



fête de la Science^{fr}

Grand Est
ALSACE CHAMPAGNE-ARDENNE LORRAINE

entrée libre

fête de la Science

du 7 au 15 octobre 2017

Ardennes • Marne • Aube • Haute-Marne



www.fetedelascience.fr



FDS 2017



THE CONVERSATION

Ardennes	1
Bogny-sur-Meuse	1
Charleville-Mézières	2
Chooz	16
Hargnies	17
Monthermé	17
Revin	18
Nouzonville	18
Aube	1
Bouilly	1
Nogent-sur-Seine	1
Soulaines-Dhuys	2
Troyes	2
Marne	1
Beine-Nauroy	1
Châlons-en-Champagne	1
Épernay	5
Reims	5
Village des Sciences de Reims	18
Verzy	24
Haute-Marne	26
Auberive	26
Bettancourt-la-Ferrée	26
Chaumont	27
Joinville	28
Langres	29
Manois	30
Nogent	30
Saint-Dizier	33
Saudron / Bure	33

Ardennes

Bogny-sur-Meuse

Musée de la Métallurgie

103 Rue de la Vallée, 08120 Bogny-sur-Meuse

Le Musée de la Métallurgie fête la science

Visite

Description : Visite libre ou guidée du musée de la métallurgie à la découverte de l'histoire de cette activité

Description longue : Découvrez l'histoire et l'évolution des techniques de la métallurgie ardennaise, de la clouterie à la main développée au moyen-âge, jusqu'aux productions actuelles, à travers une visite libre ou guidée du musée. Des vidéos vous présenteront des témoignages ainsi que le fonctionnement de machines et les étapes de réalisation d'une pièce en fonderie. Découverte de la fabrication additive avec démonstration d'impression 3D plastique.

Du 7 au 15 octobre - 10h00 à 12h00 - 14h00 à 18h00

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

entrée libre, sur réservation pour les groupes

Inscription : Non, 0324350671, contactmma08@orange.fr, musee-metallurgie-ardennes.fr

handicap moteur|handicap visuel|handicap psychique

Aux origines de l'Ardenne

Exposition

Description : L'exposition retrace au travers plusieurs panneaux et photographies de fossiles l'évolution de la vie dans les Ardennes depuis l'ère primaire jusqu'à l'ère quaternaire.

Description longue : Au commencement, il y a de plus de 3,6 milliards d'années, la mer, mieux l'Océan ! Des eaux profondes, agitées, mystérieuses, peuplées d'organismes primitifs composés d'une seule cellule, capables de se reproduire et de muter. L'Ardenne, sous les eaux, terre encore inexistante, naissante. L'exposition retrace au travers plusieurs panneaux et photographies de fossiles l'évolution de la vie dans les Ardennes depuis l'ère primaire jusqu'à l'ère quaternaire. Des échantillons de fossiles dont les fameux trilobites du dévonien en passant par les ammonites, les oursins, une vertèbre de dinosaure pour arriver au mammoth et à l'homme viendront compléter ces panneaux explicatifs.

Du 7 au 15 octobre - 10h00 à 12h00 - 14h00 à 18h00

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

entrée libre

Inscription : Non, contactmma08@orange.fr, 03 24 35 06 71, www.musee-metallurgie-ardennes.fr

handicap moteur

No More Moa

Conférence / Rencontre

Description : Conférence animée par Marc Augé

Description longue : La conférence porte sur la disparition des espèces suite à l'action humaine, ceci dans deux lieux assez "exotiques", l'Australie et la Nouvelle Zélande; au passage, les différentes composantes de la diversité biologique seront évoquées. Pourquoi des terres aussi éloignées, c'est que la présence humaine y est assez récente et donc ses effets sont beaucoup plus visibles.

vendredi 13 octobre - 19h00 à 20h30

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

entrée libre

Inscription : Non, 0324350671, contactmma08@orange.fr, www.musee-metallurgie-ardennes.fr

handicap moteur

Charleville-Mézières

IFTS

7 boulevard Jean Delautre 08000 Charleville-Mézières

Ice cream : it's in the bag !

Atelier

Description : Fabriquer une glace sans congélateur, c'est possible! Mais en anglais!!!

Description longue : Atelier en anglais dédié à la réalisation de crème glacée sans congélateur. Dans un premier temps les participants visionnent une vidéo, puis passent à la réalisation pratique en suivant la recette et les consignes données en anglais.

jeudi 12 octobre - 09h00 à 12h00 jeudi 12 octobre - 13h30 à 16h30

Public : Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)

sur inscription

Inscription : Oui, 0324596470

La transformation des matières plastiques

Atelier

Description : Venez fabriquer, colorer, mettre en forme la matière plastique dans les laboratoires de l'IFTS

Description longue : Les plastiques sont présents partout mais comment sont-ils élaborés ? Cet atelier vous présentera quelques exemples : - Par quel moyen sont mis en forme les pièces plastiques ? - Comment réaliser des boomerangs alliant deux matières ? - Est-il possible de faire un plastique à partir de farine ?

Du 11 au 13 octobre - 09h00 à 12h00 - 13h30 à 16h30

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

sur inscription

Inscription : Oui, 0324596470

Oxydoréduction à gogo...

Atelier

Description : A travers diverses expériences ludiques de chimie, nous vous proposons de comprendre le phénomène d'oxydoréduction et ses applications

Description longue : Cette année, nous retenons le thème de l'oxydoréduction. Plusieurs expériences seront présentées pour comprendre le phénomène. Nous proposerons quelques applications telles que l'anodisation de l'aluminium, l'électrodéposition, les piles et accumulateurs.

du 10 au 13 octobre - 09h00 à 12h00 - 13h30 à 16h30

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

sur inscription

Inscription : Oui, 0324596470

Matériaux Biosources : Entre Panacee Et Boite De Pandore

Conférence / Rencontre

Description : L'avenir des matériaux plastiques réside-t-il dans le bio-sourcé ?

Description longue : La majorité des plastiques qui nous entourent actuellement provient de ressources fossiles. Ces matériaux, à la longévité exceptionnelle, sont devenus incontournables. Ils ont envahi notre environnement et leur fin de vie doit maintenant être prise en charge à travers recyclage, utilisations secondaires ou incinération. L'épuisement à plus ou moins long terme des ressources de carbone fossile et la prise de conscience de l'impact du CO₂ sur le dérèglement climatique font entrevoir la fin de cette ère du « Tout plastique ». Ainsi les matériaux bio-sourcés apparaissent comme la solution idéale de remplacement, réglant à la fois les problèmes de durabilité de la ressource, de biodégradabilité et d'accumulation de CO₂. Mais qu'en est-il réellement ? Quelles sont les propriétés d'usage réelles ? Quels sont les nouveaux problèmes posés : économiques et sociétaux, mais aussi approvisionnement, durabilité et dégradabilité ? Ces questions seront abordées sous différents angles : matériaux biosourcés, ACV, économie, impacts des changements sociétaux et solutions originales proposées par des nouveaux composites à obsolescence programmable

jeudi 12 octobre - 18h00 à 20h00

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

entrée libre

Inscription : Non, 0324596470

Le monde merveilleux des polymères

Atelier

Description : Partez à la découverte du monde merveilleux des polymères dans les laboratoires de l'IFTS

Description longue : Les matériaux polymères font partis de notre vie de tous les jours mais ils sont mal connus. Cet atelier va vous permettre de mieux les connaître : Qu'est-ce qu'un polymère ? Quels sont les principaux polymères que vous croisez tous les jours ? Quelles sont les propriétés qui rendent les polymères si différent des autres matériaux ?

Du 11 au 13 octobre - 09h00 à 12h00 - 13h30 à 16h30

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

sur inscription

Inscription : Oui, 0324596470

De la programmation au jeu

Atelier

Description : Quelques bases de programmation et hop vous créez votre jeu!

Description longue : L'atelier informatique vous propose d'utiliser un code pour implémenter un petit programme de jeu simple sur un langage de programmation.

Du 10 au 13 octobre - 09h00 à 12h00 - 13h30 à 16h30

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

sur inscription

Inscription : Oui, 0324596470

Utilité des rayons X dans l'analyse des matériaux

Atelier

Description : La diffraction des rayons X est exploitée en laboratoire comme en industrie. Après quelques explications physiques, le visiteur observera quelques manipulations liées ce phénomène physique.

Description longue : Cette activité se décompose en deux parties. La première partie traite de l'analyse physique des matériaux cristallins par la technique de diffraction des rayons X permettant de définir ou/et d'identifier les différentes phases cristallines d'un matériau métallique et de déterminer certaines caractéristiques physiques et cristallographiques des phases. Des posters sur les rayons X et une manipulation sur un diffractomètre D5000 permettront d'accompagner cette partie. La seconde partie traite de l'utilisation des rayons X en radioscopie et tomographie pour l'étude des matériaux. L'utilisation d'un tomographe permet de distinguer les phases dans un matériau multi-phasé et d'en obtenir une reconstruction 3D. Un tomographe DeskTom 150 permettra de faire des démonstrations de radioscopie X très rapidement (par exemple un téléphone portable d'un visiteur) et de montrer des tomographies d'objets de la vie courante.

Du 9 au 13 octobre - 09h00 à 12h00

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

sur inscription

Inscription : Oui, 0324596470

IUT Reims-Châlons-Charleville

Département HSE, 4 Boulevard Jean Delautre 08000 Charleville

Halte Eau Gaspillage

Atelier

Description : Sensibiliser le public au gaspillage de l'eau

Description longue : L'atelier consiste à sensibiliser le public au gaspillage de l'eau à l'aide d'un diaporama explicatif, d'un exercice interactif rappelant le jeu des "7 Erreurs", et d'astuces pour économiser l'eau au quotidien.

Du 11 au 13 octobre - 08h30 à 12h00 - 13h30 à 17h30

Public : Maternelle (3 - 5 ans)|Primaire (6- 10 ans)

Inscription : Oui, projetstage-hse@univ-reims.fr

handicap moteur

La Chimie de Tri-Man

Atelier

Description : Sensibilisation au tri sélectif

Description longue : L'atelier consiste à sensibiliser le public aux avantages du tri sélectif et montrer la deuxième vie des déchets. Cela sera possible grâce à un diaporama explicatif ainsi que des expériences à l'aide de sacs biodégradables et de compost. Enfin, nous ferons participer le public grâce à un exercice interactif portant sur le recyclage.

Du 11 au 13 octobre - 08h30 à 12h00 - 13h30 à 17h30

Public : Maternelle (3 - 5 ans)|Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

Inscription : Oui, projetstage-hse@univ-reims.fr

handicap moteur

L'Agence Sans Risques

Atelier

Description : Sensibilisation des enfants en bas âge sur les risques domestiques

Description longue : L'atelier consiste à montrer à un jeune public tous les risques présents dans une maison et leur montrer le bon comportement à adopter pour ne pas se blesser. Nous aborderons, par exemple, les risques de brûlures, les risques électriques, les risques de l'asphyxie ainsi que les risques d'intoxications.

Du 11 au 13 octobre - 08h30 à 12h00 - 13h30 à 17h30

Public : Maternelle (3 - 5 ans)|Primaire (6- 10 ans)

Inscription : Oui, projetstage-hse@univ-reims.fr

handicap moteur

L'eau sous toutes ses formes

Atelier

Description : Montrer à un jeune public les différentes formes de l'eau

Description longue : L'atelier consiste à faire comprendre à un jeune public que l'eau peut se présenter sous différentes formes et qu'il est possible de passer d'un état à l'autre (Solide, Liquide, Gazeux). Les étudiants réaliseront donc plusieurs expériences pour montrer ce passage d'un état à un autre pour en faciliter la compréhension.

Du 11 au 13 octobre - 08h30 à 12h00 - 13h30 à 17h30

Public : Maternelle (3 - 5 ans)|Primaire (6- 10 ans)

Inscription : Oui, projetstage-hse@univ-reims.fr

handicap moteur

Val' le Secouriste

Atelier

Description : Sensibiliser les plus jeunes aux gestes de premiers secours et leur faire découvrir le métier des Sapeurs-Pompiers

Description longue : L'atelier consiste à initier le public aux gestes de premiers secours avec un diaporama explicatif, suivi d'une démonstration réalisée par de Jeunes Sapeurs-Pompiers. Le public de tout âge pourra ensuite mettre en pratique ce qu'il vient d'apprendre en réalisant les gestes montrés auparavant comme, par exemple, la Position Latérale de Sécurité.

Du 11 au 13 octobre - 08h30 à 12h00 - 13h30 à 17h30

Public : Maternelle (3 - 5 ans)| Primaire (6- 10 ans)| Collège (11 - 14 ans)| Lycée (15 18 ans)

Inscription : Oui, projetstage-hse@univ-reims.fr

handicap moteur

Touché Coulé

Atelier

Description : Aborder le phénomène de flottaison

Description longue : L'atelier consiste à aborder le phénomène de flottaison à l'aide d'un diaporama explicatif traitant de la Poussée d'Archimède de façon accessible pour tous. Les étudiants réaliseront également de petites embarcations en pâte à modeler qu'ils placeront ensuite à la surface de l'eau pour faciliter la compréhension du jeune public.

Du 11 au 13 octobre - 08h30 à 12h00 - 13h30 à 17h30

Public : Maternelle (3 - 5 ans)| Primaire (6- 10 ans)| Collège (11 - 14 ans)

Inscription : Oui, projetstage-hse@univ-reims.fr

handicap moteur

Sam le Pompier

Atelier

Description : Présentation d'une véritable lance à incendie et de la trajectoire de l'eau

Description longue : L'atelier a pour but, grâce à du matériel d'incendie de pompier et suivant l'âge des visiteurs, d'expliquer plus ou moins simplement les pertes de charges. Les animateurs de l'atelier montreront également les différentes trajectoires possibles du jet d'eau provenant d'une lance à incendie.

Du 11 au 13 octobre - 08h30 à 12h00 - 13h30 à 17h30

Public : Maternelle (3 - 5 ans)| Primaire (6- 10 ans)| Collège (11 - 14 ans)| Lycée (15 18 ans)

Inscription : Oui, projetstage-hse@univ-reims.fr

handicap moteur

MCL Ma Bohème

Musée de l'Ardenne, 31 Place Ducale 08000 Charleville-Mézières

Installation ONKALO

Exposition

Description : L'installation artistique « ONKALO » de la plasticienne Dominique Dauchy, explore et intègre dans son processus de création et de développement, les techniques liées à la fabrication additive.

Description longue : L'installation artistique « ONKALO » de la plasticienne Dominique Dauchy, explore et intègre dans son processus de création et de développement, les techniques liées à la fabrication additive. La technique est inscrite dans son ADN. Bien plus qu'un moyen de réalisation, elle est source de réflexion artistique, d'inspiration. Cette rencontre inédite entre domaines artistiques et technologiques, invente un langage original. Ils se nourrissent mutuellement dans une recherche « rhizomatique » en développement continu. Le projet « ONKALO » est soutenu par le Service Universitaire d'Action Culturelle (SUAC) de l'Université de Reims Champagne Ardenne (URCA). Il est mené en partenariat avec une équipe d'étudiants, d'enseignants et d'encadrants de l'IFTS (Institut de Formation Technique Supérieur) de Charleville-Mézières, du Lycée François Bazin de Charleville-

Mézières, avec la remarquable implication du FabLab de Charleville-Mézières. C'est une passionnante aventure humaine, artistique et technique ; vivante et singulière.

Du 9 au 13 octobre - 09h00 à 11h30 - 14h00 à 17h00

Réservations pour les scolaires

Inscription : Oui, 0324324460

Vitrine du Conseil Départemental des Ardennes, 24 Place Ducale 08000 Charleville-Mézières

Energies de transition & territoires

Exposition

Description : Exposition sur la transition énergétique : réponse aux enjeux environnementaux par le développement des énergies renouvelables, les économies d'énergie et l'efficacité énergétique dans les territoires

Description longue : Exposition et ateliers pour illustrer la transition énergétique, de la production à la consommation d'énergie, présentée et encadrée par * L'ALE 08 : * répondre aux enjeux environnementaux et climatiques * développer les énergies renouvelables : four à cuisson solaire, panneau photovoltaïque, coupe d'un panneau solaire thermique, petite éolienne * réaliser des économies d'énergie : « boîte à ponts thermiques »; matériaux isolants bio-sourcés ; éco-gestes * améliorer l'efficacité énergétique : consommation comparée d'ampoules * La société ARCAVI : comment, à partir des déchets * valoriser le biogaz produit en énergie électrique et thermique * produire un combustible avec un "projet pilote" * créer un combustible bois * Enercoop Ardennes Champagne : réaliser des projets citoyens dans les domaines solaire (centrales de Signy l'Abbaye) et éolien (Crêtes pré-ardennaises) * La filière « STI2D Energie environnement » du Lycée Bazin : la mobilité durable illustrée par la voiture solaire la borne de recharge par induction de véhicules électriques.

Du 7 au 15 octobre - 10h00 à 12h30 - 13h30 à 18h00 (sauf dimanche matin)

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

Entrée libre Grand Public

Inscription : Non, 0324560608, info@ardennes.com

handicap moteur

Energies de transition & territoires

Atelier

Description : Exposition sur la transition énergétique : réponse aux enjeux environnementaux par le développement des énergies renouvelables, les économies d'énergie et l'efficacité énergétique dans les territoires

Description longue : Exposition et ateliers pour illustrer la transition énergétique, de la production à la consommation d'énergie, présentée et encadrée par * L'ALE 08 : * répondre aux enjeux environnementaux et climatiques * développer les énergies renouvelables : four à cuisson solaire, panneau photovoltaïque, coupe d'un panneau solaire thermique, petite éolienne * réaliser des économies d'énergie : « boîte à ponts thermiques »; matériaux isolants bio-sourcés ; éco-gestes * améliorer l'efficacité énergétique : consommation comparée d'ampoules * La société ARCAVI : comment, à partir des déchets * valoriser le biogaz produit en énergie électrique et thermique * produire un combustible avec un projet pilote * créer un combustible bois * Enercoop Ardennes Champagne : réaliser des projets citoyens dans les domaines solaire (centrales de Signy l'Abbaye) et éolien (Crêtes pré-ardennaises) * La filière « STI2D Énergie environnement » du Lycée Bazin : la

mobilité durable illustrée par - la voiture solaire - la borne de recharge par induction de véhicules électriques

Du 9 au 13 octobre 09h00 à 12h00 - 13h30 à 17h00 (sauf lundi matin)

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

Réservations pour les scolaires

Inscription : Oui, 0324560608, info@ardennes.com

handicap moteur

MCL Ma Bohème, 21 rue d'Aubilly 08000 Charleville-Mézières **Archéologie expérimentale du bas fourneau**

Atelier

Description : Venez assister à une coulée expérimentale de fer, réalisée avec un bas fourneau reconstitué selon les techniques anciennes, par des jeunes carolomacériens encadrés par des archéologues du CARA

Description longue : La métallurgie a fortement marqué notre département ; l'apparition du travail du fer, à partir du IXe s. avant notre ère, a profondément modifié les sociétés humaines, en permettant la réalisation d'outils plus solides et en augmentant les rendements. Le bas fourneau est l'un des éléments emblématiques de la paléo-métallurgie (étude des techniques métallurgiques anciennes) : inventé dès le IXe s. avant notre ère, il va permettre de transformer (réduire) le minerai en fer pendant près de 2000 ans avant d'être remplacé par le haut fourneau, plus efficace. Dans le cadre du contrat de Ville, le projet « Ramène ta science », initié par la MCL Ma Bohème et le Centre Ardennais de Recherche Archéologique met à l'honneur cette activité métallurgique, qui a tant marqué l'Histoire du département. Avec de jeunes Carolomacériens des Centres sociaux de Manchester et du SARC, toutes les étapes de réduction du minerai ont été abordées afin de leur permettre de reconstituer un bas fourneau. A l'occasion de la Fête de la Science, le public pourra assister à la conclusion de cette expérimentation et voir le fourneau en action. Cette coulée expérimentale, la première de ce type dans les Ardennes, sera l'occasion de ressusciter les techniques anciennes et d'en appréhender toute la complexité.

mercredi 11 octobre - 14h00 à 17h30 samedi 14 octobre - 14h00 à 17h00 samedi 14 octobre - 09h00 à 12h00

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

Entrée libre

Inscription : Non, 0324333185, mcl.maboehme@orange.fr

handicap moteur

Arché-os : initiation à l'archéozoologie

Atelier

Description : Sous la direction d'un archéologue professionnel, glissez-vous dans la peau d'un archéozoologue : reconstituez un squelette et identifiez l'animal, déduisez ses liens avec l'Homme (chasse, élevage...)

Description longue : L'Histoire de l'Homme et celle de l'Animal ont toujours été intimement liées, au travers d'interactions étroites et complexes. Quels animaux peuplaient nos campagnes à la Préhistoire ? Que mangeait un paysan de Moyen Âge ? Quelle était la place de l'animal dans un enterrement gaulois ? Ou encore, comment travaillait le boucher romain ? Autant de réponses auxquelles l'archéozoologue doit tenter de répondre à travers le tri, l'identification, la datation et l'analyse des ossements retrouvés. Le Centre Ardennais de Recherche Archéologique vous propose

de vous mettre dans la peau du spécialiste le temps d'un atelier afin de mieux comprendre les méthodes de cette discipline archéologique méconnue... Durant cette « étude de cas », les participants seront invités à étudier un ensemble de squelettes animaux : identifier l'animal, reconstituer son squelette, repérer les indices de liens qui l'ont uni à l'Homme (chasse, élevage, utilisation de la peau etc.) L'occasion de prendre conscience que, pour écrire l'Histoire de l'Humanité, l'opposition entre les Sciences « Exactes » et les Sciences Humaines importe peu : toutes les disciplines sont nécessaires pour appréhender l'Homme dans sa globalité... à commencer par la Biologie.

Du 9 au 11 octobre 09h00 à 12h00- 14h00 à 17h00

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)

Réservations pour les scolaires

Inscription : Oui, 0324333185, mcl.maboheme@orange.fr

handicap moteur

Arché-os : initiation à l'archéozoologie

Atelier

Description : Sous la direction d'un archéologue professionnel, glissez-vous dans la peau d'un archéozoologue : reconstituez un squelette et identifiez l'animal, déduisez ses liens avec l'Homme (chasse, élevage...)

Description longue : L'Histoire de l'Homme et celle de l'Animal ont toujours été intimement liées, au travers d'interactions étroites et complexes. Quels animaux peuplaient nos campagnes à la Préhistoire ? Que mangeait un paysan de Moyen Âge ? Quelle était la place de l'animal dans un enterrement gaulois ? Ou encore, comment travaillait le boucher romain ? Autant de réponses auxquelles l'archéozoologue doit tenter de répondre à travers le tri, l'identification, la datation et l'analyse des ossements retrouvés. Le Centre Ardennais de Recherche Archéologique vous propose de vous mettre dans la peau du spécialiste le temps d'un atelier afin de mieux comprendre les méthodes de cette discipline archéologique méconnue... Durant cette « étude de cas », les participants seront invités à étudier un ensemble de squelettes animaux : identifier l'animal, reconstituer son squelette, repérer les indices de liens qui l'ont uni à l'Homme (chasse, élevage, utilisation de la peau etc.) L'occasion de prendre conscience que, pour écrire l'Histoire de l'Humanité, l'opposition entre les Sciences « Exactes » et les Sciences Humaines importe peu : toutes les disciplines sont nécessaires pour appréhender l'Homme dans sa globalité... à commencer par la Biologie.

Samedi 14 octobre - 09h00 à 12h00 samedi 14 octobre - 14h00 à 17h00 dimanche 15 octobre - 14h00 à 17h00

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

Grand Public

Inscription : Non, 0324333185, mcl.maboheme@orange.fr

handicap moteur

Économies d'Énergie et Informatique Libre : des nano-ordinateurs économes et innovants

Atelier

Description : Et si mon ordinateur consommait autant qu'une ampoule LED ? Que peut-on faire avec un PC de la taille d'une carte de crédit ? C'est ce que l'association ILArd vous invite à découvrir.

Description longue : L'atelier HackLab de l'association Informatique Libre en Ardenne (ILArd) vous propose une présentation et des démonstrations des nano-ordinateurs monocarte et de leurs applications : En consommant l'énergie d'une ampoule LED, vous pouvez créer une centrale de domotique, contrôler une imprimante 3D, un robot autonome, un drone, créer votre Home Media Center, votre télévision connectée, votre serveur internet personnel (site personnel, blog, cloud), ... Autant de moyens de réduire votre consommation d'énergie et de lutter contre le réchauffement climatique.

samedi 14 octobre - 10h00 à 12h00 samedi 14 octobre - 14h00 à 17h00 dimanche 15 octobre - 14h00 à 17h00

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

Entrée libre

Inscription : Non, 0324333185

handicap moteur

Champignons : du microscope aux réactifs

Atelier

Description : Plongez dans le monde des champignons ardennais : les mycologues de la Société d'Histoire Naturelle des Ardennes vous initient à leur reconnaissance avec différentes méthodes de détermination.

