réduire les déchets à l'approche des fêtes de fin d'année!

Informé sur les causes du gaspillage alimentaire et donner des solutions pour pouvoir le réduire, avec le partage de recettes anti-gaspi et des solutions zéro déchet. Présenter les avantages écologiques, financiers et sociaux du réemploi, découvrir une nouvelle manière de consommer avec le DIY. L'occasion de repenser l'organisation des fêtes de fin d'année, période où la pollution est la plus importante.

Avec le service déchets d'Épernay Agglo Champagne

→ MARDI 10/10 AU PALAIS DES FÊTES,

MATIN ET APRÈS-MIDI

→ JEUDI 12/10 MATIN ET APRÈS-MIDI

ITINÉRANT



6/LA SOBRIÉTÉ, UNE PRATIQUE ANCIENNE DE NOTRE SOCIÉTÉ

OBJECTIF : comprendre que nos anciens pratiquaient la sobriété, naturellement
Ces dernières décennies, le développement technologique a transformé l'organisation de notre société: il n'y a plus de limites de temps, d'espace.
Or nous sommes appelés à plus de sobriété! comment faire? Il est souvent intéressant d'interroger le passé: la sobriété est une notion ancienne, pratiquée de manière informelle dans les temps anciens. Cet atelier est proposé en itinérance sur le territoire de Blancs-coteaux, il est concret, s'appuie sur l'évolution de la ville, des pratiques et modes de vies.
Avec Petites villes de demain

→ VENDREDI 6/10 MATIN ET APRÈS-MIDI ITINERANT



7/LA FORMULE MAGIQUE DU BÉTON

OBJECTIF : découvrir comment est fabriqué le béton.

Le béton est un matériau utilisé couramment dans la vie de tous les jours (maisons, écoles, trottoirs, ponts, immeubles, etc...). Il est fabriqué avec des matières premières issues du sous-sol mais lesquelles? Peut-on utiliser des matériaux recyclés pour le fabriquer? Découvrez et manipulez les différents composants du béton et fabriquez votre propre objet.

Proposé par UNICEM Grand Est et SNBPE

→ VENDREDI 6/10 MATIN ET APRÈS MIDI



8/CONSOMMER MOINS, CONSOMMER MALIN!

OBJECTIF : eau, énergie, découvrir des écogestes du quotidien

Éteindre la lumière en quittant une pièce, couper l'eau en se brossant les dents, d'accord, mais pourquoi faire? dans cet atelier, par équipes, vous allez participer à un quiz et un jeu sur l'énergie, pour devenir incollables sur les écogestes, de vrais expert.e.s de la sobriété!

Avec La Maison de l'Habitat et l'Agence Locale de l'Énergie et du Climat des Ardennes (ALE 08)

→ VENDREDI 6/10 MATIN ET APRÈS-MIDI



SCANNEZ-MOI pour accéder au guide des 100 éco-gestes



9/LA SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

OBJECTIF : comprendre que l'électricité n'est pas sans dangers: règles et conseils essentiels.
Aujourd'hui, l'électricité est devenue indispensable, mais savez-vous comment elle est produite, ses caractéristiques, à quoi elle sert, et ses dangers?

Nous devons tous faire des efforts pour en consommer le moins possible, mais aussi en toute sécurité. Cet atelier propose d'aborder toutes ces questions dans un échange ludique et une animation très interactive. Tout ce que vous avez voulu savoir sur l'électricité!

Avec Enedis Distributeur du Réseau d'Electricité

→ LE LUNDI 9/10 - MATIN ET APRÈS-MIDI



10/ NON À LA POLLUTION LUMINEUSE!

OBJECTIF : découvrir les impacts méconnus de la pollution lumineuse

A cheval entre la transition écologique et énergétique, lutter contre la pollution lumineuse permet d'agir pour la biodiversité, la santé et l'observation du ciel étoilé. En plus de limiter toutes ces incidences, cette lutte invite à réduire l'éclairage, donc la consommation en énergie et participe à limiter le dérèglement climatique! A travers des ateliers ludiques, les élèves seront confrontés à des situations, de choix et de gestes, ils devront relever des défis vers une sobriété énergétique: tous acteurs en faveur de la transition énergétique!

Avec le PNRMR / Parc Naturel de la Montagne de Reims

→ LUNDI 9/10 - MATIN ET APRÈS MIDI



11/LA SOBRIÉTÉ DANS L'ASSIETTE

OBJECTIF: mieux consommer en réduisant le gaspillage alimentaire
Le gaspillage alimentaire concerne toute la chaîne de l'alimentation : production, conservation, distribution, achats, à la maison et... dans l'assiette! Dans cet atelier, les élèves partent donc à la découverte de toutes les étapes de ce gaspillage et les différents impacts. Ils testeront leurs connaissances, pour ensuite relever le défi, collectif, de limiter ce gaspillage : tous concernés pour consommer responsable!

Avec le PNRMR / Parc Naturel de la Montagne de Reims

→ MARDI 10/10 – MATIN ET APRÈS MIDI



12/RÉCUPÉRER DE L'ÉNERGIE DANS LA MAISON : C'EST POSSIBLE!