Description longue : La découverte du monde mycologique par différentes méthodes de détermination des champignons : observations à l'œil nu, avec une binoculaire, avec un microscope ; reconnaissance des odeurs et de réactions au toucher ou par l'utilisation de réactifs... Les mycologues de la Société d'Histoire Naturelle des Ardennes vous initient à la reconnaissance des principaux groupes présents dans le département.

lundi 9 octobre - 14h00 à 17h00 mardi 10 octobre - 09h00 à 12h00 mardi 10 octobre - 14h00 à 17h00
mercredi 11 octobre - 09h00 à 12h00 mercredi 11 octobre - 14h00 à 16h00

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)

Réservations pour les scolaires

Inscription : Oui, 0324333185, mcl.maboheme@orange.fr

handicap moteur

Les héros de la Science

Exposition

Description : Exposition qui retrace l'histoire de scientifiques qui ont changé notre regard sur nous-mêmes et le monde : Galilée, Humboldt, Darwin, Pasteur, Curie, Einstein, Wegener, Hubble...

Description longue : Exposition conçue par "Double Hélice" retraçant l'histoire de scientifiques qui ont changé notre regard sur nous-mêmes et le monde : Galilée, Humboldt, Darwin, Pasteur, Curie, Einstein, Wegener, Hubble... Chacun d'eux nous a laissé un héritage exceptionnel. De la découverte de la radioactivité par Pierre et Marie Curie à la séquence de l'ADN par Franklin, Crick et Watson, retrouvez ces Héros de la Science. Partagez leurs aventures, leurs doutes et leur génie.

Du 9 au 15 octobre - 09h00 à 12h00 - 14h00 à 18h00

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

Entrée libre

Inscription : Non, 0324333185, mcl.maboheme@orange.freme

handicap moteur

Énergie et habitat.

Atelier

Description : L'énergie, l'électricité, l'environnement, le développement durable, la sécurité et l'ensemble des éco-gestes dans l'habitat abordés à travers un diaporama interactif et avec la maquette d'un logement

Description longue : Des ateliers encadrés et présentés par - la « Solidarité d'EDF » : un diaporama interactif au service des connaissances sur - énergie et l'électricité - énergie et environnement : protection de la planète, développement durable - sécurité et les économies d'énergie - "l'Espace Info Energie de SOLIHA Ardennes" : les éco-gestes et l'habitat - qu'est-ce qu'un éco-geste ? - éco-gestes autour du logement : consommation de chauffage, d'électricité, d'eau chaude et de cuisson - identification des éco-gestes à l'aide de la maquette « Mon logement et moi » - mise à disposition de guides édités par l'ADEME.

Du 9 au 15 octobre - 09h00 à 12h00 - 14h00 à 18h00

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)

Réservations pour les scolaires ; entrée libre grand public

Inscription : Oui, 0324333185, mcl.maboheme@orange.fr

handicap moteur

Du sel dans mon moteur

Conférence / Rencontre

Description : Soirée "film de chercheur" : pourrons-nous un jour extraire notre énergie de la plus abondante de nos ressources, l'eau de mer ? Projection du film puis échanges avec un chercheur.

Description longue : Pourrons-nous un jour extraire notre énergie de la plus abondante de nos ressources, l'eau de mer ? C'est peut-être un rêve impossible, et pourtant des scientifiques y travaillent avec acharnement. "Du sel dans mon moteur" nous emmène dans leur laboratoires parfois situés dans des lieux impossibles, parfois dans de magnifiques paysages, au bord de gigantesques digues ou de majestueux marais salants. Nous y ferons le point, avec eux, sur les plus récentes recherches menées autour de cette énergie inespérée, tirée de l'eau de mer, sur les espoirs, les difficultés et les échecs qu'elles rencontrent. L'eau de mer alimentera-t-elle un jour nos moteurs, nos usines, éclairera-t-elle nos villes ? Tirer de l'énergie à partir de cette ressource inépuisable serait un bouleversement fondamental de nos sociétés signifiant la fin de l'énergie par combustion et le début de la production d'énergie douce, définitivement douce, même si elle est salée ! Projection du film suivie d'un débat avec Jean-Paul Chopart, Directeur du Laboratoire d'Ingénierie et Sciences des Matériaux.

mardi 10 octobre - 18h30 à 20h00

Public : Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

Entrée libre

Inscription : Non, 0324333185, mcl.maboheme@orange.fr

handicap moteur

Énergies

Exposition

Description : Manipulez pour répondre aux questions : Comment produire de l'énergie électrique ? Quelles sont les énergies exploitées par les différentes centrales ? Comment fonctionnent-elles ?

Description longue : Des ateliers encadrés, avec des maquettes tirées de la « Malle.doc » 'ACCUSTICA, pour découvrir - comment le mouvement de l'alternateur d'une centrale peut produire de l'énergie électrique - la centrale hydroélectrique : du barrage à l'ampoule et les transformations énergétiques mises en jeu - la centrale thermique : son fonctionnement démontré dans deux types de centrales - les panneaux photovoltaïques : leur fonctionnement et les paramètres qui l'influencent ; comment le soleil peut mettre en mouvement une voiture - le principe de fonctionnement de la centrale nucléaire . Les panneaux de deux expositions complètent ces ateliers : - « Énergies et énergies renouvelables » : l'énergie et l'Homme, les énergies fossiles, nucléaire, renouvelables ; les économies d'énergie. - "Quelle énergie durable pour demain ?" : consommation d'énergie, impacts environnementaux , sources d'énergies renouvelables, électricité durable, biocarburants, habitat à consommation réduite.

Du 9 au 13 octobre - 09h00 à 12h00 - 14h00 à 18h00

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

Réservations pour les scolaires

Inscription : Oui, 0324333185, mcl.maboheme@orange.fr

handicap moteur

Énergies

Exposition

Description : Manipulez pour répondre aux questions : Comment produire de l'énergie électrique ? Quelles sont les énergies exploitées par les différentes centrales ? Comment fonctionnent-elles ?

Description longue : Des ateliers encadrés, avec des maquettes tirées de la « Malle.doc » 'ACCUSTICA, pour découvrir - comment le mouvement de l'alternateur d'une centrale peut produire de l'énergie électrique - la centrale hydroélectrique : du barrage à l'ampoule et les transformations énergétiques mises en jeu - la centrale thermique : son fonctionnement démontré dans deux types de centrales - les panneaux photovoltaïques : leur fonctionnement et les paramètres qui l'influencent ; comment le soleil peut mettre en mouvement une voiture - le principe de fonctionnement de la centrale nucléaire . Les panneaux de deux expositions complètent ces ateliers : - « Énergies et énergies renouvelables » : l'énergie et l'Homme, les énergies fossiles, nucléaire, renouvelables ; les économies d'énergie. - "Quelle énergie durable pour demain ?" : consommation d'énergie, impacts environnementaux , sources d'énergies renouvelables, électricité durable, biocarburants, habitat à consommation réduite.

samedi 14 octobre - 09h00 à 12h00 samedi 14 octobre - 14h00 à 17h00 dimanche 15 octobre - 14h00 à 17h00

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

Grand Public

Inscription : Non, 0324333185, mcl.maboheme@orange.fr

handicap moteur

Energie et Environnement

Atelier

Description : Présentation interactive de réalisations d'élèves de la filière "STI2D Énergie Environnement" utilisant des énergies renouvelables (solaire, hydraulique...) s'inscrivant dans la transition énergétique

Description longue : Les élèves de terminale de la filière "STI2D Énergie Environnement" du lycée Bazin présentent une partie des réalisations effectuées dans le cadre de l'épreuve projet comptant

pour l'obtention du baccalauréat : - La production d'énergie renouvelable est illustrée par une micro centrale hydroélectrique et une route solaire. - Un électrolyseur pourra être mis en œuvre pour une production d'hydrogène dans le but de stocker de l'énergie. - Un VTT instrumenté permettra de mesurer la puissance et l'énergie produites par une personne. - Une voiture solaire sera exposée pour illustrer la mobilité durable.

Du 9 au 14 octobre - 09h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

Réservations pour les scolaires

Inscription : Oui, 0324333185, mcl.maboheme@orange.fr

handicap moteur

Les sciences dans la science-fiction

Conférence / Rencontre

Description : Glissez-vous dans la peau d'un scientifique pour mener une enquête à la découverte des sciences dans la science-fiction, à travers des oeuvres célèbres : Satar Wars, Dune ou Avatar.

Description longue : Comme son nom l'indique, la science-fiction s'inspire des sciences pour raconter des histoires. Quelles sont les notions scientifiques qu'elle véhicule ? Les planètes de la science-fiction sont-elles réalistes à la lumière de nos connaissances actuelles ? Comment imaginer un extraterrestre plausible ? D'où vient la Force des Jedis ? Godzilla est-il un dinosaure mutant ? Glissez-vous dans la peau d'un scientifique pour mener une enquête à la découverte des sciences dans la science-fiction. Entre Star Wars, Dune ou Avatar, vous ne verrez plus les grands classiques de la science-fiction comme avant ! Conférencier : Sébastien Steyer est paléontologue au CNRS affecté au Muséum national d'Histoire naturelle, à Paris. Spécialiste des stégocéphales, il parcourt le monde à la recherche de fossiles. Excellent conférencier, il est aussi chroniqueur scientifique pour les revues "Pour la Science" ou "Espèces" et auteur de plusieurs ouvrages de vulgarisation.

mercredi 11 octobre - 19h00 à 20h30

Public : Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

Entrée libre Grand Public

Inscription : Non, 0324334185, mcl.maboheme.fr

handicap moteur

Conversions d'énergie

Atelier

Description : Animations autour d'expériences interactives pour découvrir des transformations d'énergie : le vélo solaire, le tourniquet électrique, les chocs élastiques, le looping, l'ampoule de Crookes

Description longue : Pratiquer des conversions d'énergie devient pour vous un jeu d'enfant. "Enfourchez" ce vélo solaire que vous entraînerez grâce à la lumière. Un allume-gaz vous permettra d'actionner une aiguille comme un tourniquet d'arrosage de pelouse. Réalisez une série de "carreaux" sur ce "jeu de boules" d'un style bien particulier et étudiez la communication de l'énergie que vous avez provoquée. Sachez atteindre la vitesse suffisante qui collera votre bille au rail comme le wagonnet d'un manège de montagnes russes. Mettez en mouvement le tourniquet dans l'ampoule de Crookes en y projetant un flot de photons lumineux. Pour rendre la "Fête de la Science itinérante", ce projet de la MCL sera décentralisé du lundi au mercredi dans plusieurs établissements scolaires environnants (ciblés à la prochaine rentrée) pour mettre les animations à disposition des différentes classes.

12 et 13 octobre - 09h00 à 12h00 14h00 à 17h00

Public : Primaire (6- 10 ans)

Réservations pour les scolaires

Inscription : Oui, 0324333185, mcl.maboheme@orange.fr

handicap moteur

Conversions d'énergie

Atelier

Description : Animations autour d'expériences interactives pour découvrir des transformations d'énergie : le vélo solaire, le tourniquet électrique, les chocs élastiques, le looping, l'ampoule de Crookes

Description longue : Pratiquer des conversions d'énergie devient pour vous un jeu d'enfant. "Enfourchez" ce vélo solaire que vous entraînerez grâce à la lumière. Un allume-gaz vous permettra d'actionner une aiguille comme un tourniquet d'arrosage de pelouse. Réalisez une série de "carreaux" sur ce "jeu de boules" d'un style bien particulier et étudiez la communication de l'énergie que vous avez provoquée. Sachez atteindre la vitesse suffisante qui collera votre bille au rail comme le wagonnet d'un manège de montagnes russes. Mettez en mouvement le tourniquet dans l'ampoule de Crookes en y projetant un flot de photons lumineux. Pour rendre la "Fête de la Science itinérante", ce projet de la MCL sera décentralisé du lundi au mercredi dans plusieurs établissements scolaires environnants (ciblés à la prochaine rentrée) pour mettre les animations à disposition des différentes classes.

samedi 14 octobre - 09h00 à 12h00 dimanche 15 octobre - 14h00 à 17h00

Public : Primaire (6- 10 ans)

Grand Public

Inscription : Non, 0324333185, mcl.maboheme@orange.fr

handicap moteur

L'électricité : de la centrale à l'utilisateur jusqu'aux déchets produits

Atelier

Description : L'énergie électrique : comment est-elle distribuée à l'utilisateur ? Comment l'économiser en la mesurant ? Que faire des déchets électriques produits ?

Description longue : Des ateliers encadrés et présentés par « ENEDIS » avec * une maquette pour représenter la distribution de l'électricité : son transport depuis la centrale jusqu'au consommateur en passant par les postes de transformation * le compteur électrique qui mesure l'énergie consommée et permet de faire des économies * le jeu « Pêche pas la ligne » pour mesurer les dangers des installations électriques et les mesures de sécurité. Des ateliers encadrés et présentés par « VALODEA » * le recyclage au service des économies d'énergie * les déchets dangereux abordés à travers une exposition et un questionnaire ; dangers et sécurité * le bilan sur les piles et les ampoules ; distribution de patrons de "boîtes à piles usagées" à construire.

Du 9 au 14 octobre - 09h00 à 13h00 - 14h00 à 17h00 (sauf samedi après midi)

Public : Maternelle (3 - 5 ans)|Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)

Réservations pour les scolaires

Inscription : Oui, 0324333185, mcl.maboheme@orange.fr

handicap moteur

Je trie mes déchets électriques

Atelier

Description : Deux ateliers destinés aux jeunes élèves (5-7 ans) pour les sensibiliser aux déchets, en particulier ceux du domaine de l'électricité (piles, ampoules...) : dangers, sécurité, tri.

Description longue : Deux ateliers encadrés et présentés par « VALODEA » à l'attention des jeunes élèves (5/7 ans) - Un atelier « lecture » : à partir d'un conte « Les ailes d'Ursule et autres histoires de la Terre », les élèves seront sensibilisés à l'importance de prendre soin de notre planète - Un atelier « découverte » : - Différents déchets sont présentés dans des bocaux en verre ; l'objectif est de montrer les déchets dangereux et de savoir où les jeter grâce au tri mis en place - Identification des déchets de nature électrique, en particulier piles et ampoules : initiation aux dangers, à la sécurité et au tri - Distribution de patrons de « boîtes à piles usagées » à construire.

jeudi 12 octobre - 09h00 à 12h00 jeudi 12 octobre - 14h00 à 17h00 vendredi 13 octobre - 09h00 à 12h00 vendredi 13 octobre - 14h00 à 17h00

Public : Maternelle (3 - 5 ans)|Primaire (6- 10 ans)

Réservations pour les scolaires

Inscription : Oui, 0324333185, mcl.maboheme@orange.fr

Médiathèque Voyelles, 2 Place Jacques Félix 08000 Charleville-Mézières

Jules Verne, conteur scientifique

Conférence / Rencontre

Description : Découvrons, sur quelques exemples issus de ses romans, le vulgarisateur scientifique qu'était Jules Verne.

Description longue : Jules Verne : il aura fait voyager beaucoup de lecteurs à travers ses romans d'aventures parfois improbables ! Mais derrière le conteur se cache un scientifique visionnaire qui transforme les périples de ses personnages en roman d'anticipation. Au travers de quelques exemples issus de ses ouvrages, dénichons le vulgarisateur qu'il était. A l'occasion de la Fête de la Science, la Médiathèque Voyelles mettra en exposition * les romans de Jules Verne * différents ouvrages traitant du thème de l'énergie abordé dans les animations à la Maison de la Culture est des Loisirs Ma Bohème et à la Vitrine du Conseil Départemental.

vendredi 13 octobre - 19h30 à 21h00

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

Entrée libre Grand Public

Inscription : Non, 0324269440

Centre Social Manchester, 26 rue Jules Raulin 08000 Charleville-Mézières

Je trie mes déchets électriques

Atelier

Description : Deux ateliers destinés aux jeunes élèves (5-7 ans) pour les sensibiliser aux déchets, en particulier ceux du domaine de l'électricité (piles, ampoules...) : dangers, sécurité, tri.

Description longue : - Un atelier « lecture » : à partir d'un conte « Les ailes d'Ursule et autres histoires de la Terre », les élèves seront sensibilisés à l'importance de prendre soin de notre planète - Un atelier « découverte » : - Différents déchets sont présentés dans des bocaux en verre ; l'objectif est de montrer les déchets dangereux et de savoir où les jeter grâce au tri mis en place - Identification

des déchets de nature électrique, en particulier piles et ampoules : initiation aux dangers, à la sécurité et au tri - Distribution de patrons de « boîtes à piles usagées » à construire.

lundi 9 octobre - 09h00 à 13h00 lundi 9 octobre - 14h00 à 16h00

Public : Maternelle (3 - 5 ans)|Primaire (6- 10 ans)

Réservations pour les scolaires

Inscription : Oui, 0324333185, mcl.maboheme@orange.fr

Je trie mes déchets électriques

Atelier

Description : Deux ateliers destinés aux jeunes élèves (5-7 ans) pour les sensibiliser aux déchets, en particulier ceux du domaine de l'électricité (piles, ampoules...) : dangers, sécurité, tri.

Description longue : Deux ateliers encadrés et présentés par « VALODEA » à l'attention des jeunes élèves (5/7 ans) - Un atelier « lecture » : à partir d'un conte « Les ailes d'Ursule et autres histoires de la Terre », les élèves seront sensibilisés à l'importance de prendre soin de notre planète - Un atelier « découverte » : - Différents déchets sont présentés dans des bocaux en verre ; l'objectif est de montrer les déchets dangereux et de savoir où les jeter grâce au tri mis en place - Identification des déchets de nature électrique, en particulier piles et ampoules : initiation aux dangers, à la sécurité et au tri - Distribution de patrons de « boîtes à piles usagées » à construire.

mardi 10 octobre - 09h00 à 13h00 mardi 10 octobre - 14h00 à 16h00 mercredi 11 octobre - 09h00 à 13h00 mercredi 11 octobre - 14h00 à 16h00

Public : Maternelle (3 - 5 ans)|Primaire (6- 10 ans)

réservations pour les scolaires

Inscription : Oui, 0324333185, mcl.maboheme@orange.fr

Chooz

EDF - CNPE de Chooz

Centrale EDF de Chooz, 08600 Chooz

La centrale de Chooz fête la Science !

Atelier

Description : Ateliers scientifiques sur la Terre et l'électricité pour les petits curieux

Description longue : A l'occasion de la fête de la Science, la centrale de Chooz propose aux enfants à partir de 7 ans et aux plus grands de venir tenter différentes expériences ludiques et pédagogiques pour mieux comprendre les mystères de notre Planète ! Volcans, ombre et lumière, phosphorescence et magie de l'électricité, tentez différentes expériences scientifiques et repartez avec un souvenir fabriqué par vos soins ! Ces animations gratuites se tiendront au Centre d'Information du Public de la centrale de Chooz le 11 octobre de 14h00 à 16h30 pour le grand public et les 10 et 13 octobre pour les scolaires !

mercredi 11 octobre - 14h00 à 16h30

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

Sur inscription auprès du Centre d'Information du Public

Inscription : Oui, chooz-centre-information-du-public@edf.fr, 0324363888

La centrale de Chooz fête la Science !

Atelier

Description : Ateliers scientifiques sur la Terre et l'électricité pour les petits curieux

Description longue : A l'occasion de la fête de la Science, la centrale de Chooz propose aux enfants à partir de 7 ans et aux plus grands de venir tenter différentes expériences ludiques et pédagogiques pour mieux comprendre les mystères de notre Planète ! Volcans, ombre et lumière, phosphorescence et magie de l'électricité, tentez différentes expériences scientifiques et repartez avec un souvenir fabriqué par vos soins ! Ces animations gratuites se tiendront au Centre d'Information du Public de la centrale de Chooz le 11 octobre de 14h00 à 16h30 pour le grand public et les 10 et 13 octobre pour les scolaires !

mardi 10 octobre - 09h00 à 17h00 vendredi 13 octobre - 09h00 à 17h00

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

Sur inscription auprès du Centre d'Information du Public

Inscription : Oui, chooz-centre-information-du-public@edf.fr, 0324363888

Parc Naturel Régional des Ardennes

Hargnies

Parc Naturel Régional des Ardennes, 91 place de launet, 08170 HARGNIES

Journée Nationale de l'Architecture

Visite

Description : Découverte de l'Architecture dans le Parc Naturel Régional des Ardennes

Description longue : Le Parc Naturel Régional des Ardennes vous raconte les pierres... De la pierre bleue, à l'ardoise, en passant par le bois, venez observer les multiples couleurs de l'architecture ardennaise ! Accompagné d'une paysagiste conceptrice, vous découvrirez comment s'est construite l'architecture typiquement ardennaise en fonction de son environnement local (climat, géologie, usages...). Lieux et dates prochainement disponible sur le site internet du Parc Naturel Régional des Ardennes : www.parc-naturel-ardennes.fr

samedi 14 octobre - 14h00 à 17h00

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

Gratuit, pour tous, places limitées, inscription obligatoire au Parc Naturel Régional des Ardennes

Inscription : Oui, 03 24 42 90 57

Monthermé

Roches et champignons du massif ardennais dans le Parc Naturel Régional des Ardennes

Visite

Description : Balade forestière avec un regard sur l'exploitation des roches locales et la collecte et l'identification des champignons

Description longue : Une balade forestière qui vous emmène au plus profond du massif forestier pour découvrir notre passé issu de l'exploitation de roches caractéristique de l'Ardenne, ses usages et ses résultats, tout en participant à la cueillette et à l'identification des champignons.

dimanche 15 octobre - 13h30 à 18h00

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

Gratuit, pour tous, places limitées, inscription obligatoire au Parc Naturel Régional des Ardennes

Inscription : Oui, 03 24 42 90 57

Revin

Le sentier de Falière au bois de la Chapelle

Visite

Description : Découverte de Revin dans le Parc Naturel Régional des Ardennes, son histoire, ses légendes, sa géologie...

Description longue : Comme dans toute promenade, soyez curieux et attentifs ! 10 panneaux d'interprétation du paysage et des patrimoines seront présentés lors d'une balade au bord de la Meuse : La terre en mouvement, la légende de la Pierre Haussée, l'énergie d'un ruisseau, canaliser la Meuse, les métiers d'autrefois, une flore culinaire et médicinale, des oiseaux remarquables, le peuple des forêts....

samedi 7 octobre - 14h00 à 17h30

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

Gratuit, pour tous, places limitées, inscription obligatoire au Parc Naturel Régional des Ardennes

Inscription : Oui, 03 24 42 90 57

Nouzonville

Collège Jean Rogissart

9 Rue Bara, 08700 Nouzonville

L'énergie sous toutes ces formes

Atelier

Description : Quels sont les différents moyens pour obtenir de l'énergie électrique?

Description longue : A travers des ateliers présentés par nos élèves, vous allez découvrir les différents moyens d'allumer une lampe. Autrement dit, vous allez découvrir, le principe de fonctionnement des différentes centrales électriques existantes, à travers des manipulations de physique simple. Vous allez découvrir le principe de fonctionnement d'une pile, ou comment allumer une lampe avec un citron?

Du 9 au 13 octobre - 09h00 à 12h00 - 13h30 à 16h30 (sauf mercredi après midi)

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

Sur inscription

Inscription : Oui, dumay.celia@orange.fr

La chimie amusante

Atelier

Description : Expériences simples de chimie

Description longue : Les élèves du collège Jean Rogissart vont animer des ateliers de chimie. Vous allez découvrir l'indicateur coloré au jus de choux rouge, le liquide qui n'éclabousse pas, la potion magique des stroumpfs, ...

Du 9 au 13 octobre - 09h00 à 12h00 - 13h30 à 16h30 (sauf mercredi après midi)

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

inscription

Inscription : Oui, dumay.celia@orange.fr

Sang d'encre...

Exposition

Description : Exposition d'affiche, d'oeuvre littéraire

Description longue : Les élèves du collège Jean Rogissart vont présenter des affiches élaborées lors de leur année scolaire 2016-2017 autour du thème du don du sang. Des œuvres littéraires vous seront également présentée, et proposées.

Du 9 au 13 octobre - 09h00 à 12h00 - 13h30 à 16h30 (sauf mercredi après midi)

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

inscription

Inscription : Oui, dumay.celia@orange.fr

Don du sang

Conférence / Rencontre

Description : Donner son sang, un acte citoyen

Description longue : Les élèves du collège Jean Rogissart vont vous sensibiliser autour du thème du don du sang, un acte important et citoyen. Se renseigner sur place pour une possibilité de don (réservé à l'adulte).

Du 9 au 13 octobre - 09h00 à 12h00 - 13h30 à 16h30 (sauf mercredi après midi)

Public : Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

inscription

Inscription : Oui, dumay.celia@orange.fr

Bon sang ! Mais c'est bien sûr !

Atelier

Description : Observation microscopique du sang

Description longue : Les élèves du collège Jean Rogissart vont vous faire observer des lames de sang au microscope à différents grossissement. Vous ainsi apprendre, de façon concrète, quelle est la composition du sang et comment on détermine le groupe sanguin d'un individu.

Du 9 au 13 octobre - 09h00 à 12h00 - 13h30 à 16h30 (sauf mercredi après midi)

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

inscription

Inscription : Oui, dumay.celia@orange.fr

Aube

Bouilly

Christophe Martin

Collège Max Hutin, 40 rue du bois, 10320 Bouilly

A la découverte de la chimie au collège

Atelier

Description : Présentation de quelques expériences simples de chimie réalisées au collège

Description longue : Les ateliers seront animés par des collégiens (4ème, 3ème). Chaque atelier permettra de faire découvrir à des élèves de CM1 et ou de CM2 quelques expériences de chimie abordées au collège. Hydrodistillation de la lavande Utilisation de la décantation et de la filtration dans le traitement de l'eau Test d'identification du dioxyde de carbone

12 et 13 octobre - 09h30 à 11h30

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)

Inscription : Oui,

Nogent-sur-Seine

EDF

Centrale EDF de Nogent sur Seine, avenue Henri Becquerel, 10400 Nogent-sur-Seine

A la découverte de l'électricité

Atelier

Description : A l'occasion de cette nouvelle édition de la Fête de la Science, la centrale de Nogent-sur-Seine vous invite à découvrir le cheminement de l'électricité.

Description longue : A l'occasion de la Fête de la Science, le Centre d'Information du Public de la centrale EDF de Nogent-sur-Seine propose, gratuitement, aux visiteurs de mieux comprendre le cheminement de l'électricité grâce à des ateliers de découverte au cours desquels ils fabriqueront un petit objet utile. Au programme : découverte de la nature de l'électricité, explications sur le fonctionnement d'un réseau électrique et étude du transport de l'électricité. Les visiteurs pourront également visiter librement l'espace d'exposition de 400 m² dédié entièrement à la production d'électricité. **Informations et inscription auprès du Centre d'information du public de la centrale EDF de Nogent-sur-Seine par téléphone au 03 25 25 65 65 ou par mail à cip-nogent@edf.fr.** Gratuit - Inscriptions obligatoires

7 et 8 octobre - 10h00 à 12h00 - 14h00 à 17h00

Public :

Inscription obligatoire

Inscription : Oui, 0325256565, cip-nogent@edf.fr

Soulaines-Dhuys

Andra

Batiment d'accueil du public, soulaines-dhuys

Découverte des fossiles de l'Aube

Atelier

Description : Découverte des fossiles de l'Aube : recherche de fossiles, observation, détermination, reconstitution des paléo-milieus

Description longue : Après une séance sur le terrain de recherche de fossiles, le travail se poursuivra en salle afin d'étudier les fossiles collectés : classification, détermination et reconstitution des paléo-milieus...

lundi 9 octobre - 09h00 à 12h00 lundi 9 octobre - 14h00 à 16h00 mardi 10 octobre - 09h00 à 12h00
mardi 10 octobre - 14h00 à 16h00 mercredi 11 octobre - 09h00 à 12h00 jeudi 12 octobre - 09h00 à 12h00
jeudi 12 octobre - 14h00 à 16h00 vendredi 13 octobre - 09h00 à 12h00 vendredi 13 octobre - 14h00 à 16h00

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)

sur inscription

Inscription : Oui, comm-centresaube@andra.fr

Troyes

UTT

12 rue Marie Curie, 10000 troyes

L'UTT est ouverte à tous

Village des sciences

Description : L'UTT propose des activités pour tous, tous les âges, et tous les goûts!

Description longue : L'UTT s'ouvre à tous! Les laboratoires s'ouvrent aux visites, et les chercheurs présentent leurs recherches et les applications qui en découlent. Des expériences ludiques ou spectaculaires, animées par les étudiants, les doctorants et les enseignants chercheurs, sont destinées à tous les publics, de 7 à 77 ans... Le jeudi et le vendredi seront réservés aux scolaires, sur inscription. Le samedi, l'entrée est libre pour tous

Du 12 au 14 octobre

Public : Maternelle (3 - 5 ans)|Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

sur inscription pour les scolaires le jeudi 12 et le vendredi 13 octobre, entrée libre le samedi 14 octobre

Inscription : Oui, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

L'Homme peut-il vivre sur Mars?

Conférence / Rencontre

Description : L'ESA travaille sur un projet de recherche visant à créer un écosystème autonome qui permettrait d'alimenter en oxygène comme en nourriture les astronautes qui effectueront un long voyage spatial

Description longue : Parmi les challenges de la présence de l'Homme sur Mars, les ressources métaboliques (eau, oxygène, nourriture) nécessaires à l'astronaute restent un problème crucial. En effet les ressources locales sont très réduites, et les lanceurs actuels ne peuvent pas lancer de telles masses. Depuis 1989, l'Agence Spatiale Européenne (ESA) travaille sur un projet de recherche visant à créer un écosystème autonome. Celui-ci permettrait d'alimenter en oxygène comme en eau et en nourriture les astronautes qui effectueront ce voyage spatial, tout en récupérant la lumière solaire comme source d'énergie. MELiSSA (en anglais : Micro-Ecological Life Support System Alternative) est un ensemble de procédés et de technologies assemblés pour progressivement transformer tous les déchets de la mission en eau, oxygène et eau. On parle souvent d'un écosystème artificiel. L'ensemble de la boucle MELiSSA devant permettre la survie de l'équipage, chaque procédé à un rôle très précis et doit être caractériser, modéliser et contrôler avec beaucoup de robustesse pour permettre une sécurité maximale. Outre le fait que le projet pourrait aboutir d'ici 50 ans pour les voyages spatiaux, MELiSSA est un système clos dont l'approche circulaire inspire aujourd'hui le domaine de l'économie. De nombreuses applications terrestres existent déjà. Christophe Lasseur est le coordinateur du Département Life Support R&D de l'ESA. Il dirige depuis 1990 le projet MELiSSA depuis l'ESTEC, le centre technique de l'ESA implanté aux Pays-Bas. Il est également instructeur certifié pour les astronautes de l'ESA dans le domaine du support de vie.

mardi 10 octobre - 18h30 à 20h00

Public : Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

entrée libre. Amphi N101

Inscription : Non,

handicap moteur

Le graveur de mathématiques

Exposition

Description : Les mathématiques et la création artistique : deux mondes finalement pas si différents

Description longue : Quand les équations paramétriques de surfaces minimales se transforment en gravures et sculptures, cela rend concret les mathématiques. Patrice Jeener, graveur, artiste-mathématicien, les dessine et les grave sur du cuivre, magnifiant ainsi les mathématiques en œuvres d'art. L'exposition transportera le visiteur au cœur des mathématiques dans un univers fantastique. Elle montrera le travail de l'artiste, mais également le travail collaboratif avec les étudiants de l'UTT, où les équations ne vont plus être transposées en deux dimensions mais en trois dimensions grâce à l'imprimante 3D.

Du 2 au 27 octobre - 09h00 à 18h00

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

inscription pour les scolaires

Inscription : Oui, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

L'expérience de la planche de Galton ... et le théorème statistique qu'elle illustre

Atelier

Description : La planche de Galton est une « expérience statistique » mettant en lumière un des résultats les plus importants de cette discipline.

Description longue : Dans cette expérience un jeu de billes est placé en haut de la planche de Galton. Elles descendent alors librement sur la planche d'étages en étages. À chaque étage, une bille peut prendre deux chemins possible, droite ou gauche, les chemins se rejoignent de sorte qu'à chaque étage une nouvelle position de la billes est possible. Comment seront réparties les billes à l'arrivée ? Quelle est la probabilité pour que une bille arrive tout à droite ? Peut-on modéliser statistiquement la répartition des billes à l'arrivée ? C'est à ces questions que la planche de Galton apporte une première réponse que l'on peut visualiser simplement et que l'on peut voir se construire au fil de l'arrivée des billes.

jeudi 12 octobre - 09h30 à 16h30 vendredi 13 octobre - 09h30 à 16h30

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

inscription pour les scolaires

Inscription : Oui, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

L'expérience de la planche de Galton ... et le théorème statistique qu'elle illustre

Atelier

Description : La planche de Galton est une « expérience statistique » mettant en lumière un des résultats les plus importants de cette discipline.

Description longue : Dans cette expérience un jeu de billes est placé en haut de la planche de Galton. Elles descendent alors librement sur la planche d'étages en étages. À chaque étage, une bille peut prendre deux chemins possible, droite ou gauche, les chemins se rejoignent de sorte qu'à chaque étage une nouvelle position de la billes est possible. Comment seront réparties les billes à l'arrivée ? Quelle est la probabilité pour que une bille arrive tout à droite ? Peut-on modéliser statistiquement la répartition des billes à l'arrivée ? C'est à ces questions que la planche de Galton apporte une première réponse que l'on peut visualiser simplement et que l'on peut voir se construire au fil de l'arrivée des billes.

samedi 14 octobre - 09h30 à 12h30 samedi 14 octobre - 14h00 à 18h00

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

entrée libre

Inscription : Non, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

Les labos s'ouvrent à vous - CREIDD

Visite

Description : le Centre de Recherches et d'Études Interdisciplinaires sur le Développement Durable s'est donné pour fin de concourir à la mise en oeuvre du développement durable.

Description longue : Le Centre de Recherches et D'Études Interdisciplinaires sur le Développement Durable s'est donné pour fin de concourir à la mise en œuvre du développement durable. Il s'agit en particulier – dans une perspective à la fois critique et opérationnelle – de conduire des recherches sur certaines stratégies de découplage entre dynamisme socio-économique des sociétés humaines et croissance continue des flux de matière et d'énergie. A cet effet, les chercheurs du CREIDD mobilisent les sciences sociales et les sciences de l'ingénieur dans une vision systémique autour de la

prospective des systèmes sociotechniques et naturels ; de la comptabilité physique des flux industriels et de la dynamique territoriale ; des éco-innovations et de l'évaluation de leurs performances environnementales tout au long de leur cycle de vie. Venez visiter les locaux!

jeudi 12 octobre - 09h30 à 16h30 vendredi 13 octobre - 09h30 à 16h30

Public : Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

inscription pour les scolaires

Inscription : Oui, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

Les labos s'ouvrent à vous - CREIDD

Visite

Description : le Centre de Recherches et d'Etudes Interdisciplinaires sur le Développement Durable s'est donné pour fin de concourir à la mise en oeuvre du développement durable.

Description longue : Le Centre de Recherches et D'Études Interdisciplinaires sur le Développement Durable s'est donné pour fin de concourir à la mise en œuvre du développement durable. Il s'agit en particulier – dans une perspective à la fois critique et opérationnelle – de conduire des recherches sur certaines stratégies de découplage entre dynamisme socio-économique des sociétés humaines et croissance continue des flux de matière et d'énergie. A cet effet, les chercheurs du CREIDD mobilisent les sciences sociales et les sciences de l'ingénieur dans une vision systémique autour de la prospective des systèmes sociotechniques et naturels ; de la comptabilité physique des flux industriels et de la dynamique territoriale ; des éco-innovations et de l'évaluation de leurs performances environnementales tout au long de leur cycle de vie. Venez visiter les locaux!

samedi 14 octobre - 09h30 à 12h30 samedi 14 octobre - 14h00 à 18h00

Public : Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

inscription pour les scolaires

Inscription : Non, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

Les labos s'ouvrent à vous - ERA

Visite

Description : l'Internet du futur : principe, expérimentation et sécurité / projet doctor

Description longue : Conçu dans les années 70, l'Internet avait pour seul objectif de permettre à deux ordinateurs de communiquer quelque soit leur emplacement sur Terre. 40 ans plus tard, l'Internet est présent partout dans notre quotidien et est devenu une gigantesque plateforme d'échange d'information, sorte de médiathèque numérique mondiale où chacun peut déposer, partager et télécharger tout un ensemble de contenus : des photos, des vidéos, des courriels, des posts sur des réseaux sociaux, des logiciels, de l'argent virtuel, etc. L'internet a aussi retiré toute forme de périmètre géographique pour l'accès aux contenus : on accède à tout, depuis n'importe quel appareil et depuis n'importe quel lieu, pourvu qu'il soit « connecté ». Face à ce grand écart entre son architecture et son usage envisagés à l'origine, et ce qu'il est maintenant, l'Internet pourrait connaître des changements fondamentaux dans les années à venir. Un mouvement de recherche mondial autour des « réseaux orientés contenu » propose de totalement repenser son architecture pour en améliorer son efficacité et sa performance. Dans cette présentation, vous comprendrez comment fonctionnent l'Internet actuel mais surtout ce nouvel Internet. Quelques expériences grandeur nature vous montreront comment ce nouvel Internet pourrait être déployé dans des conditions au plus proche de la réalité. Les challenges de ce nouvel Internet en termes de sécurité et les solutions de recherche élaborées à l'UTT pour faire face à ces nouvelles attaques vous seront aussi présentées sous la forme d'expériences mettant en œuvre des robots attaquants et des utilisateurs légitimes. Cette

présentation s'inscrit dans le cadre du projet de recherche ANR Doctor qui vise à fournir des solutions innovantes pour le déploiement, la sécurisation et le contrôle de ce nouvel Internet .

jeudi 12 octobre - 09h30 à 16h30 vendredi 13 octobre - 09h30 à 16h30

Public : Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

inscription pour les scolaires

Inscription : Oui, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

Les labos s'ouvrent à vous - ERA

Visite

Description : l'Internet du futur : principe, expérimentation et sécurité / projet doctor

Description longue : Conçu dans les années 70, l'Internet avait pour seul objectif de permettre à deux ordinateurs de communiquer quelque soit leur emplacement sur Terre. 40 ans plus tard, l'Internet est présent partout dans notre quotidien et est devenu une gigantesque plateforme d'échange d'information, sorte de médiathèque numérique mondiale où chacun peut déposer, partager et télécharger tout un ensemble de contenus : des photos, des vidéos, des courriels, des posts sur des réseaux sociaux, des logiciels, de l'argent virtuel, etc. L'internet a aussi retiré toute forme de périmètre géographique pour l'accès aux contenus : on accède à tout, depuis n'importe quel appareil et depuis n'importe quel lieu, pourvu qu'il soit « connecté ». Face à ce grand écart entre son architecture et son usage envisagés à l'origine, et ce qu'il est maintenant, l'Internet pourrait connaître des changements fondamentaux dans les années à venir. Un mouvement de recherche mondial autour des « réseaux orientés contenu » propose de totalement repenser son architecture pour en améliorer son efficacité et sa performance. Dans cette présentation, vous comprendrez comment fonctionnent l'Internet actuel mais surtout ce nouvel Internet. Quelques expériences grandeur nature vous montreront comment ce nouvel Internet pourrait être déployé dans des conditions au plus proche de la réalité. Les challenges de ce nouvel Internet en termes de sécurité et les solutions de recherche élaborées à l'UTT pour faire face à ces nouvelles attaques vous seront aussi présentées sous la forme d'expériences mettant en œuvre des robots attaquants et des utilisateurs légitimes. Cette présentation s'inscrit dans le cadre du projet de recherche ANR Doctor qui vise à fournir des solutions innovantes pour le déploiement, la sécurisation et le contrôle de ce nouvel Internet .

samedi 14 octobre - 09h30 à 12h30 samedi 14 octobre - 14h00 à 18h00

Public : Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

entrée libre

Inscription : Non, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

Les labos s'ouvrent à vous - ERA

Visite

Description : l'Internet d'aujourd'hui, ça fonctionne comment, concrètement?

Description longue : L'internet est disponible partout, pour tous, souvent gratuitement. C'est devenu un outil ordinaire, et son usage est intégré dans bon nombre de nos actions, à tel point que l'imaginer indisponible fait peur. Pour arriver à ce confort d'utilisation, l'infrastructure a atteint une couverture mondiale, et un niveau de complexité que l'on ne soupçonne pas. Est-il intéressant de « soulever le capot » de l'Internet pour voir comment ça marche ? Oui assurément, on découvre alors tout un monde : routage, virtualisation, datacenters, etc... L'internet physique, c'est où ? Pourquoi l'Internet marche-t-il aussi bien, quelle que soit la distance? Quels sont les acteurs principaux ? Quels sont les principes de fonctionnement de base? Quels sont les enjeux d'avenir et à quoi pourrait ressembler l'Internet dans 20 ans ?

samedi 14 octobre - 09h30 à 12h30 samedi 14 octobre - 14h00 à 18h00

Public : Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

entrée libre

Inscription : Non, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

Les labos s'ouvrent à vous - ERA

Visite

Description : l'Internet d'aujourd'hui, ça fonctionne comment, concrètement?

Description longue : L'internet est disponible partout, pour tous, souvent gratuitement. C'est devenu un outil ordinaire, et son usage est intégré dans bon nombre de nos actions, à tel point que l'imaginer indisponible fait peur. Pour arriver à ce confort d'utilisation, l'infrastructure a atteint une couverture mondiale, et un niveau de complexité que l'on ne soupçonne pas. Est-il intéressant de « soulever le capot » de l'Internet pour voir comment ça marche ? Oui assurément, on découvre alors tout un monde : routage, virtualisation, datacenters, etc... L'internet physique, c'est où ? Pourquoi l'Internet marche-t-il aussi bien, quelle que soit la distance? Quels sont les acteurs principaux ? Quels sont les principes de fonctionnement de base? Quels sont les enjeux d'avenir et à quoi pourrait ressembler l'Internet dans 20 ans ?

jeudi 12 octobre - 09h30 à 16h30 vendredi 13 octobre - 09h30 à 16h30

Public : Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

inscription pour les scolaires

Inscription : Oui, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

Les labos s'ouvrent à vous - LNIO

Visite

Description : domaine des Nanosciences et des Nanotechnologies.

Description longue : Le LNIO travaille dans le domaine de la Nano-Optique qui est associé à de nombreux enjeux scientifiques (nouveaux concepts, nouvelles approches,...) technologiques (instrumentation nouvelle, méthodes inédites de nano caractérisation et de nano fabrication) et socio-économiques. Ces derniers incluent l'énergie (éclairage, photovoltaïque...), les télécommunications, le stockage des données, la santé et la sécurité. Le LNIO fait face à ces enjeux en s'appuyant sur 6 axes de recherche pluridisciplinaires impliquant et incluant, plasmonique, optique intégrée, optoélectronique, nouvelles spectroscopies et microscopies, modélisations multiphysiques, nanocapteurs multifonctionnels, nanobiophotonique, nano-matériaux pour la photonique, photochimie et photophysique. Venez visiter les locaux !

samedi 14 octobre - 09h30 à 12h30 samedi 14 octobre - 14h00 à 18h00

Public : Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

nano fabrication

Inscription : Non, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

handicap moteur

Les labos s'ouvrent à vous - LNIO

Visite

Description : domaine des Nanosciences et des Nanotechnologies.

Description longue : Le LNIO travaille dans le domaine de la Nano-Optique qui est associé à de nombreux enjeux scientifiques (nouveaux concepts, nouvelles approches,...) technologiques (instrumentation nouvelle, méthodes inédites de nano caractérisation et de nano fabrication) et socio-économiques. Ces derniers incluent l'énergie (éclairage, photovoltaïque...), les télécommunications, le stockage des données, la santé et la sécurité. Le LNIO fait face à ces enjeux en s'appuyant sur 6 axes de recherche pluridisciplinaires impliquant et incluant, plasmonique, optique intégrée, optoélectronique, nouvelles spectroscopies et microscopies, modélisations multiphysiques, nanocapteurs multifonctionnels, nanobiophotonique, nano-matériaux pour la photonique, photochimie et photophysique. Venez visiter les locaux !

jeudi 12 octobre - 09h30 à 16h30 vendredi 13 octobre - 09h30 à 16h30

Public : Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

inscription pour les scolaires

Inscription : Oui, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

Les labos s'ouvrent à vous - LASMIS

Visite

Description : L'objectif du LASMIS est de développer des outils d'ingénierie mécanique pour la conception et la fabrication de composants critiques pour la sécurité et la sûreté de fonctionnement.

Description longue : L'objectif du LASMIS est de développer des outils d'ingénierie mécanique pour la conception et la fabrication de composants critiques pour la sécurité et la sûreté de fonctionnement. L'approche adoptée est que la tenue en service dépend de la maîtrise des différentes étapes de la vie du composant au travers d'une méthodologie de conception robuste. Cela permet de définir 4 grandes thématiques de recherche : Ingénierie de précontrainte, Formage virtuel, Ingénierie virtuelle et intégrée, et Élaboration de matériaux innovants. Venez visiter les locaux!

samedi 14 octobre - 09h30 à 12h30 samedi 14 octobre - 14h00 à 18h00

Public : Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

entrée libre

Inscription : Non, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

Les labos s'ouvrent à vous - LASMIS

Visite

Description : L'objectif du LASMIS est de développer des outils d'ingénierie mécanique pour la conception et la fabrication de composants critiques pour la sécurité et la sûreté de fonctionnement.

Description longue : L'objectif du LASMIS est de développer des outils d'ingénierie mécanique pour la conception et la fabrication de composants critiques pour la sécurité et la sûreté de fonctionnement. L'approche adoptée est que la tenue en service dépend de la maîtrise des différentes étapes de la vie du composant au travers d'une méthodologie de conception robuste. Cela permet de définir 4 grandes thématiques de recherche : Ingénierie de précontrainte, Formage virtuel, Ingénierie virtuelle et intégrée, et Élaboration de matériaux innovants. Venez visiter les locaux!

jeudi 12 octobre - 09h30 à 16h30 vendredi 13 octobre - 09h30 à 16h30

Public : Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

inscription pour les scolaires

Inscription : Oui, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

Les labos s'ouvrent à vous - Tech-CICO

Visite

Description : infrastructure informatique et wiki fédéré

Description longue : Cette visite est susceptible de changer.

samedi 14 octobre - 09h30 à 12h30 samedi 14 octobre - 14h00 à 18h00

Public : Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

wiki fédéré

Inscription : Non, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

Exploit de futurs ingénieurs - un jardin aquaponique

Atelier

Description : L'aquaponie est une technique de culture hors sol (sans terre, grâce à un substrat couplée à un petit élevage de poissons). Cela constitue normalement un écosystème parfait.

Description longue : Ce projet de jardin aquaponique a donné l'occasion aux étudiants d'étudier des équilibres physico-chimiques et a abouti à la construction du système. Venez comprendre la circulation d'eau entre les bassins, vous faire expliquer le système anti-débordement, et voir l'évolution des plantations! Les étudiants de l'UTT ont reproduit un écosystème et ses boucles de régulation...

jeudi 12 octobre - 09h30 à 16h30 vendredi 13 octobre - 09h30 à 16h30

Public : Maternelle (3 - 5 ans)|Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

inscription pour les scolaires

Inscription : Oui, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

Exploit de futurs ingénieurs - un jardin aquaponique

Atelier

Description : L'aquaponie est une technique de culture hors sol (sans terre, grâce à un substrat couplée à un petit élevage de poissons). Cela constitue normalement un écosystème parfait.

Description longue : Ce projet de jardin aquaponique a donné l'occasion aux étudiants d'étudier des équilibres physico-chimiques et a abouti à la construction du système. Venez comprendre la circulation d'eau entre les bassins, vous faire expliquer le système anti-débordement, et voir l'évolution des plantations! Les étudiants de l'UTT ont reproduit un écosystème et ses boucles de régulation...

samedi 14 octobre - 09h30 à 12h30 samedi 14 octobre - 14h00 à 18h00

Public : Maternelle (3 - 5 ans)|Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

entrée libre

Inscription : Non, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

Exploit de futurs ingénieurs - Effets spéciaux en vidéo

Atelier

Description : Comment est présentée la météo? Comment disparaître sous une cape d'invisibilité?

Description longue : Le Club Media de l'UTT vous fait découvrir l'envers du décor, à travers notamment la technique du fond vert.

jeudi 12 octobre - 09h30 à 16h30 vendredi 13 octobre - 09h30 à 16h30

Public : Maternelle (3 - 5 ans)|Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

inscription pour les scolaires

Inscription : Oui, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

Exploit de futurs ingénieurs - Effets spéciaux en vidéo

Atelier

Description : Comment est présentée la météo? Comment disparaître sous une cape d'invisibilité?

Description longue : Le Club Media de l'UTT vous fait découvrir l'envers du décor, à travers notamment la technique du fond vert.

samedi 14 octobre - 09h30 à 12h30 samedi 14 octobre - 14h00 à 18h00

Public : Maternelle (3 - 5 ans)|Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

entrée libre

Inscription : Non, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

Exploit de futurs ingénieurs - Le système solaire imprimé en 3D

Atelier

Description : Venez découvrir le système solaire ainsi que ses mystères.

Description longue : Découvrez le système solaire ainsi que ses mystères. Les étudiants de l'UTT ont imprimé les rouages construit un modèle réduit mécanique vous permettant de l'observer plus simplement. En outre, vous apprendrez comment la naissance du système solaire a engendré ses proportions actuelles. En se rapprochant de notre planète Terre, vous aurez l'occasion de comprendre le phénomène des saisons, celui des étoiles filantes et bien plus pour les plus curieux...

jeudi 12 octobre - 09h30 à 16h30 vendredi 13 octobre - 09h30 à 16h30

Public : Maternelle (3 - 5 ans)|Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

inscription pour les scolaires

Inscription : Oui, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

Exploit de futurs ingénieurs - Le système solaire imprimé en 3D

Atelier

Description : Venez découvrir le système solaire ainsi que ses mystères.