OBJECTIF: montrer comment récupérer l'énergie des eaux « grises » domestiques
Prendre une douche, laver le linge ou la vaisselle, tous ces usages domestiques courants utilisent de l'eau chaude. En fin de cycle, cette eau s'évacue... et la chaleur aussi!

Les chercheurs ont développé un système (sous brevet) qui est un échangeur à contre-courant. Sur une maquette, on visualisera (par thermographie infra-rouge) les températures d'entrée et de sortie, et on mesurera le gradient thermique.

Avec le laboratoire IthemM/Institut de Thermique, Mécanique et Matériaux de l'URCA

→ MERCREDI 11/10 MATIN

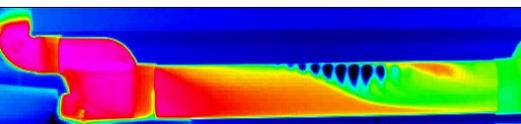


Illustration du gradient thermique des eaux « grises »

13/PRÉSERVER LES RESSOURCES AVEC LA BIOÉCONOMIE

La plupart de nos activités (matériaux, habitat, énergie...) reposent sur l'utilisation de ressources fossiles : métaux, carburants, granulats... Or par définition, ces ressources sont non-renouvelables et se raréfient. La sobriété, l'efficacité, sont une réponse, et la bioéconomie, l'économie du vivant (biomasse) vient également en ce sens. Chercheurs, entreprises, formations, de très nombreux acteurs sont en marche et développent aujourd'hui des solutions durables! Intervention plénière énergie/ climat et jeu des biomasses.

Avec le Campus des Métiers et des Qualifications / CMQ Bioéconomie et Terre avenir

→ VENDREDI 13/10 APRÈS-MIDI AU COLLÈGE D'AVIZE



POUR LES LYCÉENS

Dates en cours, au lycée Hessel d'Epervay

CAFÉ EXPERT

Trois rencontres pour découvrir les parcours et les métiers de professionnels aux activités liées à l'énergie et au bâtiment.

Avec les entreprises Ediliens (photovoltaïque), Enedis (distribution électricité) et la Fédération française du bâtiment.

RENCONTRE CHERCHEUR

ET SI L'ON VIVAIT SOBREMENT?

Qu'est-ce que la sobriété? consommer moins d'énergie? moins de ressources? (eau, matière premières naturelles), moins d'espace?

Il faut également interroger nos choix, nos modes de consommation, nos achats! Est-ce que « less is more » est LA voie? Et si l'on faisait TOUT cela en même temps?



Dorian Marchais est chercheur en marketing et gestion à l'URCA (laboratoire MC2), il étudie nos pratiques de consommation au sens large, donc aussi celles que l'on nomme « alternatives ». Il a consacré sa thèse aux écovillages (ces lieux de vie, en partage, qui visent l'autosuffisance), il viendra partager son étude, les points à retenir et ceux moins positifs et proposera un échange ouvert sur nos modes de consommation.

ET AUSSI...

POUR TOUS

JOURNÉE « FAMILLES »

Au Palais des Fêtes autour de l'exposition Animations, ateliers, rencontres.

Accès libre et gratuit

→ SAMEDI 7 OCTOBRE DE 10H À 18H

CINÉ-DÉBAT

Au cinéma Le Palace, avec l'association Les Colibris (93', 2023) documentaire d'Adrien Bellay.

A l'heure où nos sociétés basculent dans un désordre inédit et misent sur la surenchère technologique, certains choisissent la sobriété via la low-tech. Cette démarche écologique consiste à concevoir ou à diffuser des techniques et des savoir-faire utiles, durables et accessibles à tous.

Jeunes ingénieurs, agriculteurs ou entrepreneurs, ils réparent leurs machines du quotidien, s'alimentent en énergie ou fabriquent leurs propres moyens de production : sont-ils les pionniers d'un nouveau monde?

→ VENDREDI 6/10 À 20H - LOW TECH



Le Forum Ambition Climat est organisé grâce au soutien de :



Avec le soutien de :



Financé par



Et la participation de :

ALE 08, Association Des Idées Plein La Terre, Association Enreso, Ressourcerie Recup'R, Association Traces, Cinéma Le Palace, Ferme de l'Hôpital, Maison de l'Habitat, Parc Naturel Régional de la Montagne de Reims, Low Tech Lab, Petites Villes de Demain de Blancs-Coteaux, Plurial Novilia, SYVALOM, Université Reims Champagne Ardenne (laboratoires ITHEMM, MATIM et Regards), Ville d'Épernay, Association les Colibris, Campus des Métiers et Qualifications Bioéconomie, Association Avenir Climatique, Comal Soliha 51, Urbam Conseil, Enercoop Nord Est, ATMO Grand Est, DDT 51, Marne développement et CFA Bâtiment.

Le Forum Ambition Climat est une action de Sciences en Territoire, soutenue par la Région Grand Est et l'Europe (Feder). La Fête de la Science est une manifestation initiée par le Ministère de l'Enseignement Supérieur de la Recherche, cofinancée par la Région Grand Est, avec la participation du Département de la Marne. La coordination Ardennes, Aube, Marne et Haute-Marne est assurée par Accustica.