Description longue : Découvrez le système solaire ainsi que ses mystères. Les étudiants de l'UTT ont imprimé les rouages construit un modèle réduit mécanique vous permettant de l'observer plus simplement. En outre, vous apprendrez comment la naissance du système solaire a engendré ses proportions actuelles. En se rapprochant de notre planète Terre, vous aurez l'occasion de comprendre le phénomène des saisons, celui des étoiles filantes et bien plus pour les plus curieux...

samedi 14 octobre - 09h30 à 12h30 samedi 14 octobre - 14h00 à 18h00

Public : Maternelle (3 - 5 ans)|Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

entrée libre

Inscription : Non, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

Exploit de futurs ingénieurs - Plein de robots, petits ou gros!

Atelier

Description : Devenez le plus rapide et le plus agile des pilotes de robots.

Description longue : Le club Robotik'UTT expose ses robots de la Coupe de France, et vous invite à piloter leurs créations dans un défi de vitesse et d'agilité par équipe.

jeudi 12 octobre - 09h30 à 16h30 vendredi 13 octobre - 09h30 à 16h30

Public : Maternelle (3 - 5 ans)|Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

inscription pour les scolaires

Inscription : Oui, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

Exploit de futurs ingénieurs - Plein de robots, petits ou gros!

Atelier

Description : Devenez le plus rapide et le plus agile des pilotes de robots.

Description longue : Le club Robotik'UTT expose ses robots de la Coupe de France, et vous invite à piloter leurs créations dans un défi de vitesse et d'agilité par équipe.

samedi 14 octobre - 09h30 à 12h30 samedi 14 octobre - 14h00 à 18h00

Public : Maternelle (3 - 5 ans)|Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

entrée libre

Inscription : Non, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

Exploit de futurs ingénieurs - mini compresseur à eau et petit robot hydraulique.

Atelier

Description : Réalisation d'un mini compresseur à eau, ainsi qu'un petit robot hydraulique... Avec de la récup, et beaucoup de dextérité!

Description longue : Les étudiants ingénieurs de l'UTT ont réalisé un mini compresseur à eau, ainsi qu'un petit robot hydraulique... Avec de la récup, et beaucoup de dextérité!

jeudi 12 octobre - 09h30 à 16h30 vendredi 13 octobre - 09h30 à 16h30

Public : Maternelle (3 - 5 ans)|Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

inscription pour les scolaires

Inscription : Oui, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

Exploit de futurs ingénieurs - mini compresseur à eau et petit robot hydraulique.

Atelier

Description : Réalisation d'un mini compresseur à eau, ainsi qu'un petit robot hydraulique... Avec de la récup, et beaucoup de dextérité!

Description longue : Les étudiants ingénieurs de l'UTT ont réalisé un mini compresseur à eau, ainsi qu'un petit robot hydraulique... Avec de la récup, et beaucoup de dextérité!

samedi 14 octobre - 09h30 à 12h30 samedi 14 octobre - 14h00 à 18h00

Public : Maternelle (3 - 5 ans)|Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

entrée libre

Inscription : Non, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

Exploit de futurs ingénieurs - holobox

Atelier

Description : Réalisation d'une boîte permettant de visualiser... des hologrammes!

Description longue : Les étudiants de l'UTT ont créé une boîte permettant de projeter leurs propres hologrammes en utilisant une tablette.

jeudi 12 octobre - 09h30 à 16h30 vendredi 13 octobre - 09h30 à 16h30

Public : Maternelle (3 - 5 ans)|Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

inscription pour les scolaires

Inscription : Oui, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

Travaux de chercheurs - L'intelligence artificielle, mythe ou Exploit de futurs ingénieurs - holobox

Atelier

Description : Réalisation d'une boîte permettant de visualiser... des hologrammes!

Description longue : Les étudiants de l'UTT ont créé une boîte permettant de projeter leurs propres hologrammes en utilisant une tablette.

samedi 14 octobre - 09h30 à 12h30 samedi 14 octobre - 14h00 à 18h00

Public : Maternelle (3 - 5 ans)|Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

entrée libre

Inscription : Non, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

réalité?

Atelier

Description : Après la revanche de l'IA sur l'homme, venez découvrir les avancées de la recherche

Description longue : On utilise des systèmes d'Intelligence Artificielle au quotidien sans le savoir. On est bien content lorsque notre smartphone reconnaît ce qu'on lui dicte, quand notre voiture nous assiste au parking, lorsque notre jeu vidéo s'adapte à notre comportement. Alors, qu'est ce qui se cache derrière ces comportements intelligents de la machine? Comment les chercheurs contribuent à l'élaboration de ces techniques. A l'UTT, des chercheurs du Laboratoire TechCico travaillent à intégrer des connaissances dans l'aide à la décision dans la gestion de crise, la conduite de projets...

jeudi 12 octobre - 09h30 à 16h30 vendredi 13 octobre - 09h30 à 16h30

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

inscription pour les scolaires

Inscription : Oui, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

Travaux de chercheurs - Criminalistique des images

Atelier

Description : Quel appareil photo a été utilisé ?

Description longue : Le principe de cette expérience est simple, plusieurs appareils photographiques sont présentés, choisissez en un et prenez une photographie de ce que vous voulez ... ABRACADABRA ! Sous vos yeux ébahis mesdames et messieurs, je retrouverai l'appareil photographique que vous avez utilisé ! Comment ça marche ? C'est la criminalistique des images ; chaque appareil photo laisse des traces dans une image qui sont invisibles mais uniques et qui permettent d'identifier l'appareil utilisé... Comme les rayures d'une balle permettent d'identifier une arme à feu!

jeudi 12 octobre - 09h30 à 16h30 vendredi 13 octobre - 09h30 à 16h30

Public : Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

inscription pour les scolaires

Inscription : Oui, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

Travaux de chercheurs - Criminalistique des images

Atelier

Description : Quel appareil photo a été utilisé ?

Description longue : Le principe de cette expérience est simple, plusieurs appareils photographiques sont présentés, choisissez en un et prenez une photographie de ce que vous voulez ... ABRACADABRA ! Sous vos yeux ébahis mesdames et messieurs, je retrouverai l'appareil photographique que vous avez utilisé ! Comment ça marche ? C'est la criminalistique des images ; chaque appareil photo laisse des traces dans une image qui sont invisibles mais uniques et qui permettent d'identifier l'appareil utilisé... Comme les rayures d'une balle permettent d'identifier une arme à feu!

samedi 14 octobre - 09h30 à 12h30 samedi 14 octobre - 14h00 à 18h00

Public : Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

entrée libre

Inscription : Non, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

Travaux de chercheur - La stéganographie

Conférence / Rencontre

Description : ...ou l'art de la dissimulation de messages...

Description longue : La stéganographie quoi? Quelle différence avec la cryptographie? Et si vous envoyiez une simple photo pour transmettre un message secret ? Découvrez comment il est facile de cacher des données dans des images numériques de façon imperceptible, et comment il est possible de détecter statistiquement la présence de ces données cachées.

jeudi 12 octobre - 09h30 à 16h30 vendredi 13 octobre - 09h30 à 16h30

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

inscription pour les scolaires

Inscription : Oui, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

Travaux de chercheur - La stéganographie

Conférence / Rencontre

Description : ...ou l'art de la dissimulation de messages...

Description longue : La stéganographie quoi? Quelle différence avec la cryptographie? Et si vous envoyiez une simple photo pour transmettre un message secret ? Découvrez comment il est facile de cacher des données dans des images numériques de façon imperceptible, et comment il est possible de détecter statistiquement la présence de ces données cachées.

samedi 14 octobre - 11h00 à 12h00 samedi 14 octobre - 14h30 à 15h30 samedi 14 octobre - 16h30 à 17h30

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

entrée libre

Inscription : Non, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

handicap moteur

Travaux de chercheurs - L'intelligence artificielle, mythe ou réalité?

Atelier

Description : Après la revanche de l'IA sur l'homme, venez découvrir les avancées de la recherche

Description longue : On utilise des systèmes d'Intelligence Artificielle au quotidien sans le savoir. On est bien content lorsque notre smartphone reconnaît ce qu'on lui dicte, quand notre voiture nous assiste au parking, lorsque notre jeu vidéo s'adapte à notre comportement. Alors, qu'est-ce qui se cache derrière ces comportements intelligents de la machine? Comment les chercheurs contribuent à l'élaboration de ces techniques. A l'UTT, des chercheurs du Laboratoire TechCico travaillent à intégrer des connaissances dans l'aide à la décision dans la gestion de crise, la conduite de projets...

samedi 14 octobre - 09h30 à 12h30 samedi 14 octobre - 14h00 à 18h00

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

entrée libre

Inscription : Non, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

Travaux de chercheurs - La science en réalité Virtuelle

Atelier

Description : La réalité virtuelle une technologie qui permet d'expérimenter...

Description longue : Venez tester les casques de réalité virtuelle, et découvrir une technologie qui vous permet de vous projeter aussi bien dans le système solaire que dans la circulation sanguine ou le cerveau humain. Vous pourrez expérimenter l'électricité sans vous électrocuter, les forces de frottements sans trop forcer, et visiter nos laboratoires de nanotechnologie depuis un fauteuil.

samedi 14 octobre - 09h30 à 12h30 samedi 14 octobre - 14h00 à 18h00

Public : Maternelle (3 - 5 ans)|Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

entrée libre

Inscription : Non, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

Une fusée... à eau...

Atelier

Description : 10, 9, 8... Le compte à rebours a commencé.

Description longue : 10, 9, 8... Le compte à rebours a commencé. Ta fusée à eau va-t-elle décoller correctement? Apporte une bouteille de soda pour fabriquer ta propre fusée. Une fois compris les mécanismes en jeu, tu pourras la décorer et te servir de la rampe de lancement...

jeudi 12 octobre - 09h30 à 16h30 vendredi 13 octobre - 09h30 à 16h30

Public : Maternelle (3 - 5 ans)|Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)

inscription pour les scolaires

Inscription : Oui, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

Une fusée... à eau...

Atelier

Description : 10, 9, 8... Le compte à rebours a commencé.

Description longue : 10, 9, 8... Le compte à rebours a commencé. Ta fusée à eau va-t-elle décoller correctement? Apporte une bouteille de soda pour fabriquer ta propre fusée. Une fois compris les mécanismes en jeu, tu pourras la décorer et te servir de la rampe de lancement...

samedi 14 octobre - 09h30 à 12h30 samedi 14 octobre - 14h00 à 18h00

Public : Maternelle (3 - 5 ans)|Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)

entrée libre

Inscription : Non, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

Nano'quoi ?

Atelier

Description : Travaux de chercheurs - Fabrication de nanoparticules d'or en direct

Description longue : Les nanoparticules sont des objets dont une des dimensions est inférieure à 100nm, soit 1000 fois plus petit que la largeur d'un cheveu. Ces nanoparticules, nous les voyons souvent, notamment ce sont elles qui donnent ces jolies couleurs aux vitraux d'églises. Elles ont de multiples capacités qui sont exploitées chaque jour un peu plus. Nous allons ici en fabriquer, simplement, et observer une de leur propriété étonnante : leur faculté à jouer avec la lumière !

jeudi 12 octobre - 09h30 à 16h30 vendredi 13 octobre - 09h30 à 16h30

Public : Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

inscription pour les scolaires

Inscription : Oui, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

Nano'quoi ?

Atelier

Description : Travaux de chercheurs - Fabrication de nanoparticules d'or en direct

Description longue : Les nanoparticules sont des objets dont une des dimensions est inférieure à 100nm, soit 1000 fois plus petit que la largeur d'un cheveu. Ces nanoparticules, nous les voyons souvent, notamment ce sont elles qui donnent ces jolies couleurs aux vitraux d'églises. Elles ont de multiples capacités qui sont exploitées chaque jour un peu plus. Nous allons ici en fabriquer, simplement, et observer une de leur propriété étonnante : leur faculté à jouer avec la lumière !

samedi 14 octobre - 09h30 à 12h30 samedi 14 octobre - 14h00 à 18h00

Public : Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

entrée libre

Inscription : Non, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

Scratch

Atelier

Description : Initiation à la programmation

Description longue : Scratch est un logiciel libre conçu pour initier les élèves dès l'âge de 8 ans à des concepts fondamentaux en mathématiques et en informatique. Il repose sur une approche ludique de

l'algorithmique, pour les aider à créer, à raisonner. Il permet également la création d'histoires interactives, de dessins animés, de jeux, ou de piloter des systèmes électroniques.

jeudi 12 octobre - 09h30 à 16h30 vendredi 13 octobre - 09h30 à 16h30

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

inscription pour les scolaires

Inscription : Oui, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

Scratch

Atelier

Description : Initiation à la programmation

Description longue : Scratch est un logiciel libre conçu pour initier les élèves dès l'âge de 8 ans à des concepts fondamentaux en mathématiques et en informatique. Il repose sur une approche ludique de l'algorithmique, pour les aider à créer, à raisonner. Il permet également la création d'histoires interactives, de dessins animés, de jeux, ou de piloter des systèmes électroniques.

samedi 14 octobre - 09h30 à 12h30 samedi 14 octobre - 14h00 à 18h00

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

entrée libre

Inscription : Non, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

Un avion... En dépron...

Atelier

Description : ça vole comment un avion?

Description longue : ça vole comment un avion? Avec des ailes bien sûr ! Mais au fait, c'est quoi l'aérodynamisme ?

jeudi 12 octobre - 09h30 à 16h30 vendredi 13 octobre - 09h30 à 16h30

Public : Maternelle (3 - 5 ans)|Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)

inscription pour les scolaires

Inscription : Oui, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

Un avion... En dépron...

Atelier

Description : ça vole comment un avion?

Description longue : ça vole comment un avion? Avec des ailes bien sûr ! Mais au fait, c'est quoi l'aérodynamisme ?

samedi 14 octobre - 09h30 à 12h30 samedi 14 octobre - 14h00 à 18h00

Public : Maternelle (3 - 5 ans)|Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)

entrée libre

Inscription : Non, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

Fabrication d'un moteur électrique

Atelier

Description : Comment réaliser chez vous un petit moteur à courant continu? Facile!

Description longue : Utilisez l'énergie électrique d'une pile pour produire de l'énergie mécanique qui fera tourner une bobine. Cette version simplifiée vous permettra de comprendre comment fonctionnent les moteurs des appareils électroménagers ou des outils électriques qui simplifient votre vie.

jeudi 12 octobre - 09h30 à 16h30 vendredi 13 octobre - 09h30 à 16h30

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

inscription pour les scolaires

Inscription : Oui, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

Fabrication d'un moteur électrique

Atelier

Description : Comment réaliser chez vous un petit moteur à courant continu? Facile!

Description longue : Utilisez l'énergie électrique d'une pile pour produire de l'énergie mécanique qui fera tourner une bobine. Cette version simplifiée vous permettra de comprendre comment fonctionnent les moteurs des appareils électroménagers ou des outils électriques qui simplifient votre vie.

samedi 14 octobre - 09h30 à 12h30 samedi 14 octobre - 14h00 à 18h00

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

entrée libre

Inscription : Non, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

handicap moteur

Mémoires de l'industrie en Champagne-Ardenne

Exposition

Description : Photos, objets et documents anciens témoignent du riche passé industriel de la Champagne-Ardenne (mise en exergue de la métallurgie, la tradition du feutre, de la draperie, du textile et de l'ardoise)

Description longue : Du 4 octobre au 22 décembre à la bibliothèque de l'UTT L'exposition « Les mémoires de l'industrie » réalisée par la Région Grand Est, l'Association pour le patrimoine industriel en Champagne-Ardenne (APIC) et Interbibly, agence de coopération entre les bibliothèques, services d'archives et documentation clos le travail d'inventaire du patrimoine industriel dans les quatre départements de Champagne-Ardenne. Photos, illustrations et documents anciens témoignent du riche passé industriel de la Champagne-Ardenne avec des éclairages particuliers sur la tradition de la bonneterie à Troyes, la métallurgie, mais aussi la brique, le verre ou encore le commerce à grande échelle comme le Familistère.

samedi 7 octobre - 09h00 à 18h00 lundi 9 octobre - 09h00 à 18h00 mardi 10 octobre - 09h00 à 18h00
 mercredi 11 octobre - 09h00 à 18h00 jeudi 12 octobre - 09h00 à 18h00 vendredi 13 octobre - 09h00 à 18h00
 samedi 14 octobre - 09h00 à 12h30

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

réservation pour les scolaires

Inscription : Oui, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

Devenir Radio Amateur un rêve accessible à tout le monde et à tout âge

Atelier

Description : L'émission d'amateur est une activité scientifique qui permet d'établir des liaisons hertziennes (radio) avec les radioamateurs du monde entier.

Description longue : L'émission d'amateur permet d'acquérir des connaissances techniques dans les domaines de la radio et de l'électronique et de développer des liens d'amitié entre amateurs de différents pays. Mais qui est le radioamateur ? Le radioamateur est une personne qui a reçu l'autorisation officielle de communiquer par radio, avec d'autres personnes, elles aussi légalement autorisées. Ces communications se font sur les bandes de fréquences allouées par l'Union Internationale des Télécommunications (UIT) au service amateur et au service amateur par satellite. Le radioamateur pratique une activité à caractère technique ; ses compétences sont contrôlées et accessibles à toutes et à tous. L'Agence Nationale des Fréquences (ANFR) lui délivre un certificat d'opérateur radioamateur et lui attribue un indicatif l'autorisant à exploiter les fréquences allouées par l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes (ARCEP).

jeudi 12 octobre - 09h30 à 16h30 vendredi 13 octobre - 09h30 à 16h30

Public : Maternelle (3 - 5 ans)|Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

inscription pour les scolaires

Inscription : Oui, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

Devenir Radio Amateur un rêve accessible à tout le monde et à tout âge

Atelier

Description : L'émission d'amateur est une activité scientifique qui permet d'établir des liaisons hertziennes (radio) avec les radioamateurs du monde entier.

Description longue : L'émission d'amateur permet d'acquérir des connaissances techniques dans les domaines de la radio et de l'électronique et de développer des liens d'amitié entre amateurs de différents pays. Mais qui est le radioamateur ? Le radioamateur est une personne qui a reçu l'autorisation officielle de communiquer par radio, avec d'autres personnes, elles aussi légalement autorisées. Ces communications se font sur les bandes de fréquences allouées par l'Union Internationale des Télécommunications (UIT) au service amateur et au service amateur par satellite. Le radioamateur pratique une activité à caractère technique ; ses compétences sont contrôlées et accessibles à toutes et à tous. L'Agence Nationale des Fréquences (ANFR) lui délivre un certificat d'opérateur radioamateur et lui attribue un indicatif l'autorisant à exploiter les fréquences allouées par l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes (ARCEP).

samedi 14 octobre - 09h30 à 12h30 samedi 14 octobre - 14h00 à 18h00

Public : Maternelle (3 - 5 ans)|Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

entrée libre

Inscription : Non, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

ça gaz à l'UTT !

Atelier

Description : C'est quoi un gaz ? ça pique ? c'est coloré ? comment en produire ?

Description longue : Viens participer à un atelier scientifique et ludique pour répondre à toutes les questions que tu t'es toujours posé sur le gaz. Au programme, électrolyse avec des mines de crayon, mesurer sa force à un gaz, piéger un gaz et faire rebondir une bille sur un matelas de gaz ! Expériences amusantes et spectaculaires au programme !

jeudi 12 octobre - 09h30 à 16h30 vendredi 13 octobre - 09h30 à 16h30

Public : Primaire (6- 10 ans)

inscription pour les scolaires

Inscription : Oui, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

ça gaz à l'UTT !

Atelier

Description : C'est quoi un gaz ? ça pique ? c'est coloré ? comment en produire ?

Description longue : Viens participer à un atelier scientifique et ludique pour répondre à toutes les questions que tu t'es toujours posé sur le gaz. Au programme, électrolyse avec des mines de crayon, mesurer sa force à un gaz, piéger un gaz et faire rebondir une bille sur un matelas de gaz ! Expériences amusantes et spectaculaires au programme !

samedi 14 octobre - 09h30 à 12h30 samedi 14 octobre - 14h00 à 18h00

Public : Primaire (6- 10 ans)

entrée libre

Inscription : Non, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

La (L!) chimie des bulles

Atelier

Description : S'enfermer dans sa bulle... Ou la chimie des bulles géantes

Description longue : L'atelier vous propose de tester différents mélanges afin de réaliser des bulles de toutes tailles, et pourquoi pas, de vous enfermer dans une cage ... en bulle ! Ce moment ludique permettra à chacun de comprendre comment se forme une bulle; les termes de tensioactif et de glycérol n'auront plus de secret pour les expérimentateurs en herbe.

jeudi 12 octobre - 09h30 à 16h30 vendredi 13 octobre - 09h30 à 16h30

Public : Maternelle (3 - 5 ans)|Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

inscription pour les scolaires

Inscription : Oui, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

La (L!) chimie des bulles

Atelier

Description : S'enfermer dans sa bulle... Ou la chimie des bulles géantes

Description longue : L'atelier vous propose de tester différents mélanges afin de réaliser des bulles de toutes tailles, et pourquoi pas, de vous enfermer dans une cage ... en bulle ! Ce moment ludique permettra à chacun de comprendre comment se forme une bulle; les termes de tensioactif et de glycérol n'auront plus de secret pour les expérimentateurs en herbe.

samedi 14 octobre - 09h30 à 12h30 samedi 14 octobre - 14h00 à 18h00

Public : Maternelle (3 - 5 ans)|Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

entrée libre

Inscription : Non, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

La Magie des couleurs avec du chou rouge !

Atelier

Description : Vraiment exceptionnel, ce chou ! Le chou rouge va vous surprendre et vous en faire voir de toutes les couleurs !!

Description longue : Vraiment magique, ce chou ? Sa spécialité : colorer son jus en rose fuchsia ou en vert en passant par le bleu turquoise en fonction des acides et des bases ! C'est un indicateur naturel de pH. Et si on lui mélangeait un acide et une base ? Car lui au moins n'a pas peur de se faire mousser !!

jeudi 12 octobre - 09h30 à 16h30 vendredi 13 octobre - 09h30 à 16h30

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

inscription pour les scolaires

Inscription : Oui, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

La Magie des couleurs avec du chou rouge !

Atelier

Description : Vraiment exceptionnel, ce chou ! Le chou rouge va vous surprendre et vous en faire voir de toutes les couleurs !!

Description longue : Vraiment magique, ce chou ? Sa spécialité : colorer son jus en rose fuchsia ou en vert en passant par le bleu turquoise en fonction des acides et des bases ! C'est un indicateur naturel de pH. Et si on lui mélangeait un acide et une base ? Car lui au moins n'a pas peur de se faire mousser !!

samedi 14 octobre - 09h30 à 12h30 samedi 14 octobre - 14h00 à 18h00

Public : Maternelle (3 - 5 ans)|Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

inscription pour les scolaires

Inscription : Non, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

Les enfants transmettent leurs savoirs

Atelier

Description : En partenariat avec LAMAP, des scolaires viennent présenter les expériences sur lesquelles ils ont travaillé en classe.

Description longue : Venez poser vos questions aux élèves, devenus le temps d'une journée professeurs de science et spécialistes du vélo, de la lumière ou de l'énergie. Ils vous démontreront à quel point la science peut être ludique!

jeudi 12 octobre - 09h30 à 16h30 vendredi 13 octobre - 09h30 à 16h30

Public : Maternelle (3 - 5 ans)|Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)

inscription pour les scolaires

Inscription : Oui, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

Les enfants transmettent leurs savoirs

Atelier

Description : En partenariat avec LAMAP, des scolaires viennent présenter les expériences sur lesquelles ils ont travaillé en classe.

Description longue : Venez poser vos questions aux élèves, devenus le temps d'une journée professeurs de science et spécialistes du vélo, de la lumière ou de l'énergie. Ils vous démontreront à quel point la science peut être ludique!

samedi 14 octobre - 09h30 à 12h30 samedi 14 octobre - 14h00 à 18h00

Public : Maternelle (3 - 5 ans)|Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)

entrée libre

Inscription : Non, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

Les volcans, ces géants de notre Terre

Atelier

Description : Un atelier pour découvrir les volcans : de leur naissance à leur première éruption.

Description longue : La Terre est un puzzle qui ne cesse de bouger. Ces mouvements entraînent la naissance de reliefs aussi fascinants que dangereux. À travers des observations, l'expérience et la découverte de notre exposition, venez découvrir ces géants de terre. Le volcanisme est aussi vieux que notre planète et depuis ils entretiennent un lien important, tant ils sont indispensables l'un de l'autre. Sans la Terre, les volcans ne se formeraient pas et sans les volcans, la Terre ne pourrait pas réguler son climat. La Maison de la Science propose deux petites expériences pour permettre de comprendre les éruptions, ainsi que 4 maquettes pour comprendre la formation des volcans et les différents types d'éruptions. Cet atelier sera accompagné d'une expérience autonome pour comprendre la formation des volcans, ainsi qu'un puzzle pour appréhender les plaques constituant la Terre, et sera illustré par quelques panneaux de l'exposition « Les volcans spécificités et incidences » créée par la Maison de la Science et présentée en 2010.

jeudi 12 octobre - 09h30 à 16h30 vendredi 13 octobre - 09h30 à 16h30

Public : Maternelle (3 - 5 ans)|Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

inscription pour les scolaires

Inscription : Oui, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

Les volcans, ces géants de notre Terre

Atelier

Description : Un atelier pour découvrir les volcans : de leur naissance à leur première éruption.

Description longue : La Terre est un puzzle qui ne cesse de bouger. Ces mouvements entraînent la naissance de reliefs aussi fascinants que dangereux. À travers des observations, l'expérience et la découverte de notre exposition, venez découvrir ces géants de terre. Le volcanisme est aussi vieux que notre planète et depuis ils entretiennent un lien important, tant ils sont indispensables l'un de l'autre. Sans la Terre, les volcans ne se formeraient pas et sans les volcans, la Terre ne pourrait pas réguler son climat. La Maison de la Science propose deux petites expériences pour permettre de comprendre les éruptions, ainsi que 4 maquettes pour comprendre la formation des volcans et les différents types d'éruptions. Cet atelier sera accompagné d'une expérience autonome pour comprendre la formation des volcans, ainsi qu'un puzzle pour appréhender les plaques constituant la Terre, et sera illustré par quelques panneaux de l'exposition « Les volcans spécificités et incidences » créée par la Maison de la Science et présentée en 2010.

samedi 14 octobre - 09h30 à 12h30 samedi 14 octobre - 14h00 à 18h00

Public : Maternelle (3 - 5 ans)|Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

entrée libre

Inscription : Non, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

Lumière sur... des expériences d'optiques

Atelier

Description : Faites la lumière sur différents phénomènes optiques et la manière dont ils jouent sur notre perception.

Description longue : Faites la lumière sur différents phénomènes optiques et la manière dont ils jouent sur notre perception.

jeudi 12 octobre - 09h30 à 16h30 vendredi 13 octobre - 09h30 à 16h30

Public : Maternelle (3 - 5 ans)|Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

inscription pour les scolaires

Inscription : Oui, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

Lumière sur... des expériences d'optiques

Atelier

Description : Faites la lumière sur différents phénomènes optiques et la manière dont ils jouent sur notre perception.

Description longue : Faites la lumière sur différents phénomènes optiques et la manière dont ils jouent sur notre perception.

samedi 14 octobre - 09h30 à 12h30 samedi 14 octobre - 14h00 à 18h00

Public : Maternelle (3 - 5 ans)|Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

entrée libre

Inscription : Non, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

Aéronautique et voiture « Educéco »

Atelier

Description : Présentation de la voiture qui participe au challenge Educéco

Description longue : Chaque année, le lycée les Lombards participe au challenge Educéco. Le but est de parcourir le plus grand nombre de kilomètres avec 1 litre d'essence. Au cours de l'année, les élèves, à travers des projets et un club, ont pour objectif d'améliorer, d'innover, d'optimiser le véhicule afin d'améliorer sa performance.

jeudi 12 octobre - 09h30 à 16h30 vendredi 13 octobre - 09h30 à 16h30

Public : Maternelle (3 - 5 ans)|Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

inscription pour les scolaires

Inscription : Oui, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

Aéronautique et voiture « Educéco »

Atelier

Description : Présentation de la voiture qui participe au challenge Educéco

Description longue : Chaque année, le lycée les Lombards participe au challenge Educéco. Le but est de parcourir le plus grand nombre de kilomètres avec 1 litre d'essence. Au cours de l'année, les élèves, à travers des projets et un club, ont pour objectif d'améliorer, d'innover, d'optimiser le véhicule afin d'améliorer sa performance.

samedi 14 octobre - 09h30 à 12h30 samedi 14 octobre - 14h00 à 18h00

Public : Maternelle (3 - 5 ans)|Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

entrée libre

Inscription : Non, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

Les supraconducteurs

Atelier

Description : Venez découvrir une des applications de la lévitation: un petit train à sustentation magnétique!

Description longue : A très basse température, certains matériaux ont des propriétés étonnantes, et un comportement étrange vis-à-vis du champ magnétique, ce qui permet de les faire "flotter" dans l'air... Venez voir notre petit train qui lévite!

jeudi 12 octobre - 09h30 à 16h30 vendredi 13 octobre - 09h30 à 16h30

Public : Maternelle (3 - 5 ans)|Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

inscription pour les scolaires

Inscription : Oui, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

Les supraconducteurs

Atelier

Description : Venez découvrir une des applications de la lévitation: un petit train à sustentation magnétique!

Description longue : A très basse température, certains matériaux ont des propriétés étonnantes, et un comportement étrange vis-à-vis du champ magnétique, ce qui permet de les faire "flotter" dans l'air... Venez voir notre petit train qui lévite!

samedi 14 octobre - 09h30 à 12h30 samedi 14 octobre - 14h00 à 18h00

Public : Maternelle (3 - 5 ans)|Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

entrée libre

Inscription : Non, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

La Cuisine moléculaire : de la science à la cuisine

Atelier

Description : La science en cuisine!

Description longue : On suit souvent les recettes de cuisine à la lettre mais on ne comprend pas toujours comment on arrive au bon résultat. La cuisine moléculaire tente de comprendre "comment on cuisine" pour mieux utiliser ces techniques dans des recettes bluffantes ! Viens découvrir les secrets de la cuisine comme tu ne les as jamais vus et même essayer les recettes !

jeudi 12 octobre - 09h30 à 16h30 vendredi 13 octobre - 09h30 à 16h30

Public : Maternelle (3 - 5 ans)|Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

inscription pour les scolaires

Inscription : Oui, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

La Cuisine moléculaire : de la science à la cuisine

Atelier

Description : La science en cuisine!

Description longue : On suit souvent les recettes de cuisine à la lettre mais on ne comprend pas toujours comment on arrive au bon résultat. La cuisine moléculaire tente de comprendre "comment on

cuisine" pour mieux utiliser ces techniques dans des recettes bluffantes ! Viens découvrir les secrets de la cuisine comme tu ne les as jamais vus et même essayer les recettes !

samedi 14 octobre - 09h30 à 12h30 samedi 14 octobre - 14h00 à 18h00

Public : Maternelle (3 - 5 ans)|Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

entrée libre

Inscription : Non, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

Les états de la matière

Atelier

Description : La matière... Dans tous ses états!

Description longue : Expérimentez autour des différents états de la matière : tout n'est pas si simple qu'il n'y paraît.

jeudi 12 octobre - 09h30 à 16h30 vendredi 13 octobre - 09h30 à 16h30

Public : Maternelle (3 - 5 ans)|Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)

inscription pour les scolaires

Inscription : Oui, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

Les états de la matière

Atelier

Description : La matière... Dans tous ses états!

Description longue : Expérimentez autour des différents états de la matière : tout n'est pas si simple qu'il n'y paraît.

samedi 14 octobre - 09h30 à 12h30 samedi 14 octobre - 14h00 à 18h00

Public : Maternelle (3 - 5 ans)|Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)

entrée libre

Inscription : Non, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

Trophée de robotique

Atelier

Description : Présentation des robots de l'Eurobot junior

Description longue : Une aire de jeu de 2mx3m, 2 robots, un maximum de points à marquer en 1mn30\). Tel est le défi proposé par Planète Sciences à plus de 200 équipes françaises ! Dans le cadre de leur formation en Sciences et Technologie du Développement Durable, des élèves de 1ère ont relevé ce défi en concevant et réalisant 2 robots qui se sont fait remarquer lors d'Eurobot junior en se hissant à la 2nde place du podium.

jeudi 12 octobre - 09h30 à 16h30 vendredi 13 octobre - 09h30 à 16h30

Public : Maternelle (3 - 5 ans)|Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

inscription pour les scolaires

Inscription : Oui, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

Trophée de robotique

Atelier

Description : Présentation des robots de l'Eurobot junior

Description longue : Une aire de jeu de 2mx3m, 2 robots, un maximum de points à marquer en 1mn30\). Tel est le défi proposé par Planète Sciences à plus de 200 équipes françaises ! Dans le cadre de leur formation en Sciences et Technologie du Développement Durable, des élèves de 1ère ont relevé ce défi en concevant et réalisant 2 robots qui se sont fait remarquer lors d'Eurobot junior en se hissant à la 2nde place du podium.

samedi 14 octobre - 09h30 à 12h30 samedi 14 octobre - 14h00 à 18h00

Public : Maternelle (3 - 5 ans)|Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

entrée libre

Inscription : Non, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

Raspberry Pi

Atelier

Description : Comment transformer un nano ordinateur, leRaspberry PI en robot, en base domotique, ou en console de jeux retro

Description longue : Avec un raspberry PI nouvelle génération, il est possible de piloter un robot, de créer une base de commande pour domotique, ou encore de le transformer en console de jeux grâce à un émulateur et quelques accessoires, et de (re)découvrir les années mythiques de l'histoire du jeu vidéo.

jeudi 12 octobre - 09h30 à 16h30 vendredi 13 octobre - 09h30 à 16h30

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

inscription pour les scolaires

Inscription : Oui, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

handicap moteur

Raspberry Pi

Atelier

Description : Comment transformer un nano ordinateur, leRaspberry PI en robot, en base domotique, ou en console de jeux retro

Description longue : Avec un raspberry PI nouvelle génération, il est possible de piloter un robot, de créer une base de commande pour domotique, ou encore de le transformer en console de jeux grâce à un émulateur et quelques accessoires, et de (re)découvrir les années mythiques de l'histoire du jeu vidéo.

samedi 14 octobre - 09h30 à 12h30 samedi 14 octobre - 14h00 à 18h00

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

entrée libre

Inscription : Non, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

Le sang, le don de la vie

Atelier

Description : la chimie de la vie

Description longue : Respiration, nutrition, défense, régulation... Le sang joue un rôle essentiel dans de nombreuses fonctions vitales. C'est un tissu vivant composé de globules rouges, globules blancs et plaquettes, baignant dans un liquide appelé plasma. Le sang, c'est la vie ! Pulsé par le cœur et circulant dans les vaisseaux à travers l'organisme, le sang oxygène, nourrit, nettoie et défend tous les tissus et les organes de notre corps. Venez tout comprendre sur ce tissu très organisé! (une collecte de don sera organisée le samedi lors de la fête de la science, nous vous attendons nombreux)

samedi 14 octobre - 09h30 à 12h30 samedi 14 octobre - 14h00 à 18h00

Public : Maternelle (3 - 5 ans)|Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

entrée libre

Inscription : Oui, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

Le sang, le don de la vie

Atelier

Description : la chimie de la vie

Description longue : Respiration, nutrition, défense, régulation... Le sang joue un rôle essentiel dans de nombreuses fonctions vitales. C'est un tissu vivant composé de globules rouges, globules blancs et plaquettes, baignant dans un liquide appelé plasma. Le sang, c'est la vie ! Pulsé par le cœur et circulant dans les vaisseaux à travers l'organisme, le sang oxygène, nourrit, nettoie et défend tous les tissus et les organes de notre corps. Venez tout comprendre sur ce tissu très organisé! (une collecte de don sera organisée le samedi lors de la fête de la science, nous vous attendons nombreux)

jeudi 12 octobre - 09h30 à 16h30 vendredi 13 octobre - 09h30 à 16h30

Public : Maternelle (3 - 5 ans)|Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

inscription pour les scolaires

Inscription : Oui, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

Vous avez dit calcul?

Atelier

Description : Un, deux, trois... Fois cinq... Le calcul au travers des siècles...

Description longue : La machine à calculer à travers les âges... Vous connaissez le boulier, vous vous souvenez peut-être de la règle à calcul, mais connaissez-vous la pascaline? Découvrez l'histoire de PI au travers des siècles. Venez découvrir comment l'homme a inventé de nouvelles façons de

compter. La calculatrice est-elle plus efficace parce qu'elle est plus récente? Comment fonctionnent nos machines modernes?

samedi 14 octobre - 09h30 à 12h30 samedi 14 octobre - 14h00 à 18h00

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

entrée libre

Inscription : Non, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

Vous avez dit calcul?

Atelier

Description : Un, deux, trois... Fois cinq... Le calcul au travers des siècles...

Description longue : La machine à calculer à travers les âges... Vous connaissez le boulier, vous vous souvenez peut-être de la règle à calcul, mais connaissez-vous la pascaline? Découvrez l'histoire de PI au travers des siècles. Venez découvrir comment l'homme a inventé de nouvelles façons de compter. La calculatrice est-elle plus efficace parce qu'elle est plus récente? Comment fonctionnent nos machines modernes?

jeudi 12 octobre - 09h30 à 16h30 vendredi 13 octobre - 09h30 à 16h30

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

inscription pour les scolaires

Inscription : Oui, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

Autour de la flûte

Atelier

Description : C'est quoi, les Low Whistles ?

Description longue : La flute est un instrument de musique très apprécié des français depuis le 18^{ième} siècle. C'est aussi un instrument que les enfants s'approprient facilement. Le fait de jouer de la flute permet non seulement de mieux se maîtriser, de favoriser la constitution de groupe et de l'écoute de l'autre, mais aussi par la suite de découvrir des métiers très divers comme musicien, luthier (ingénieur en mécanique ou en matériaux peut être apprécié pour cette profession) , etc... Venez découvrir différents types de flutes et les essayer!

jeudi 12 octobre - 09h30 à 16h30 vendredi 13 octobre - 09h30 à 16h30

Public : Maternelle (3 - 5 ans)|Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

inscription pour les scolaires

Inscription : Oui, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

Autour de la flûte

Atelier

Description : C'est quoi, les Low Whistles ?

Description longue : La flute est un instrument de musique très apprécié des français depuis le 18^{ième} siècle. C'est aussi un instrument que les enfants s'approprient facilement. Le fait de jouer de

la flûte permet non seulement de mieux se maîtriser, de favoriser la constitution de groupe et de l'écoute de l'autre, mais aussi par la suite de découvrir des métiers très divers comme musicien, luthier (ingénieur en mécanique ou en matériaux peut être apprécié pour cette profession) , etc... Venez découvrir différents types de flûtes et les essayer!

samedi 14 octobre - 09h30 à 12h30 samedi 14 octobre - 14h00 à 18h00

Public : Maternelle (3 - 5 ans)|Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

entrée libre

Inscription : Non, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

Kits littlebits

Atelier

Description : Abordez l'électronique de manière ludique.

Description longue : A l'aide de petits modules électroniques qui s'emboîtent avec des aimants, il devient très facile de monter, démonter, améliorer des montages électroniques, donnant ainsi la possibilité de multiplier ses propres expériences.

jeudi 12 octobre - 09h30 à 16h30 vendredi 13 octobre - 09h30 à 16h30

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

inscription pour les scolaires

Inscription : Oui, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

Kits littlebits

Atelier

Description : Abordez l'électronique de manière ludique.

Description longue : A l'aide de petits modules électroniques qui s'emboîtent avec des aimants, il devient très facile de monter, démonter, améliorer des montages électroniques, donnant ainsi la possibilité de multiplier ses propres expériences.

samedi 14 octobre - 09h30 à 12h30 samedi 14 octobre - 14h00 à 18h00

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

entrée libre

Inscription : Non, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

Fouille d'urnes funéraires : atelier découverte de l'anthropologie

Atelier

Description : Initiation à l'anthropologie

Description longue : Encadrés par des archéologues et anthropologues de l'Inrap, les participants seront initiés à la fouille d'urnes funéraires en laboratoire. Les participants, devenus anthropologues, reproduiront les gestes de fouille et mèneront une étude. Ils découvriront une pratique funéraire spécifique mais également l'anthropologie dans sa globalité. Ils pourront mesurer les précieuses

informations que recèle le squelette (caractéristiques d'un défunt, repérage de pathologies...) et l'importance de l'étude anthropologique.

jeudi 12 octobre - 09h30 à 16h30 vendredi 13 octobre - 09h30 à 16h30

Public : Maternelle (3 - 5 ans)|Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

inscription pour les scolaires

Inscription : Oui, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

Fouille d'urnes funéraires : atelier découverte de l'anthropologie

Atelier

Description : Initiation à l'anthropologie

Description longue : Encadrés par des archéologues et anthropologues de l'Inrap, les participants seront initiés à la fouille d'urnes funéraires en laboratoire. Les participants, devenus anthropologues, reproduiront les gestes de fouille et mèneront une étude. Ils découvriront une pratique funéraire spécifique mais également l'anthropologie dans sa globalité. Ils pourront mesurer les précieuses informations que recèle le squelette (caractéristiques d'un défunt, repérage de pathologies...) et l'importance de l'étude anthropologique.

samedi 14 octobre - 09h30 à 12h30 samedi 14 octobre - 14h00 à 18h00

Public : Maternelle (3 - 5 ans)|Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

entrée libre

Inscription : Non, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

Transitions : Clim'Chaud

Atelier

Description : C'est chaud, les changements climatiques ! Expérimenter et échanger autour du changement climatique : qu'est-ce que c'est ? Qu'est-ce que ça fait ? Comment je peux agir contre ?

Description longue : Notre planète a de tout temps connu des changements climatiques naturels, sur des pas de temps variables mais suffisamment longs pour que les espèces puissent s'adapter à leur nouvel environnement ou migrer vers des lieux plus cléments. Bien entendu, ces variations impliquaient aussi la disparition de certaines d'entre elles. Depuis la révolution industrielle, les activités humaines émettent de nombreux gaz à effet de serre (GES) dans l'atmosphère, dans des proportions qui provoquent un réchauffement de la planète s'ajoutant aux changements climatiques naturels. Ces modifications du climat, très rapides, ne sont pas sans conséquences sur la biodiversité et ses écosystèmes (ensemble d'espèces associées à un milieu), adaptés à des conditions climatiques spécifiques. On peut alors se poser les questions suivantes : les espèces auront-elles le temps de s'adapter à leurs nouvelles conditions de vie ? Pourront-elles migrer vers des lieux plus cléments ? Toutes les espèces d'un même écosystème évolueront-elles au même rythme ?

jeudi 12 octobre - 09h30 à 16h30 vendredi 13 octobre - 09h30 à 16h30

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

inscription pour les scolaires

Inscription : Oui, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

Transitions : Clim'Chaud

Atelier

Description : C'est chaud, les changements climatiques ! Expérimenter et échanger autour du changement climatique : qu'est-ce que c'est ? Qu'est-ce que ça fait ? Comment je peux agir contre ?

Description longue : Notre planète a de tout temps connu des changements climatiques naturels, sur des pas de temps variables mais suffisamment longs pour que les espèces puissent s'adapter à leur nouvel environnement ou migrer vers des lieux plus cléments. Bien entendu, ces variations impliquaient aussi la disparition de certaines d'entre elles. Depuis la révolution industrielle, les activités humaines émettent de nombreux gaz à effet de serre (GES) dans l'atmosphère, dans des proportions qui provoquent un réchauffement de la planète s'ajoutant aux changements climatiques naturels. Ces modifications du climat, très rapides, ne sont pas sans conséquences sur la biodiversité et ses écosystèmes (ensemble d'espèces associées à un milieu), adaptés à des conditions climatiques spécifiques. On peut alors se poser les questions suivantes : les espèces auront-elles le temps de s'adapter à leurs nouvelles conditions de vie ? Pourront-elles migrer vers des lieux plus cléments ? Toutes les espèces d'un même écosystème évolueront-elles au même rythme ?

samedi 14 octobre - 09h30 à 12h30 samedi 14 octobre - 14h00 à 18h00

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

entrée libre

Inscription : Non, dcs@utt.fr, 03 25 71 76 54

handicap moteur

Canopé Aube

Lycée Chrestien de Troyes, 3, rue de Quebec, 10000 Troyes

De Maria Sklodowska à Marie Curie

Conférence / Rencontre

Description : Conférence animée par l'association " Parcours des Sciences" autour de la vie de Marie Curie, de son enfance à Varsovie à sa vie d'étudiante en France puis de scientifique internationalement reconnue.

Description longue : L'association Parcours des Sciences propose de retracer le parcours de Marie Curie, de son enfance en Pologne jusqu'à sa reconnaissance internationale de scientifique et ses deux Prix Nobel. Un destin exceptionnel qui permettra d'ouvrir la réflexion sur une thématique d'actualité : la place des femmes dans le monde des sciences, plus largement de la question de l'égalité homme femme.

mardi 10 octobre - 20h00 à 21h30

Public : Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

Sur Inscription

Inscription : Oui, <http://crdp2.ac-rennes.fr/AFR/public/calendrier.php?ac=reims>

handicap moteur

Inventeurs et scientifiques en région

Exposition

Description : Découvrez le portrait de quelques champardennais qui ont contribué à faire avancer la science, et les implications actuelles de leurs travaux.

Description longue : De Nicolas Jenson, typographe inventeur du caractère «roman» devenu «Times news roman», à Auguste Laurent dont les travaux ont ouvert la voie à la classification de Mendeleiev, en passant par Camille Flammarion, fondateur de la Société Astronomique de France, Emile Baudot inventeur du code binaire, Autant de regards sur le passé qui éclairent notre présent.

mardi 10 octobre - 09h00 à 22h00

Public : Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

Entrée Libre

Inscription : Non,

handicap moteur

Andra

cinéma CGR, cinema 13 Rue des Bas Trevois, 10000 Troyes

Gravity, sans pesanteur

Conférence / Rencontre

Description : « Gravity, sans pesanteur ». La conférence sera précédée de la projection du long-métrage Gravity.

Description longue : Thème : « Gravity, sans pesanteur ». La conférence sera précédée de la projection du long-métrage Gravity. Horaires : de 18h à 20h diffusion du film "Gravity", de 20h à 21h30 : conférence « Quel film ! Le film Gravity est une merveille visuelle nous immergeant dans l'espace avec des images rarement vues auparavant. Pourtant les séquences époustouflantes qui

parèment le film n'ont pas été tournées dans l'espace. Pour réaliser les scènes d'impesanteur de son thriller orbital Alfonso Cuarón a magistralement composé avec la gravité terrestre qui s'impose en permanence à nous. Mais le film est-il aussi réaliste qu'il en a l'air ? Cuarón n'a-t-il pas négligé quelques détails ? Durant cette conférence nous mènerons l'enquête pour le plaisir de comprendre un peu de physique orbitale et de réaliser que, décidément, l'espace est un endroit bien curieux. »

mardi 10 octobre - 18h00 à 21h30

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

sur inscription, nombre de place réservé

Inscription : Oui, comm-centresaube@andra.fr

handicap moteur

Lycée Chrestien de Troyes

Lycée Chrestien de Troyes, 3, rue de Quebec, 10000 Troyes

Chimie en couleurs et formes

Atelier

Description : la chimie dans notre quotidien

Description longue : La chimie est présente dans notre quotidien, et ses applications vont du plus technologique au ludique. De la coloration des bombes d'artifices à l'alimentation de nos appareils électroniques, aux indicateurs de pH, expérimentez différentes recettes pour passer un bon moment .. chimique !

jeudi 12 octobre - 08h00 à 17h00 vendredi 13 octobre - 08h00 à 17h00

Public : Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

entrée libre

Inscription : Oui, rosa.gomez@ac-reims.fr

handicap moteur

Le jeune au pays du numérique

Atelier

Description : Lien entre les générations actuelles et les nouvelles technologies

Description longue : Nous pouvons déjà mesurer l'impact qu'ont les nouvelles technologies sur notre quotidien mais savons-nous jusqu'à quel point les nouvelles technologies vont influencer notre existence dans le futur. Nous nous interrogerons notamment sur les jeunes générations et tenterons d'y voir plus clair. Les nouvelles technologies, vrai ou fausse bonne idée?

jeudi 12 octobre - 08h00 à 17h00

Public : Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

entrée libre

Inscription : Oui, rosa.gomez@ac-reims.fr

handicap moteur

Le son dans tous ses éclats

Parcours scientifique

Description : Entre prévention et découverte du fonctionnement de l'oreille. Le son sous toutes ses coutures

Description longue : Qu'est-ce que le son? Comment se propage-t-il? De quelle façon est-il dangereux? Nous répondrons à toutes ces questions et bien d'autres à travers une exposition, des jeux et des tests.

jeudi 12 octobre - 08h00 à 17h00 vendredi 13 octobre - 08h00 à 17h00

Public : Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

entrée libre

Inscription : Oui, rosa.gomez@ac-reims.fr

handicap moteur

Le futur et nous

Atelier

Description : Imaginons le futur

Description longue : Imaginons ensemble ce que le futur (pas si lointain) nous réserve en matière d'objets futuristes

jeudi 12 octobre - 08h00 à 17h00 vendredi 13 octobre - 08h00 à 17h00

Public : Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

entrée libre

Inscription : Oui, rosa.gomez@ac-reims.fr

handicap moteur

Avancées technologiques

Atelier

Description : Progrès en Physique

Description longue : Pile à combustible, écran tactile, fibre optique, panneau solaire, lévitation magnétique, tissus hydrophobes...ou comment la Science a amélioré notre quotidien tout en respectant l'environnement. Découvrez et expérimentez ces avancées technologiques.

jeudi 12 octobre - 08h00 à 17h00 vendredi 13 octobre - 08h00 à 17h00

Public : Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

entrée libre

Inscription : Oui, rosa.gomez@ac-reims.fr

handicap moteur

Conquête de l'espace

Exposition

Description : L'Homme et l'exploration de l'espace

Description longue : L'Homme rêve d'étendre ses frontières à celle de l'espace depuis des millénaires. Ce rêve a pris forme en chacun d'entre nous à travers l'aventure de l'astronaute de l'ESA Thomas Pesquet qui était arrivé à bord d'ISS le 20 novembre 2016. Dans le cadre de la mission Proxima, le Français a mené de nombreuses expériences scientifiques (62 étaient au programme et il a participé à 55 autres menées par les autres membres de l'équipage) et a aussi conduit des actions

pédagogiques. Après un séjour de 196 jours, un record pour un astronaute français, Thomas Pesquet est redescendu sur Terre le 2 juin. Retraçons son aventure et sa vie au bord de l'ISS.

jeudi 12 octobre - 08h00 à 17h00 vendredi 13 octobre - 08h00 à 17h00

Public : Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

Entrée libre

Inscription : Oui, rosa.gomez@ac-reims.fr

handicap moteur

Science fiction et réalité

Atelier

Description : De la science fiction à la réalité, il n'y parfois qu'un pas.

Description longue : Technologie, médecine, espace, robotique...les progrès de la Science nous ont permis d'abord de nous projeter puis nous voilà face à la réalité.

vendredi 13 octobre - 08h00 à 17h00

Public : Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

Entrée libre

Inscription : Oui, rosa.gomez@ac-reims.fr

handicap moteur

Prévoir le comportement d'une grandeur physique

Atelier

Description : probabilités et projections

Description longue : L'observation de phénomènes physiques nous permet souvent de mesurer quelques grandeurs. Pourtant, si on souhaite en comprendre l'évolution, on est souvent amené à proposer un modèle représentant ces phénomènes : de la droite de régression linéaire à la résolution d'équations différentielles, nous verrons comment obtenir nos premiers modèles mathématiques et comment la simulation informatique nous permet de prédire leur comportement.

vendredi 13 octobre - 08h00 à 18h00

Public : Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

entrée libre

Inscription : Oui,

handicap moteur

Impact du réchauffement climatique

Atelier

Description : Le réchauffement climatique nous concerne tous et nous en ressentons les effets chaque jour.

Description longue : La France a accueilli la Conférence mondiale sur les changements climatiques au cours de laquelle un accord a été signé. Expérimentez les phénomènes influant sur le climat pour comprendre ce changement plus complexe qu'il n'y paraît.

jeudi 12 octobre - 08h00 à 17h00 vendredi 13 octobre - 08h00 à 17h00

Public : Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

entrée libre

Inscription : Oui, rosa.gomez@ac-reims.fr

handicap moteur

A bord de l'ISS

Atelier

Description : Description du mode de vie à bord de la station internationale

Description longue : Entrez en immersion dans une reproduction simplifiée de la station internationale en parcourant différentes salles: celles où on réalise des expériences puis celles où l'on vit. Comment fait-on pour se nourrir et dormir? Quel genre d'expériences fait-on dans l'espace? Comment garde-t-on la forme dans l'espace?

jeudi 12 octobre - 08h00 à 18h00 vendredi 13 octobre - 08h00 à 18h00

Public :

Inscription : Oui,

Sciensation

salon régional du livre jeunesse, espace argence, 10000 Troyes

Des sciences fantomatiques

Atelier

Description : Faites vous peur !!! entrez dans un monde numérique sciensationnel dont vous êtes le héros ... mais attention aux têtes flottantes et aux spectres hurlants...

Description longue : Cette année l'équipe de l'association fait sciensation. Le salon Régional du livre et de la Jeunesse nous accueille pour un moment de partage et d'amusement autour des sciences numériques. Au détour de vos flâneries livresques laissez vous porter par votre curiosité pour les sciences. Les plus téméraires d'entre vous n'hésiterons pas à perdre leur tête et la voir flotter au travers d'une illusion holographique. Ceux qui ont le coeur vaillant pourront jouer les « actors studio » en s'immergeant dans un livre monstrueux. Et enfin les plus audacieux pourront découvrir l'univers magique de la forêt hantée. Si vous avez contrôlé votre peur brillamment...., peut être repartirez-vous avec un souvenir de ces fabuleux ateliers.

samedi 14 octobre - 10h00 à 17h00 dimanche 15 octobre - 09h00 à 17h00

Public : Maternelle (3 - 5 ans)|Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

Inscription : Non,

Réalité Virtuelle - Réalité augmentée : comment ? pourquoi ?

Atelier

Description : Comprendre les techniques utilisées pour créer et s'immerger dans une réalité virtuelle et réflexion sur son utilisation vs la réalité augmentée

Description longue :

vendredi 13 octobre - 21h00 à 23h00

Public : Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)

Salon Régional du Livre pour la Jeunesse

Inscription : Non, 0325731443

Musées de Troyes

Musée d'art moderne, place Saint Pierre, 10000 Troyes

La vie ailleurs : sommes nous seuls dans l'univers ?

Conférence

Description : Par Pascal Dautrey, Association Astronomique Auboise

Description longue : La Vie Ailleurs: sommes-nous seuls dans l'univers ? « Sommes-nous seuls dans l'univers ? Deux possibilités existent : soit nous sommes seuls, soit nous ne le sommes pas. Deux hypothèses également effrayantes. » Une citation qui en dit long sur le fantasme des hommes à trouver réponse à cette question. Ces dernières années, technologie aidant, les découvertes de nouvelles planètes affluent et semblent même exponentielles. Ainsi, se pourrait-il qu'il y ait d'autres terres avec une vie qui s'y développe ? Nous tenterons ensemble de comprendre les recettes de l'apparition du vivant et d'essayer de voir si la vie dans l'univers tient de l'ordinaire ou pas.

Jeudi 12 octobre - 19h00

Public : tout public

Inscription : Non, dans la limite des 100 places disponibles

Muséum, 61 rue de la cité, 10000 Troyes

Animations astronomiques

Atelier

Description : animation réservée aux groupes scolaires

Description longue : Visite de l'exposition Explore Mars et animation du Labo Mars (2 fois 45 minutes en demi-classe en alternance) par l'Association Astronomique Auboise.

Le Labo Mars est un espace dédié aux démonstrations sensorielles et participatives. Il propose au public de réaliser, en présence d'un médiateur scientifique, des expériences originales afin de découvrir, tout en s'amusant, l'environnement froid et minéral de la planète Mars : atmosphère, vent, sable, roches, ambiance sonore...

Du lundi 9 au vendredi 13 octobre (sauf le mardi)

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|

Inscription : sur réservation au 03 25 76 26 80

Explore Mars

Exposition

Description : Exposition de la cité de l'Espace de Toulouse

Description longue : Trois ans après l'événement « la tête dans les étoiles » et le succès du planétarium gonflable, **le Muséum repart dans l'espace, avec une exposition consacrée à l'exploration de la planète Mars**. Un parcours jalonné d'expériences et de manipulations permettra de découvrir de façon ludique les caractéristiques de la planète Mars et ses différences avec la Terre (atmosphère, gravité, couleurs, etc.). Dans un décor immersif, des maquettes à taille réelle de sondes et rovers ainsi qu'un véritable morceau de météorite provenant de la planète rouge, plongeront le visiteur au cœur de l'exploration martienne

Du 7 au 15 octobre (sauf le mardi) : 10h-13h / 14h-18h

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|

Inscription : sur réservation au 03 25 76 26 80

Découverte de la planète Mars avec l'Association Astronomique Aubeoise

Exposition

Description : visite de l'exposition Mars

Description longue : Visite de l'exposition Explore Mars et animation du Labo Mars (2 fois 45 minutes en demi-classe en alternance) par l'Association Astronomique Aubeoise.

Les après-midis (14h-18h) des samedi 7 octobre, dimanche 8 octobre, samedi 14 octobre, dimanche 15 octobre

Public : tout public

Inscription : entrée libre

Marne

Beine-Nauroy

Planétarium de Reims

Observatoire de Beine Nauroy, rue du CBR 5490 Beine Nauroy

OBSERVATION DU CIEL AVEC DES TELESCOPES

Atelier

Description : Sous le vrai ciel étoilé, venez observer planètes, nébuleuses et galaxies avec les instruments de l'Observatoire (sous réserve de conditions météorologiques favorables)

Description longue :

vendredi 6 octobre - 21h00 à 23h00 vendredi 13 octobre - 21h00 à 23h00

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

sous réserve de conditions météorologiques favorables

Inscription : Non, <http://www.reims.fr/367/observatoire-de-beine-nauroy.htm>

Châlons-en-Champagne

Arts et Métiers - Campus de Châlons-en-Champagne

rue saint dominique, 51000 Châlons-en-Champagne

Inventeurs et scientifiques de la Marne

Exposition

Description : Découvrez le portrait de quelques champardennais qui ont contribué à faire avancer la science, et les implications actuelles de leurs travaux.

Description longue : De Nicolas Appert, inventeur de l'appertisation, à Etienne Oehmichen, pionnier de la biomécanique et inventeur de l'hélicoptère, en passant par Pierre Bayen, précurseur de la chimie moderne ou Henri Farman, qui réalisa le premier voyage « ville à ville » de l'histoire mondiale de l'aviation. Autant de regards sur le passé qui éclairent notre présent.

jeudi 12 octobre - 09h00 à 12h00 jeudi 12 octobre - 13h30 à 16h00

Public : Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)

Entrée sur réservation

Inscription : Oui, 03 26 69 26 89

Une fusée à eau, comment ça marche ?

Atelier

Description : Venez en comprendre les principes physiques, optimiser les paramètres de lancement et... expérimenter bien sûr !

Description longue : Basée sur le principe simple de l'action-réaction, la fusée à eau permet la mise en œuvre de principes aéronautiques pour améliorer son vol. Découvrez les différentes parties de la fusée et de son lanceur. Une façon ludique de s'initier aux paramètres de vol.

jeudi 12 octobre - 09h00 à 12h00 jeudi 12 octobre - 13h30 à 16h00

Public : Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)

Entrée sur réservation

Inscription : Oui, 03 26 69 26 89

Drones, robots et objets connectés

Exposition

Description : Vous pourrez découvrir et manipuler ces projets alliant mécanique et informatique, conçus et réalisés avec beaucoup d'inventivité par les élèves de l'école.

Description longue :

jeudi 12 octobre - 09h00 à 12h00 jeudi 12 octobre - 13h30 à 16h00

Public : Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)

Entrée sur réservation

Inscription : Oui, 03 26 69 26 89

Bibliothèques de Châlons-en-Champagne

Bibliothèque Diderot Châlons, 11 rue du groupe libération, 51000 Châlons en Champagne

Modélise tes objets en 3D

Atelier

Description : Venez découvrir la modélisation 3D avec 3DSlash, un logiciel open source, accessible dès 8 ans et facile à prendre en main.

Description longue : Venez découvrir la modélisation 3D avec 3DSlash, un logiciel open source, accessible dès l'âge de 8 ans et facile à prendre en main.

mercredi 11 octobre - 14h00 à 16h00

Public : Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

Sur inscription

Inscription : Oui, 03.26.21.16.06

Robotique et littlebits

Atelier

Description : Avec littlebits découvrez les bases de la robotique

Description longue : Construisez différents robots grâce aux modules littlebits et participez à une course de modules

samedi 14 octobre - 14h00 à 16h00

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

Sur inscription

Inscription : Oui, 0326211606

Relief

Exposition

Description : Mettez vos lunettes et plongez dans l'imagerie 3D ! Des premières lunettes stéréophotographiques aux méthodes actuelles, des anaglyphes aux lunettes actives, découvrez les secrets de la 3e dimension.

Description longue : « Mettez vos lunettes et plongez dans l'imagerie 3D ! Des premières lunettes stéréophotographiques aux méthodes actuelles, des anaglyphes aux lunettes actives, découvrez les secrets de la 3e dimension. Cette exposition propose une série de 12 panneaux thématiques, à la manière d'un cabinet de curiosité, pour répondre aux questions sur l'œil, la perception et l'image en relief. L'exposition peut être accompagnée d'ateliers enfants et/ou adultes ».

samedi 7 octobre - 10h00 à 18h00 mardi 10 octobre - 14h00 à 18h00 mercredi 11 octobre - 10h00 à 12h00 mercredi 11 octobre - 14h00 à 18h00 jeudi 12 octobre - 14h00 à 18h00 vendredi 13 octobre - 14h00 à 18h00 samedi 14 octobre - 10h00 à 18h00

Public :

entrée libre

Inscription : Non,

Programme avec Scratch

Atelier

Description : Fan de jeux vidéo ? Tu rêves d'en créer un ? C'est possible, viens le créer grâce au logiciel de programmation Scratch.

Description longue : Fan de jeux vidéo ? Tu rêves d'en créer un ? C'est possible, viens le créer grâce au logiciel de programmation Scratch. Dès 8 ans.

samedi 14 octobre - 10h00 à 12h00

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

Sur inscription

Inscription : Oui, 03.26.21.16.06

Médiathèque Gulliver Châlons, 1 rue du docteur Calmette, 51000 Châlons-en-Champagne

Dessine des objets en 3D

Atelier

Description : Viens tester le Stylo 3D et créer tes objets en les dessinant.

Description longue : Viens tester le stylo 3D et créer tes objets en les dessinant. Le Stylo 3D est un stylo qui vous permettra de dessiner dans les airs avec des filaments de plastique grâce à un astucieux procédé d'extrusion similaire à celui des imprimantes 3D.

samedi 14 octobre - 10h00 à 18h00

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

Entrée libre

Inscription : Non,

Makey-Makey

Atelier

Description : Transforme n'importe quel objet conducteur en clavier ou souris.

Description longue : Vous avez une idée, un concept, un délire ? Venez le scénariser et former votre équipe pour la développer. Des ordinateurs et des makey-makey seront à votre disposition tout au long de la journée pour concrétiser votre projet. Utilisez des objets de la vie de tous les jours (des fruits, des feuilles, de la pâte à modeler...) pour créer votre projet comme construire un piano avec

des bananes ou une armure interactive... Pour plus d'informations sur le makey-makey : <https://www.youtube.com/watch?v=rfQqh7iCcOU>

mercredi 11 octobre - 10h00 à 18h00

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

Entrée libre

Inscription : Non,

Vos coloriages prennent vie !

Atelier

Description : Coloriage 3D sur tablette

Description longue : Viens tester à la bibliothèque une application de réalité augmentée. Tes dessins s'animent et se transforment en œuvre 3D comme par magie !

samedi 14 octobre - 10h00 à 18h00

Public : Maternelle (3 - 5 ans)|Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)

Entrée libre

Inscription : Non,

Bibliothèque Georges Pompidou Châlons, 68 rue léon bourgeois, 51000 chalons en champagne

Info ou intox ?

Atelier

Description : Sensibilisation à la validité de l'information

Description longue : Faut-il se fier à tout ce qui se dit ? Les sources sont-elles toutes fiables ? Qu'est-ce qui fait d'une information, une véritable source ? Comment identifier les auteurs des différentes informations ? Quels sont les pièges à éviter ? Quelles sont les bonnes pratiques ? Nous vous transmettrons, de manière ludique et pédagogique, nos astuces pour mieux s'informer et communiquer.

mardi 10 octobre - 10h00 à 11h30 mardi 10 octobre - 14h00 à 15h30 mercredi 11 octobre - 10h00 à 11h30 jeudi 12 octobre - 14h00 à 15h30 jeudi 12 octobre - 10h00 à 11h30 vendredi 13 octobre - 14h00 à 15h30 vendredi 13 octobre - 10h00 à 11h30

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)

Sur inscription

Inscription : Oui, 03.26.26.94.30

Info ou intox ?

Atelier

Description : Sensibilisation à la validité de l'information

Description longue : Faut-il se fier à tout ce qui se dit ? Les sources sont-elles toutes fiables ? Qu'est-ce qui fait d'une information, une véritable source ? Comment identifier les auteurs des différentes informations ? Quels sont les pièges à éviter ? Quelles sont les bonnes pratiques ? Nous vous transmettrons, de manière ludique et pédagogique, nos astuces pour mieux s'informer et communiquer. Atelier réservé pour les Centres Sociaux et Culturels.

mercredi 11 octobre - 14h00 à 15h30

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)

Sur inscription

Inscription : Oui, 03.26.26.94.30

Épernay

Association mycologique d'Epernay

Salle des fêtes Parc des loisirs Roger Menu, 51200 - Épernay, Parc des loisirs Roger Menu

Les Champignons s'exposent

Exposition

Description : Exposition de champignons sauvages

Description longue : Partez à la découverte des champignons grâce à l'exposition de l'Association mycologique d'Epernay. Un grand nombre d'espèces fraîches cueillies dans notre région vous y attendent ainsi qu'une série de panneaux didactiques illustrés expliquant la vie de ces organismes trop souvent méconnus. Des mycologues confirmés seront à votre disposition pour répondre à vos questions, vous donner des conseils et, pourquoi pas, déterminer gratuitement vos cueillettes.

samedi 7 octobre - 10h00 à 18h00 dimanche 8 octobre - 10h00 à 18h00

Public :

Entrée libre

Inscription : Non,

Reims

URCA / Département MMI

Campus Moulin de la Housse, chemin des rouliers, 51100 Reims

Rubik's cube !

Atelier

Description : Comprendre comment résoudre un rubik's cube le plus rapidement possible.

Description longue : On essaiera de comprendre quelles sont les mathématiques cachées derrière la résolution du rubik's cube et voir les techniques permettant de briller en société avec !

jeudi 12 octobre - 10h00 à 12h00 jeudi 12 octobre - 14h00 à 16h00 vendredi 13 octobre - 10h00 à 12h00 vendredi 13 octobre - 14h00 à 16h00

Public : Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

Sur inscription, public : Lycée et classes préparatoires. 30mn par atelier

Inscription : Oui, mdh-communication@univ-reims.fr

Peut-on faire du piano avec des bananes ou qu'est-ce qu'un périphérique d'interface homme machine ?

Atelier

Description : Illustrations de P-IHM (Périphérique Interface Homme-Machine).

Description longue : Les P-IHM (Périphérique Interface Homme-Machine) sont généralement vus comme des outils complexes que les machines doivent apprendre à gérer. Cependant, ils reposent

bien souvent sur des concepts très simples d'interprétation de signaux. Cela sera illustré à travers des manettes de jeu vidéo de différentes consoles mais aussi pourquoi pas avec des bananes.

jeudi 12 octobre - 10h00 à 12h00 jeudi 12 octobre - 14h00 à 16h00 vendredi 13 octobre - 10h00 à 12h00 vendredi 13 octobre - 14h00 à 16h00

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)

Entrée sur inscriptions, pour scolaire de la primaire au Lycée. 30mn par atelier.

Inscription : Oui, mdh-communication@univ-reims.fr

Conférences du département MMI

Conférence / Rencontre

Description : Exposés de chercheurs à destination des étudiants

Description longue : Quelques exposés donnés par des chercheurs du laboratoire de Mathématiques sur leurs travaux de recherche. Des doctorants ou anciens doctorats viendront également témoigner de leur expérience. Les exposés seront accessibles aux étudiants post-bac.

mercredi 11 octobre - 14h00 à 17h00

Public : Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

Inscription : Non, mdh-communication@univ-reims.fr

Le jeu YY

Atelier

Description : Etude d'un jeu mathématique.

Description longue : Il s'agit de trouver une façon d'étiqueter selon certaines règles (un peu à la manière du Sudoku) un recollement de deux arbres binaires avec les chiffres 0, 1 et 2. L'existence d'une solution en général reste une conjecture. Ce problème est lié à la conjecture des 4 couleurs et peut être traduit en termes de recherche de solutions d'un problème de parenthésage des éléments dans une algèbre de Lie.

jeudi 12 octobre - 10h00 à 12h00 jeudi 12 octobre - 14h00 à 16h00 vendredi 13 octobre - 10h00 à 12h00 vendredi 13 octobre - 14h00 à 16h00

Public : Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

Entrée sur inscription par petit groupe, durée de 30mn par atelier.

Inscription : Oui, mdh-communication@univ-reims.fr

L'enfer rectangulaire est pavé de bonnes intentions

Atelier

Description : Etude des problèmes de pavage.

Description longue : l'objectif de cet atelier est de s'intéresser au problème du pavage d'un rectangle de dimensions entières p et q par le plus petit nombre de carrés de tailles arbitraires. On montrera que la stratégie la plus logique n'est pas forcément celle qui donne les meilleurs résultats. Le problème du calcul du plus petit nombre de carrés utilisés est encore ouvert.

jeudi 12 octobre - 10h00 à 12h00 jeudi 12 octobre - 14h00 à 16h00 vendredi 13 octobre - 10h00 à 12h00 vendredi 13 octobre - 14h00 à 16h00

Public : Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

Sur inscription, public de la 1ereS aux classes préparatoires. 30mn par atelier.

Inscription : Oui, mdh-communication@univ-reims.fr

ICMR Reims

Campus Moulin de la Housse, chemin des rouliers, 51100 Reims

La Science, source d'émerveillements

Atelier

Description : Ateliers interactif autour de thèmes scientifiques

Description longue : Au sein des différentes équipes de l'ICMR et du MEDyC (laboratoires de chimie et biologie), nous proposons au public une quinzaine d'ateliers illustrant de manière ludique les différents aspects que peut revêtir la recherche scientifique. En accord avec le thème de l'année en cours, nous nous attacherons à éveiller la curiosité d'un large public à l'aide d'expériences et de posters faisant écho avec le quotidien de chacun, et de montrer comment la science modifie notre futur. Au sein des différentes équipes de l'ICMR et du MEDyC (laboratoires de chimie et biologie), nous proposons au public une quinzaine d'ateliers illustrant de manière ludique les différents aspects que peut revêtir la recherche scientifique. En accord avec le thème de l'année en cours, nous nous attacherons à éveiller la curiosité d'un large public à l'aide d'expériences et de posters faisant écho avec le quotidien de chacun, et de montrer comment la science modifie notre futur.

vendredi 13 octobre - 09h00 à 12h00 vendredi 13 octobre - 14h00 à 17h00

Public :

sur réservation

Inscription : Oui, mdh-communication@univ-reims.fr

département informatique de l'IUT RCC site de Reims

Campus Moulin de la Housse, chemin des rouliers, 51100 Reims

L'informatique de A à Z

Exposition

Description : Cette exposition a pour but de faire découvrir le vocabulaire en rapport avec l'informatique. Elle est destinée aux collégiens de 4e et 3e.

Description longue : A comme Algorithme, B comme Bogue, C comme cryptographie, D comme Données, E comme Equation, F comme Forme, G comme Grille... Découvrez, sous la forme d'un abécédaire, un panorama de la recherche en informatique. 26 panneaux pour 26 lettres de l'alphabet qu'il est possible d'exploiter de façon thématique ou transversale...

lundi 9 octobre - 09h00 à 12h00 lundi 9 octobre - 13h00 à 16h45 mardi 10 octobre - 09h00 à 12h00
mardi 10 octobre - 13h00 à 16h45 mercredi 11 octobre - 09h00 à 12h00 mercredi 11 octobre - 13h00
à 16h30 jeudi 12 octobre - 09h00 à 12h00 jeudi 12 octobre - 13h00 à 16h45 vendredi 13 octobre -
09h00 à 12h00 vendredi 13 octobre - 13h00 à 16h30

Public : Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)

sur inscription

Inscription : Oui, amandine.baladier@univ-reims.fr, 0326913093

L'informatique expliqué par les étudiants de l'IUT de Reims

Atelier

Description : Au sein du centre de documentation de l'IUT de Reims, les étudiants du département informatique présenteront leurs animations autour de l'information et des nouvelles technologies.

Description longue : Au sein du centre de documentation de l'IUT de Reims, une découverte de l'informatique et des nouvelles technologies, pour les collégiens de 4e et 3e par le biais d'ateliers animés par les étudiants du département informatique. Ces animations seront en lien avec l'exposition _L'informatique de A à Z_.

lundi 9 octobre - 10h30 à 12h00 lundi 9 octobre - 13h45 à 15h15 lundi 9 octobre - 15h45 à 17h15
mardi 10 octobre - 10h30 à 12h00 mercredi 11 octobre - 13h45 à 15h15 jeudi 12 octobre - 08h30 à 10h00
jeudi 12 octobre - 10h30 à 12h00 vendredi 13 octobre - 08h30 à 10h00

Public : Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)

sur inscription

Inscription : Oui, amandine.baladier@univ-reims.fr, 0326913093

Urca / Sebio, UNamur CDS

Campus Moulin de la Housse, chemin des rouliers, 51100 Reims

L'eau et la pollution

Atelier

Description : découvrez l'eau et ses pollutions à travers les cycles naturel et potable de l'eau, la pollution des eaux et l'impact des polluants sur le milieu aquatique

Description longue : L'eau recouvre plus de 70 % de notre planète, ce qui lui a valu son appellation de planète bleue. Sans cette eau, la vie sur Terre n'aurait pas été possible. L'eau est une ressource précieuse et indispensable. Mais d'où provient-elle ? Des océans ? Des montagnes ? Des nuages ? Entre terre, mer et atmosphère, l'eau parcourt un cycle naturel. De cette eau, nous en consommons tous les jours que ce soit pour un usage domestique, industriel ou agricole. Mais d'où provient l'eau qu'on boit ? Et les eaux sales, où vont-elles ? Comment est-ce qu'on nettoie ces eaux ? Quand y a-t-il pollution dans l'eau ? D'où viennent les différents polluants ? Et quels sont les risques encourus par les milieux aquatiques ? A travers jeux et expériences scientifiques, répondez à toutes ces questions autour de l'eau et de la pollution.

lundi 9 octobre - 09h00 à 11h30 lundi 9 octobre - 14h00 à 16h00 mardi 10 octobre - 09h00 à 11h30
mardi 10 octobre - 14h00 à 16h00

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)

sur inscription

Inscription : Oui, mdh-communication@univ-reims.fr

Atelier Canopé de la Marne

Atelier Canopé de la Marne, 17 boulevard de la paix, 51100 reims

Au village des garfilles

Exposition

Description : Une exposition interactive pour aborder la thématique de l'égalité entre les filles et les garçons

Description longue : Comment aborder la question de l'égalité avec les enfants, comment les conduire à dépasser les idées préconçues sur ce qu'on doit être ou faire lorsqu'on est une fille ou un garçon ? C'est en les remplaçant dans leur univers quotidien et familial : à la maison, à l'école, dans la rue et dans les activités sportives et de loisirs ! Outil pédagogique en faveur de l'égalité des sexes, l'exposition Au village des garfilles a pour enjeu d'agir le plus tôt possible face aux stéréotypes. Elle s'adresse aux enfants de 8 à 12 ans, et s'appuie sur leur environnement : la famille, l'école et le

monde des découvertes. Applications multimédias, maquette, plateau de jeu... son contenu est interactif et ludique. L'exposition Au village des Garfilles est une production de Lacq Odyssee, CCSTI des Pays de l'Adour, dans le cadre du Projet Investissement d'Avenir C'est dans l'aire. Elle est diffusée en région Grand Est par la Nef des sciences - Mulhouse, en partenariat avec Accustica - Reims et l'Université de Lorraine, avec le soutien du Conseil régional Grand Est et les fonds FEDER.

lundi 9 octobre - 09h00 à 12h00 lundi 9 octobre - 13h30 à 16h30 mardi 10 octobre - 09h00 à 12h00
mardi 10 octobre - 13h30 à 16h30 jeudi 12 octobre - 09h00 à 12h00 jeudi 12 octobre - 13h30 à 16h30
vendredi 13 octobre - 09h00 à 12h00 vendredi 13 octobre - 13h30 à 16h30

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)

sur réservation (scolaires et grand public)

Inscription : Oui, isabelle.mathieu@reseau-canope.fr

Bibliothèque Universitaire de l'URCA

BU du pôle santé Reims, avenue Cognacq jay, 51100 Reims

Climat et santé : quels impacts du changement climatique sur la santé ?

Exposition

Description : Exposition en partenariat avec l'INSERM

Description longue : Le changement climatique a des effets directs et indirects sur la santé humaine : il a un impact sur la survenue de maladies aussi variées que certaines pathologies infectieuses, respiratoires, cardiovasculaires, cutanées ou cancéreuses.

Du 9 au 30 octobre - 08h00 à 20h00 en semaine

Public :

Inscription : Non,

Climat et santé : quels impacts du changement climatique sur la santé ?

Conférence

Description : Conférence proposée dans le cadre de l'exposition "Climat et santé" à la bibliothèque universitaire du pôle Santé

Description longue : Le changement climatique a des effets directs et indirects sur la santé humaine : il a un impact sur la survenue de maladies aussi variées que certaines pathologies infectieuses, respiratoires, cardiovasculaires, cutanées ou cancéreuses.. Par le Professeur Frédéric Deschamps, CHU de Reims.

Vendredi 20 octobre de 14h à 15h

Public : tout public

Inscription : Non

Campus Moulin de la Housse, chemin des rouliers, 51100 Reims

La recherche au service du développement, 17 objectifs pour un futur durable

Exposition

Description : Exposition à la BU Sciences et STAPS en partenariat avec l'IRD

Description longue : Depuis l'adoption des Objectifs du millénaire pour le développement (OMD) par l'Assemblée générale des Nations Unies en 2000, des progrès ont été accomplis pour combattre la pauvreté et la réduire les inégalités dans le monde : amélioration des taux de scolarisation, de la santé maternelle et infantile, réduction de la malnutrition... Cependant, les conflits, les changements climatiques en cours et la dégradation de l'environnement freinent ces avancées significatives. C'est dans ce contexte que l'ONU a adopté en 2015 17 Objectifs du développement durable (ODD). Ceux-ci relèvent d'un seul et même enjeu : notre capacité à transformer nos sociétés afin de vivre dans un monde meilleur, plus juste et équitable, respectueux de l'environnement et des hommes.

Du 9 au 30 octobre - 08h00 à 20h00 en semaine, 8h00 à 13h00 le samedi

Public :

Entrée libre

Inscription : Non,

Lycée Jean XXII

18 rue Andrieux Reims

Agroressources, le champ des possibles

Exposition

Description : Explorer les possibilités offertes par la transformation des végétaux

Description longue : Le territoire de Champagne-Ardenne est un leader international en matière de bioéconomie du fait de sa production élevée en agroressources. La bioraffinerie de Pomacle Bazancourt, est une des plus grandes bioraffineries d'Europe... Les chercheurs de la région travaillent sur le carbone végétal issu de la biomasse pour développer des substituts au pétrole et à ses dérivés omniprésents dans notre vie quotidienne. L'exposition propose de découvrir ces différentes richesses ainsi que les processus de transformation permettant d'obtenir des biocarburants, des molécules ou des matériaux Biosourcés. Elle permet aussi d'aborder la question de la concurrence alimentaire et comment y remédier...

jeudi 5 octobre - 09h00 à 12h00 jeudi 5 octobre - 14h00 à 17h30 vendredi 6 octobre - 09h00 à 12h00
vendredi 6 octobre - 14h00 à 17h30 lundi 9 octobre - 09h00 à 12h00 lundi 9 octobre - 13h30 à 17h30
mardi 10 octobre - 09h00 à 12h00 mardi 10 octobre - 13h30 à 17h30 mercredi 11 octobre - 09h00 à 12h00
jeudi 12 octobre - 09h00 à 12h00 jeudi 12 octobre - 13h30 à 17h30 vendredi 13 octobre - 09h00 à 12h00
vendredi 13 octobre - 13h30 à 17h30

Public : Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

Sur inscription

Inscription : Oui, 0326878030

Les Trous Noirs : Ces troublants Monstres du Cosmos...

Conférence / Rencontre

Description : La découverte des ondes gravitationnelles a relancé l'intérêt porté à ces étranges objets que sont les trous noirs. L'histoire de leur découverte et leurs étranges propriétés seront présentées

Description longue : C'est une conférence à destination du grand public et des scolaires. Dans cet exposé, Frédéric Mangéard, professeur de mathématiques, retracera l'histoire étonnante de leur découverte et montrera leurs étonnantes propriétés. La mise en évidence expérimentale des ondes gravitationnelles a relancé l'intérêt porté aux objets compacts de l'Univers comme les naines blanches, les étoiles à neutrons et les trous noirs. Il s'agit donc d'un sujet d'actualité. Aucune connaissance en astronomie n'est nécessaire. Il suffit juste d'être curieux.

jeudi 12 octobre - 18h15 à 19h30

Public :

Entrée libre

Inscription : Non, <http://www.jean23reims.net>

Médiathèque Laon-Zola, 2 rue de la Neuville Reims

L'étrange géométrie fractale : Quand mathématiques riment avec esthétiques ...

Conférence / Rencontre

Description : Cet exposé présente ce que sont les fractales, leur histoire, leurs innombrables liens avec la Nature. Quelques démonstrations de créations d'images fractales seront également proposées.

Description longue :

samedi 7 octobre - 14h30 à 15h30

Public :

Entrée libre

Inscription : Non,

Lycée Roosevelt

10 rue Roosevelt 51100 Reims

Roosevelt Fête la Science

Atelier

Description : des ateliers pour les scolaires au lycée Roosevelt dans de multiples disciplines

Description longue : Comme chaque année, les enseignants et élèves du lycée Roosevelt accueillent les scolaires pour de nombreux ateliers autour des maths, de la physique, de la chimie, mais aussi des sciences de l'ingénieur... Un panorama assez large des disciplines traitées au sein de l'établissement, pour aborder les sciences de manière ludique.

lundi 9 octobre - 09h00 à 11h00 lundi 9 octobre - 14h00 à 16h00 mardi 10 octobre - 09h00 à 11h00
mardi 10 octobre - 14h00 à 16h00 mercredi 11 octobre - 09h00 à 11h00 jeudi 12 octobre - 09h00 à 11h00
jeudi 12 octobre - 14h00 à 16h00 vendredi 13 octobre - 09h00 à 11h00 vendredi 13 octobre - 14h00 à 16h00

Public :

sur inscription

Inscription : Oui, ce.0510034k@ac-reims.fr

C'est magique mais ça s'explique

Atelier

Description : expériences simples de physique chimie pour comprendre des phénomènes "magiques"

Description longue : Une paille qui fait bouger l'eau à distance, une pièce qui apparaît en versant de l'eau dans une tasse, une flamme qui s'éteint en versant du "vide" dessus ... c'est magique mais ça s'explique ! Plusieurs expériences simples de physique-chimie seront réalisées et expliquées.

lundi 9 octobre - 09h00 à 11h00 lundi 9 octobre - 14h00 à 16h00 mardi 10 octobre - 09h00 à 11h00
 mardi 10 octobre - 14h00 à 16h00 mercredi 11 octobre - 09h00 à 11h00 jeudi 12 octobre - 09h00 à
 11h00 jeudi 12 octobre - 14h00 à 16h00 vendredi 13 octobre - 09h00 à 11h00 vendredi 13 octobre -
 14h00 à 16h00

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)

Sur réservation

Inscription : Oui, ce.0510034k@ac-reims.fr

Entre les nouvelles pratiques agricoles et la création de nouvelles plantes cultivées, comment la science va-t-elle nourrir l'humanité

Atelier

Description : atelier fabrication d'OGM / création naturelle de nouvelles variétés

Description longue : Et si on fabriquait un OGM : cycle 4, durée 2 heures Comment créer naturellement de nouvelles variétés : cycles 2 et 3, durée 1 heure Expériences réalisées par les enfants dans le laboratoire de SVT, avec l'aide des lycéens de Seconde

lundi 9 octobre - 09h00 à 11h00 lundi 9 octobre - 14h00 à 16h00 mardi 10 octobre - 09h00 à 11h00
 mardi 10 octobre - 14h00 à 16h00 mercredi 11 octobre - 09h00 à 11h00 jeudi 12 octobre - 09h00 à
 11h00 jeudi 12 octobre - 14h00 à 16h00 vendredi 13 octobre - 09h00 à 11h00 vendredi 13 octobre -
 14h00 à 16h30

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)

sur réservation

Inscription : Oui, ce.0510034k@ac-reims.fr

Comment fabriquer des carburants à partir des plantes

Atelier

Description : Atelier : fabrication d'agrocarburant

Description longue : Niveau : cycle 4 ; durée 2 heures Expériences autour de la fabrication d'agrocarburant, réalisées par les élèves dans le laboratoire de SVT avec l'aide des Secondes

lundi 9 octobre - 09h00 à 11h00 lundi 9 octobre - 14h00 à 16h00 mardi 10 octobre - 09h00 à 11h00
 mardi 10 octobre - 14h00 à 16h00 mercredi 11 octobre - 09h00 à 11h00 jeudi 12 octobre - 09h00 à
 11h00 jeudi 12 octobre - 14h00 à 16h00 vendredi 13 octobre - 09h00 à 11h00 vendredi 13 octobre -
 14h00 à 16h00

Public :

sur réservation

Inscription : Oui, ce.0510034k@ac-reims.fr

Cardioïdes et astroïdes : et si on traçait des courbes ...

Atelier

Description : Découverte et tracé de courbes paramétrées

Description longue : Les courbes paramétrées ont de nombreuses applications cachées dans notre quotidien : châteaux d'eau, fours solaires, microphones cardioïdes sans effet Larsen, forme des virages pour le TGV ... Avec l'aide d'étudiants de CPGE, amusez-vous à en dessiner quelques-unes à l'aide de procédés très simples

lundi 9 octobre - 09h00 à 11h00 lundi 9 octobre - 14h00 à 16h00 mardi 10 octobre - 09h00 à 11h00
 mardi 10 octobre - 14h00 à 16h00 mercredi 11 octobre - 09h00 à 11h00 jeudi 12 octobre - 09h00 à
 11h00 jeudi 12 octobre - 14h00 à 16h00 vendredi 13 octobre - 09h00 à 11h00 vendredi 13 octobre -
 14h00 à 16h00

Public :

sur réservation

Inscription : Oui, ce.0510034k@ac-reims.fr

Tests de Fermi

Atelier

Description : calculs d'ordre de grandeur sans outil sophistiqué

Description longue : Si on remplissait la cathédrale de Reims avec des balles de ping-pong, quel poids cela représenterait-il ? Combien de tonnes de CO2 ont été émises par les voitures de Français, en ville, depuis le 1er janvier 2017 ? Le physicien Enrico Fermi, un des pères de la bombe atomique, considérant que tout bon scientifique doit être capable de calculer un ordre de grandeur, sans outil sophistiqué. Vous de jouer !

lundi 9 octobre - 09h00 à 11h00 lundi 9 octobre - 14h00 à 16h00 mardi 10 octobre - 09h00 à 11h00
 mardi 10 octobre - 14h00 à 16h00 mercredi 11 octobre - 09h00 à 11h00 jeudi 12 octobre - 09h00 à
 11h00 jeudi 12 octobre - 14h00 à 16h00 vendredi 13 octobre - 09h00 à 11h00 vendredi 13 octobre -
 14h00 à 16h00

Public : Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)

sur réservation

Inscription : Oui, ce.0510034k@ac-reims.fr

L'électrolyse au coeur de notre vie quotidienne

Atelier

Description : Expériences d'électrolyse

Description longue : La plupart des objets de notre vie quotidienne sont recouverts d'un revêtement à base métallique : bijoux piqués or, prise jack, robinet chromé ... : l'électrolyse est partout, de l'industrie à la joaillerie ! Découvrez ce phénomène en réalisant par vous-même de nombreuses expérimentations.

lundi 9 octobre - 09h00 à 12h00 lundi 9 octobre - 14h00 à 16h00 mardi 10 octobre - 09h00 à 12h00
 mardi 10 octobre - 14h00 à 16h00 mercredi 11 octobre - 09h00 à 12h00 jeudi 12 octobre - 09h00 à
 12h00 jeudi 12 octobre - 14h00 à 16h00 vendredi 13 octobre - 09h00 à 12h00 vendredi 13 octobre -
 14h00 à 16h00

Public : Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)

sur réservation

Inscription : Oui, ce.0510034k@ac-reims.fr

La robotique au service de la personne

Atelier

Description : découverte du robot Nao

Description longue : Découverte du robot Nao : élaboration de petits programmes sur NAO et atelier Robotprog

lundi 9 octobre - 09h00 à 11h00 lundi 9 octobre - 14h00 à 16h00 mardi 10 octobre - 09h00 à 11h00
 mardi 10 octobre - 14h00 à 16h00 mercredi 11 octobre - 09h00 à 11h00 jeudi 12 octobre - 09h00 à
 11h00 jeudi 12 octobre - 14h00 à 16h00 vendredi 13 octobre - 09h00 à 11h00 vendredi 13 octobre -
 14h00 à 16h00

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)

sur réservation

Inscription : Oui, ce.0510034k@ac-reims.fr

Les énergies, mettez-vous au courant

Atelier

Description : Expériences sur le thème de la production et de la transformation d'énergie

Description longue : Expériences sur le thème de la production et de la transformation d'énergie

lundi 16 octobre - 09h00 à 11h00 lundi 16 octobre - 14h00 à 16h00 mardi 17 octobre - 09h00 à 11h00
 mardi 17 octobre - 14h00 à 16h00 mercredi 18 octobre - 09h00 à 11h00 jeudi 19 octobre - 09h00 à
 11h00 jeudi 19 octobre - 14h00 à 16h00 vendredi 20 octobre - 09h00 à 11h00 vendredi 20 octobre -
 14h00 à 16h00

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)

sur réservation

Inscription : Oui, ce.0510034k@ac-reims.fr

L'acier résiste à tout ... ou presque

Atelier

Description : Démonstrations de trempe, traction ... effet des traitements thermiques sur les propriétés
 des aciers

Description longue : Découvrez le métier de technicien de laboratoire de recherche en participant à
 une démonstration de trempe (refroidissement à l'eau d'éprouvettes chauffées à 850°), essai de
 traction, de résilience (résistance aux chocs) et de dureté sur des éprouvettes. Aidés par les étudiants
 de BTS, découvrez comment les traitements thermiques changent les propriétés des aciers.

lundi 9 octobre - 09h00 à 11h00 lundi 9 octobre - 14h00 à 16h00 mardi 10 octobre - 09h00 à 11h00
 mardi 10 octobre - 14h00 à 16h00 mercredi 11 octobre - 09h00 à 11h00 jeudi 12 octobre - 09h00 à
 11h00 jeudi 12 octobre - 14h00 à 16h00 vendredi 13 octobre - 09h00 à 11h00 vendredi 13 octobre -
 14h00 à 16h00

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)

sur inscription

Inscription : Oui, ce.0510034k@ac-reims.fr

Comment rendre l'eau propre

Atelier

Description : Expériences de physique-chimie autour de la dépollution de l'eau

Description longue : L'eau, enjeu du futur : avec l'aide des lycéens de seconde, partez à la découverte
 de la dépollution de l'eau à travers de nombreuses expériences de physique et chimie

lundi 9 octobre - 09h00 à 11h00 lundi 9 octobre - 14h00 à 16h00 mardi 10 octobre - 09h00 à 11h00
 mardi 10 octobre - 14h00 à 16h00 mercredi 11 octobre - 09h00 à 11h00 jeudi 12 octobre - 09h00 à

11h00 jeudi 12 octobre - 14h00 à 16h00 vendredi 13 octobre - 09h00 à 11h00 vendredi 13 octobre - 14h00 à 16h00

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)

sur réservation

Inscription : Oui, ce.0510034k@ac-reims.fr

Math et magie

Atelier

Description : congruences, quadriques ... apprendre à réaliser des tours de magie par les mathématiques

Description longue : Développez vos pouvoirs mentaux grâce aux mathématiques : communiquez une image par télépathie, commandez aux cartes, sortez indemne d'un tonneau traversé de toutes parts par des piques ...

lundi 9 octobre - 09h00 à 11h00 lundi 9 octobre - 14h00 à 16h00 mardi 10 octobre - 09h00 à 11h00
mardi 10 octobre - 14h00 à 16h00 mercredi 11 octobre - 09h00 à 11h00 jeudi 12 octobre - 09h00 à 11h00
jeudi 12 octobre - 14h00 à 16h00 vendredi 13 octobre - 09h00 à 11h00 vendredi 13 octobre - 14h00 à 16h00

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)

sur réservation

Inscription : Oui,

Stratégies gagnantes : des mathématiques et des jeux

Atelier

Description : Découvrir les congruences et la base 2 à travers des stratégies gagnantes

Description longue : Apprenez à vaincre les Maîtres du temps de Fort Boyard au Jeu des Ba^tonnets, devenez imbattable au Jeu de Nim ... tout cela grâce aux mathématiques

lundi 9 octobre - 09h00 à 11h00 lundi 9 octobre - 14h00 à 16h00 mardi 10 octobre - 09h00 à 11h00
mardi 10 octobre - 14h00 à 16h00 mercredi 11 octobre - 09h00 à 11h00 jeudi 12 octobre - 09h00 à 11h00
jeudi 12 octobre - 14h00 à 16h00 vendredi 13 octobre - 09h00 à 11h00 vendredi 13 octobre - 14h00 à 16h00

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)

sur réservation

Inscription : Oui, ce.0510034k@ac-reims.fr

L'haptique, science du toucher en réalité virtuelle

Atelier

Description : Manipulations avec les deux robots à retour de force / modélisation (selon l'âge)

Description longue : Les robots à retour de force permettent d'avoir une sensation de toucher en réalité virtuelle (forme, texture ...) Au-delà du jeu vidéo, ces robots vont permettre de réaliser une opération chirurgicale à distance, d'améliorer la rééducation des personnes amputées ... Venez découvrir l'haptique avec les deux robots et les logiciels du laboratoire de Sciences Industrielles

lundi 9 octobre - 09h00 à 11h00 lundi 9 octobre - 14h00 à 16h00 mardi 10 octobre - 09h00 à 11h00
mardi 10 octobre - 14h00 à 16h00 mercredi 11 octobre - 09h00 à 11h00 jeudi 12 octobre - 09h00 à 11h00

11h00 jeudi 12 octobre - 14h00 à 16h00 vendredi 13 octobre - 09h00 à 11h00 vendredi 13 octobre - 14h00 à 16h00

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)

sur inscription

Inscription : Oui, ce.0510034k@ac-reims.fr

Qu'est-ce qui fait courir les électrons ?

Atelier

Description : Ateliers sur l'électricité

Description longue : Réalisez de nombreuses expériences pour observer : - des situations de production d'électricité (piles, panneau solaire, génératrice...) - ce que l'on peut produire avec l'électricité (du mouvement, de la chaleur, de la lumière, un champ magnétique...) - différents types de courant (dans les circuits, dans l'air (décharges), dans les liquides, dans le corps humain...)

lundi 9 octobre - 09h00 à 11h00 lundi 9 octobre - 14h00 à 16h00 mardi 10 octobre - 09h00 à 11h00 mardi 10 octobre - 14h00 à 16h00 mercredi 11 octobre - 09h00 à 11h00 jeudi 12 octobre - 09h00 à 11h00 jeudi 12 octobre - 14h00 à 16h00 vendredi 13 octobre - 09h00 à 11h00 vendredi 13 octobre - 14h00 à 16h00

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)

sur inscription

Inscription : Oui, ce.0510034k@ac-reims.fr

Qu'est-ce que la couleur ?

Atelier

Description : Nombreuses expériences autour des propriétés de la couleur : absorption, diffusion, décomposition, synthèse, éclairages, colorants ...

Description longue : Absorption, diffusion, transmission et décomposition de la couleur ; synthèses additive et soustractive ; couleur des objets sous différents éclairages ; composition de la couleur sur un écran ; colorants présents dans les bonbons, les feutres ... découvrez les secrets de la couleur à travers de nombreuses expériences.

lundi 9 octobre - 09h00 à 11h00 lundi 9 octobre - 14h00 à 16h00 mardi 10 octobre - 09h00 à 11h00 mardi 10 octobre - 14h00 à 16h00 mercredi 11 octobre - 09h00 à 11h00 jeudi 12 octobre - 09h00 à 11h00 jeudi 12 octobre - 14h00 à 16h00 vendredi 13 octobre - 09h00 à 11h00 vendredi 13 octobre - 14h00 à 16h00

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)

sur réservation

Inscription : Oui, ce.0510034k@ac-reims.fr

Que fait on avec la chimie ?

Atelier

Description : Détecter la présence de l'eau - recycler un pot de yaourt - fabriquer une balle rebondissante : comprendre ce qu'est la chimie

Description longue : Détectez la présence de l'eau, recyclez un pot de yaourt, fabriquez une balle rebondissante avec l'aide des étudiants de CPGE ... et comprenez, à travers ces manipulations, ce qu'est la chimie et pourquoi elle est présente dans notre quotidien.

lundi 16 octobre - 09h00 à 11h00 lundi 16 octobre - 14h00 à 16h00 mardi 17 octobre - 09h00 à 11h00
 mardi 17 octobre - 14h00 à 16h00 mercredi 18 octobre - 09h00 à 11h00 jeudi 19 octobre - 09h00 à 11h00
 jeudi 19 octobre - 14h00 à 16h00 vendredi 20 octobre - 09h00 à 11h00 vendredi 20 octobre - 14h00 à 16h00

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)

sur réservation

Inscription : Oui, ce.0510034k@ac-reims.fr

Lumière et couleur

Atelier

Description : Production de lumière par réaction chimique : chimie et couleur, du feu d'artifice à l'effaceur

Description longue : La lumière peut être produite par réaction chimique mais elle peut aussi être absorbée pour provoquer une réaction chimique. Chimie et couleur, du feu d'artifice à l'effaceur ... A découvrir à travers de nombreuses expériences que vous réaliserez avec l'aide des étudiants de CPGE

lundi 9 octobre - 09h00 à 11h00 lundi 9 octobre - 14h00 à 16h00 mardi 10 octobre - 09h00 à 11h00
 mardi 10 octobre - 14h00 à 16h00 mercredi 11 octobre - 09h00 à 11h00 jeudi 12 octobre - 09h00 à 11h00
 jeudi 12 octobre - 14h00 à 16h00 vendredi 13 octobre - 09h00 à 11h00 vendredi 13 octobre - 14h00 à 16h00

Public :

sur réservation

Inscription : Oui, ce.0510034k@ac-reims.fr

EXIA.CESI Ecole d'ingénieurs Informatique de Reims

Exia Cesi, 7 Avenue Robert Schuman, 51100 Reims, France

L'informatique et les Sciences

Visite

Description : Les Sciences du Numérique à travers des démonstrations interactives (Robotique, Intelligence Artificielle, Persistance Rétinienne)

Description longue : ****Robotique :** Binocle : le robot qui vous suit du regard ! Découvrez comment les robots traitent les images pour être capable de faire des actions similaires aux humains. ****Réalité virtuelle :** Véritable révolution high tech, la réalité virtuelle déferle actuellement sur le monde ! Plongez au coeur d'une expérience à 360° dans un monde virtuel aux possibilités sans fin. Assistez à des expériences scientifiques en plongeant dans le monde virtuel de l'HTC Vive ! ****Persistance rétinienne :** Découvrez la magie de la harpe laser, un laser pour 7 cordes. Venez jouer votre propre mélodie !

jeudi 12 octobre - 10h00 à 17h00 vendredi 13 octobre - 10h00 à 17h00 samedi 14 octobre - 10h00 à 17h00

Public :

Entrée libre

Inscription : Oui, 03 26 79 35 78, egandy@cesi.fr

Accustica - SEBIO / URCA

Hôtel de ville de Reims, place de l'hotel de ville, 51100 Reims

Surveillance de la qualité des eaux de rivières

Conférence / Rencontre

Description : la surveillance de la qualité des eaux de rivières à travers l'exemple du projet INTERREG DIADeM

Description longue : L'importance des services écosystémiques rendus par les masses d'eau naturelles conduit à une attente sociétale forte quant au maintien de leur qualité. Ces milieux sont le réceptacle d'un grand nombre de contaminants émis par les activités humaines, dont une source importante et chronique est représentée par les rejets de stations d'épuration (STEP), et particulièrement en molécules dites émergentes (ex : médicaments) dont les impacts sur les milieux récepteurs sont très peu connus. Le projet DIADeM vise à améliorer l'identification, la mesure de ces perturbations ainsi que de développer et proposer une méthodologie visant à améliorer la prédiction des conséquences de certaines actions de gestion sur les écosystèmes.

mardi 10 octobre - 19h00 à 21h00

Public :

entrée libre

Inscription : Non,

Néoma BS

médiathèque Jean Falala, 2 rue des fuseliers, 51100 Reims

Bio-économie, bio-technologies, agro-ressources ... de quoi parle-t-on ?

Conférence / Rencontre

Description : Une conférence de G. Burgé (chaire Agro biotechnologies industrielles) et N. Befort (Néoma BS) pour éclairer sur ces nouvelles technologies et leurs implications

Description longue : Les termes de bioéconomie, de biotechnologies, d'agro-ressources, de biodégradabilité, etc. sont de plus en plus présents dans notre quotidien, mais de quoi parle-t-on ? G. Burgé (biologiste et chargé de valorisation au sein de la chaire Agro Biotechnologies Industrielles) et N. Béfort (économiste, enseignant-chercheur à Neoma Business School) se proposent, le temps d'une conférence d'exposer leurs points de vue sur les développements technologiques dans la bioéconomie et le rôle de cette nouvelle économie pour le développement de nos territoires. A partir d'une présentation de l'écosystème local de la bioéconomie, les deux chercheurs engageront la discussion autour des grandes questions qui concernent chaque citoyen dans son rapport à la transformation du végétal : quelle(s) méthode(s) de production de la matière première ? quelle(s) transformation(s) de celles-ci ? Quel est le rôle de la bioéconomie pour réussir à réindustrialiser nos territoires ?

mercredi 18 octobre - 19h00 à 21h00

Public : Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

Inscription : Non,

Village des Sciences de Reims

Planétarium de Reims - Village des Sciences, 49 AVENUE DU GENERAL DE GAULLE 51100 REIMS

Planétarium de Reims

Village des Sciences de Reims

Village des sciences

Description : Le village des sciences prend ses quartiers au planétarium de Reims

Description longue : Cette année le village des sciences de Reims s'installe à nouveau dans les jardins du planétarium de Reims les samedi 7 et dimanche 8 octobre après midi. De nombreuses animations vous attendent, dans des domaines aussi variés que la chimie, l'environnement, l'archéologie les mathématiques ou la géologie, la physique et bien entendu l'astronomie. Il y en a pour tous les âges et tous les goûts. Aucun bagage scientifique n'est exigé, il vous suffira d'un peu de bonne humeur et de curiosité.

samedi 7 octobre - 14h00 à 18h00 dimanche 8 octobre - 14h00 à 18h00

Public : Maternelle (3 - 5 ans)|Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

entrée libre

Inscription : Non,

Apprendre à conduire un rover sur Mars

Atelier

Description : Faire évoluer un rover à la surface de la planète rouge n'est pas une mince affaire, surtout quand le poste de pilotage se trouve à des dizaines de millions de kilomètres, sur Terre !

Description longue :

samedi 7 octobre - 14h00 à 18h00 dimanche 8 octobre - 14h00 à 18h00

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

Entrée libre, sur réservation

Inscription : Oui, www.reims.fr/planétarium

COMMENT VOYAGE UNE SONDE INTERPLANETAIRE ?

Spectacle

Description : Explications sur le déplacement des sondes qui explorent les planètes. Comment quitter la Terre ? Comment voyager dans l'espace ? Comment se poser sur une planète ?

Description longue : Pour qu'une sonde puisse explorer une planète, il faut résoudre de nombreux problèmes : Quelle vitesse faut-il atteindre pour quitter la Terre ? Comment choisir la bonne route dans un univers où tout est en mouvement et où les lignes droites n'existent pas ? Une fois en chemin, quelle énergie permet à la sonde de poursuivre son voyage ? Et une fois arrivé sur place, peut-on atterrir ? Comment les sondes renvoient-elles leurs images ? Un voyage retour est-il prévu ? Autant de questions pour lesquelles l'équipe d'animation du Planétarium essaiera d'apporter des réponses.

samedi 7 octobre - 14h00 à 18h00 dimanche 8 octobre - 14h00 à 18h00

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

Entrée libre, sur réservation

Inscription : Oui, www.reims.fr/planetarium

handicap moteur|handicap auditif

Urca / Sebio, UNamur CDS

L'eau et la pollution

Atelier

Description : découvrez l'eau et ses pollutions à travers les cycles naturel et potable de l'eau, la pollution des eaux et l'impact des polluants sur le milieu aquatique

Description longue : L'eau recouvre plus de 70 % de notre planète, ce qui lui a valu son appellation de planète bleue. Sans cette eau, la vie sur Terre n'aurait pas été possible. L'eau est une ressource précieuse et indispensable. Mais d'où provient-elle ? Des océans ? Des montagnes ? Des nuages ? Entre terre, mer et atmosphère, l'eau parcourt un cycle naturel. De cette eau, nous en consommons tous les jours que ce soit pour un usage domestique, industriel ou agricole. Mais d'où provient l'eau qu'on boit ? Et les eaux sales, où vont-elles ? Comment est-ce qu'on nettoie ces eaux ? Quand y a-t-il pollution dans l'eau ? D'où viennent les différents polluants ? Et quels sont les risques encourus par les milieux aquatiques ? A travers jeux et expériences scientifiques, répondez à toutes ces questions autour de l'eau et de la pollution.

samedi 7 octobre - 14h00 à 18h00 dimanche 8 octobre - 14h00 à 18h00

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

sur inscription

Inscription : non

Réseau des Jeunes de la Société Chimique de France - section Champagne-Ardenne

Atelier d'expériences de chimie amusantes

Village des sciences

Description : Des principes de base de la chimie illustrés de façon colorée et spectaculaire !

Description longue : Les membres du Réseau des Jeunes de la Société Chimique de France section Champagne-Ardenne, doctorants, post-doctorants et techniciens en chimie à l'URCA vous proposent d'illustrer devant vos yeux ébahis certains grands principes de chimie (les phénomènes d'oxydo-réduction, les réactions acide-base, les procédés d'extraction et d'isolement de composés...) de façon amusante et ludique pour petits et grands. Ce faisant, nous visons également à vous sensibiliser aux risques de manipulations de produits chimiques. Seront au programme les grands classiques : des ateliers avec du luminol, un arc-en-ciel de feu, des réactions oscillantes, du dentifrice pour éléphants, des orages dans un tube à essai, de l'extraction de l'ADN de banane, des jardins chimiques, ainsi que quelques nouveautés que nous vous invitons à découvrir... En récompense, une glace à l'azote vous attendra en fin de visite !

samedi 7 octobre - 14h00 à 18h00 dimanche 8 octobre - 14h00 à 18h00

Public :

Entrée libre

Inscription : Non,

BRGM

sols et sous-sols de Champagne-Ardenne

Atelier

Description : Découvrez les interactions entre les Hommes et les sous-sols régionaux (risques naturels, ressources en eau, en matériaux...) avec le BRGM de Champagne-Ardenne

Description longue : Découvrez les interactions entre les Hommes et les sous-sols régionaux (risques naturels, ressources en eau, en matériaux...) avec le BRGM de Champagne-Ardenne

samedi 7 octobre - 14h00 à 18h00 dimanche 8 octobre - 14h00 à 18h00

Public :

Inscription : Non,

Chaire de bioéconomie industrielle

Les plastiques sont dans les champs

Atelier

Description : Comment faire du plastique à partir de champignons

Description longue : « Quoi ? des champignons pour faire des plastiques ? Mais quelle drôle d'idée, il faut du pétrole ! »... et bien non, il est possible de faire des plastiques à partir de champignons, qui poussent sur des matières premières renouvelables (de la paille) produite dans notre région. « Mais alors, qu'est-ce qu'une enzyme ? »... Pour répondre à cette question, venez participer au développement des plastiques de demain ! La production de plastique et l'utilisation de la fermentation pour la production de matériaux sont deux grandes problématiques technologiques présentes dans le champ de la bioéconomie. Afin d'illustrer ceci, des chercheurs de la chaire ABI (Agroparistech) vous proposent cet ateliers. Il s'agit ici de réaliser deux petites expériences sur le thème de la culture et de l'utilisation des enzymes pour la production de composé chimique pouvant servir dans la fabrication des plastiques. Dans un premier temps, il faut cultiver les champignons capables de produire des enzymes. La première étape (bleu) sera donc consacrée au prélèvement et au repiquage sur paille de spores de champignons. Dans un second temps (orange), une molécule naturelle, la vanilline, sera transformée en utilisant une enzyme. Le produit formé sera récupéré par filtration.

samedi 7 octobre - 14h00 à 18h00 dimanche 8 octobre - 14h00 à 18h00

Public :

entrée libre

Inscription : Non,

"Le pétrole vert" ou comment remplacer le pétrole par des matières renouvelables

Atelier

Description : Une recette scientifique pour remplacer le pétrole : Remplacer le pétrole par des matières renouvelables, ça ne se fait pas en un claquement de doigt !

Description longue : « Remplacer le pétrole par des matières renouvelables, ça ne se fait pas en un claquement de doigt ! ». C'est un peu comme une recette de cuisine : une façon de procéder consiste à casser les végétaux en très petits morceaux, puis les transformer, et enfin les séparer en éléments qui nous intéressent. Si vous voulez en savoir plus sur cette « recette scientifique », venez nous voir pour participer à l'une de ces étapes ! A l'occasion de la Fête de la Science, les ingénieurs et les chercheurs de la Chaire de Biotechnologie de CentraleSupélec vous proposent de participer à deux étapes de leur « recette scientifique pour remplacer le pétrole » par des matières première renouvelables : produire de la biomasse et purifier les produits obtenus. Pour illustrer cette première étape, nous vous proposons d'observer nos algues microscopiques. Vous pourrez les regarder à l'aide de notre microscope, car elles sont si petites que nous ne pouvez pas les voir à l'œil nu ! Puis,

nous vous proposons d'en apprendre davantage sur l'une de nos techniques de purification : la chromatographie. Ainsi, une expérience vous montrera par des changements de couleurs comment sont séparés les différents éléments.

samedi 7 octobre - 14h00 à 18h00 dimanche 8 octobre - 14h00 à 18h00

Public :

Entrée libre

Inscription : Non,

labo MMI / URCA

Maths en jeu

Atelier

Description : redécouvrez les mathématiques de manière ludique

Description longue : Redécouvrez les maths de manière ludique : des jeux, des énigmes, des problèmes où les maths interviennent de façon amusante. L'atelier sera animé par des enseignants-chercheurs et des chercheurs du laboratoire de Mathématiques de l'URCA.

samedi 7 octobre - 14h00 à 18h00 dimanche 8 octobre - 14h00 à 18h00

Public :

Inscription : Non,

labo Crestic / URCA

Votre première réalisation en 3D

Atelier

Description : A partir de photos que vous avez réalisées, obtenez-en une représentation 3D qui vous sera remise au Village des Sciences sous forme de fichier numérique.

Description longue : Le laboratoire CReSTIC/URCA, propose, à partir d'une série de photos que vous réaliserez vous même avec un appareil numérique ou un smartphone, de réaliser une modélisation permettant de voir l'objet photographié (objet, monument, statue, ...) en 3D. Pour cela, vous devez vous inscrire sur le site (voire plus bas), puis suivre les conseil pour prendre vos photos, puis les déposer sur le site. Une représentation 3D vous sera fournie sur le stand du CReSTIC à la Halle aux Sciences du Village des Sciences 2017. Vous pourrez également y suivre une animation autour d'une plateforme d'acquisition d'images (collecte de photos sur un plateau en rotation) destinées à une présentation en 3D (par exemple des céramiques rémoises) et les méthodes et outils de traitement de l'image (collecte de photos sur un plateau tournant) afin de faire découvrir au public certaines technologies de l'imagerie numérique. Le CReSTIC présente et diffuse des d'images 3D dont les images projetées sont issues des logiciels de traitement numérique mis en œuvre par les équipes de l'IUT.

samedi 7 octobre - 14h00 à 18h00 dimanche 8 octobre - 14h00 à 18h00

Public : Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

inscription sur le site (accessible à partir du mois de septembre)

Inscription : Non, www.3D.CReSTIC.fr

GEGENAA/URCA

La Halle aux Sciences 2017

Exposition

Description : Il existe en chacun de nous un germe scientifique qui ne demande qu'à pousser, il faut l'arroser d'un peu d'exploration à La Halle aux sciences à travers une variété d'activités à mettre en culture.

Description longue : La Halle aux Sciences au sein du Village des sciences regroupe plusieurs partenaires ; * **L'association APIC** (Association pour le Patrimoine Industriel de Champagne-Ardenne), présentera des montages audio-visuels sur le patrimoine industriel : sur les silos, le patrimoine industriel du Grand-Est, celui hors de France (Russie), proposera des activités pédagogiques et ludiques autour du patrimoine industriel, ainsi que des débats autour du patrimoine industriel local. Divers panneaux d'information sur les activités et des vidéos permettent de montrer au public les traces industrielles et des pratiques parfois disparues. L'APIC qui a comme objet la connaissance des patrimoines industriels de Champagne-Ardenne, étudie l'histoire des anciens sites industriels sous les angles techniques, architecturaux, économiques et sociaux. * **L'association GEACA** présentera une exposition comprenant des objets archéologiques, de documents et de plans, ainsi qu'un atelier de reconstitution de d'objets en céramique, en relation avec le laboratoire CReSTIC qui travaille sur la reconstitution à partir des numérisations 3D des morceaux de poterie. L'association Groupe d'Etudes Archéologique de Champagne Ardenne (GEACA), qui est un acteur important dans la réalisation des fouilles archéologiques intervient depuis plus de 50 ans sur Reims et sur la Région Champagne Ardenne. * **Le Collège Joliot Curie***, présentera la maquette du projet Construit ta ville d'ici et d'ailleurs dont la réalisation a été primée au concours C'Génial 2017 pour la région Champagne Ardenne. Elle représente une ville sous-marine pour laquelle une équipe d'élèves très motivés vous expliquera les raisons des choix techniques étudiés et proposés. A travers l'éducation au développement et à la solidarité internationale le projet participe à l'éducation au développement durable, en contribuant à la compréhension des interdépendances environnementales, économiques, sociales et culturelles à l'échelle mondiale. Les classes du réseau Joliot-Curie ont travaillé sur les différentes origines culturelles des élèves et l'ouverture sur le monde. Les actions éducatives au sein du projet « CTV d'ici et d'ailleurs » sont donc propices à développer l'engagement, l'autonomie et l'initiative des élèves. * **Le laboratoire CReSTIC/URCA***, proposera une animation autour d'une plateforme d'acquisition d'images (collecte de photos sur un plateau en rotation) destinées à une présentation en 3D (par exemple des céramiques rémoises provenant des fouilles du GEACA) et les méthodes et outils de traitement de l'image (collecte de photos sur un plateau tournant) afin de faire découvrir au public certaines technologies de l'imagerie numérique. Le laboratoire CReSTIC travaille avec le GEACA sur un projet numérique de reconstitution virtuelle des poteries à partir d'un travail de modélisation. Le CReSTIC présente et diffuse des d'images 3D dont les images projetées sont issues des logiciels de traitement numérique mis en œuvre par les équipes de l'IUT. * **Le laboratoire GEGENAA/URCA***, présentera la fresque pédagogique de l'Enceinte du XIV ème siècle de Reims, à l'échelle 1/500 et d'une longueur de 13m, élaborée à partir des dessins et plans réalisés par J.J. Maquart (lesquels comprenaient des reproductions de dessins ainsi que des plans de localisation actuels et anciens) réalisés au 19 ème siècle. * **La Fédération Régionale des MJC***, présente la plateforme ExpoNum qui permet la construction et l'animation d'espaces virtuels sur des micro-ordinateurs à partir de documents numériques existants (affiche, vidéo, scan, ...). L'utilisation du Cybercarnet permet, notamment dans un contexte méthodologique et scientifique, de décrire et d'illustrer les projets créés par des jeunes dans le cadre d'expositions de science.

samedi 7 octobre - 14h00 à 18h00 dimanche 8 octobre - 14h00 à 18h00 dimanche 8 octobre - 18h30 à 20h00

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

Gratuité

Inscription : Non,

Patrimoine industriel et commercial ancien

Exposition

Description : Présentation d'un site industriel ancien

Description longue : L'association APIC (Association pour le Patrimoine Industriel de Champagne-Ardenne), présentera des montages audio-visuels sur le patrimoine industriel : sur les silos, le patrimoine industriel du Grand-Est, celui hors de France (Russie), proposera des activités pédagogiques et ludiques autour du patrimoine industriel débats autour du patrimoine industriel local . Divers panneaux d'information sur les activités et des vidéos permettent de montrer au public les traces industrielles et des pratiques parfois disparues. L'APIC qui a comme objet la connaissance des patrimoines industriels de Champagne-Ardenne, étudie l'histoire des anciens sites industriels sous les angles techniques, architecturaux, économiques et sociaux.

samedi 7 octobre - 14h00 à 18h00 dimanche 8 octobre - 14h00 à 18h00

Public : Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

entrée gratuite

Inscription : Non,

Construit ta ville, sous l'eau

Conférence / Rencontre

Description : Une conférence basée sur un thème du développement durable en coordination avec le projet Construit ta ville sous l'eau, pour lequel une maquette a été réalisée par les élèves du Collège Joliot Curie.

Description longue : La conférence qui est basée sur un thème du développement durable, sera en coordination avec le projet ****Construit ta ville sous l'eau**** , pour lequel la maquette qui a été réalisée par les élèves du Collège Joliot Curie, sera présentée par les élèves à la Fête de la Science 2017 au Village des Sciences. Le Collège Joliot Curie, a réalisé cette maquette dans le cadre du projet ****Construit ta ville d'ici et d'ailleurs**** dont la réalisation a été primée au concours C'Génial 2017 pour la région Champagne Ardenne. Celle-ci présente une ville sous-marine pour laquelle une équipe d'élèves très motivés explique les choix techniques étudiés et proposés. A travers l'éducation au développement et à la solidarité internationale le projet participe à l'éducation au développement durable, en contribuant à la compréhension des interdépendances environnementales, économiques, sociales et culturelles à l'échelle mondiale. Les classes du réseau Joliot-Curie ont travaillé sur les différentes origines culturelles des élèves et l'ouverture sur le monde. Les actions éducatives au sein du projet « CTV d'ici et d'ailleurs » sont donc propices à développer l'engagement, l'autonomie et l'initiative des élèves.

samedi 7 octobre - 18h30 à 20h00

Public : Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

entrée libre selon la disponibilité des places avec possibilité de préinscription

Verzy

Société Mycologique de Reims

Forêt de Verzy - Parking des Pins, Forêt de Verzy - Parking des Pins

A La Découverte des Champignons

Visite

Description : Sortie nature sur le thème des champignons

Description longue : Comestible ou toxique les champignons vous ont toujours intrigué. Venez les découvrir lors d'une sortie dans la forêt en notre compagnie. La Société Mycologique Rémoise vous guidera et vous aidera à identifier et connaître la comestibilité des différentes espèces qui peuplent nos sous-bois. Cette sortie s'effectuera dans les bois et demande une condition physique moyenne. Les poussettes sont déconseillées. N'oubliez pas de vous équiper avec des bottes et de prendre un panier ou une cagette pour votre récolte (les sacs plastiques sont déconseillés).

vendredi 13 octobre - 14h00 à 16h30

Public : Maternelle (3 - 5 ans)|Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

Sur inscription

Inscription : Oui, info.champignon@gmail.com, 0678355789

Haute-Marne

Auberive

Médiathèque d'Auberive

Rue des Fermiers 52160 AUBERIVE

Atelier Robots Cubetto, Ozobot et Code a Pillar

Atelier

Description : Découverte de la robotique et du code avec des robots ludo-éducatifs

Description longue : La maîtrise du numérique et des langages de programmation informatique est un enjeu central aujourd'hui pour que nos enfants ne soient pas des consommateurs digitaux mais deviennent des citoyens du numérique éclairés et créatifs et non seulement de simples consommateurs de l'outil. Le code a fait son entrée dans les nouveaux programmes de primaire et de collège. Un virage, dans un système qui s'est longtemps fondé sur l'idée qu'il n'était pas nécessaire de comprendre ce qui se passe derrière les écrans et qu'il suffisait d'apprendre à les utiliser. L'initiation commencera dès l'âge de 6 ans. Les élèves apprendront à « programmer les déplacements d'un robot ou d'un personnage sur écran » ou à « construire une figure simple ». Au collège, le code devient un thème des programmes de mathématiques et de technologie. Le but est d'être capable d'« écrire, mettre au point et exécuter un programme simple ». Cette question du « tous codeurs » est devenue une vraie question de société dans la mesure où le numérique, de manière générale, est un puissant facteur d'inclusion.

mardi 10 octobre - 14h00 à 18h30 mercredi 11 octobre - 14h00 à 18h30 jeudi 12 octobre - 14h00 à 18h30 vendredi 13 octobre - 14h00 à 18h30 samedi 14 octobre - 14h00 à 16h00

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

Sur inscription

Inscription : Oui, 03 25 88 13 36, mediatheque.auberive@wanadoo.fr

Bettancourt-la-Ferrée

Médiathèque de Bettancourt-la-Ferrée -

Rue du Maquis Mauguet 52100 Bettancourt-La-Ferrée

Animations Robots (Dash and Dot, Bee Bot)

Atelier

Description : Découverte du code et de la robotique avec des robots ludo-éducatifs

Description longue : La maîtrise du numérique et des langages de programmation informatique est un enjeu central aujourd'hui pour que nos enfants ne soient pas des consommateurs digitaux mais deviennent des citoyens du numérique éclairés et créatifs et non seulement de simples consommateurs de l'outil. Le code a fait son entrée dans les nouveaux programmes de primaire et de collège. Le but est d'être capable d'« écrire, mettre au point et exécuter un programme simple ». Cette question du « tous codeurs » est devenue une vraie question de société dans la mesure où le numérique, de manière générale, est un puissant facteur d'inclusion.

mardi 10 octobre - 14h00 à 19h00 mercredi 11 octobre - 14h00 à 19h00 mercredi 11 octobre - 10h00 à 12h00 jeudi 12 octobre - 14h00 à 19h00 vendredi 13 octobre - 14h00 à 19h00 samedi 14 octobre - 14h00 à 17h00 samedi 14 octobre - 10h00 à 12h00

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

Sur inscription

Inscription : Oui, mediablf@hotmail.fr, 03 25 05 03 30

Chaumont

Association de Climatologie de Haute-Marne (assoclimat52)

les silos, 7 avenue du maréchal Foch, 52000 Chaumont

La météo et le Climat

Atelier

Description : Expériences sous formes d'ateliers simples pour comprendre la complexité de la prévision météo et du climat; exposition de notre station météo; explications diverses sous forme de posters.

Description longue : La prévision de la météo et du climat reste un outil très important pour de nombreuses professions exerçant en extérieur et pour nos activités quotidiennes. Avec l'association de climatologie de Haute Marne, venez découvrir comment fonctionne notre atmosphère à l'aide de simples expériences. Découvrez le fonctionnement d'une station météo et les différentes techniques pour connaître et prévoir au mieux le temps qu'il fera demain mais aussi en 2100!

samedi 14 octobre - 09h30 à 12h00 samedi 14 octobre - 13h30 à 18h30

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

Entrée libre

Inscription : Non,

Canopé Haute Marne

Lycée polyvalent Charles de Gaulle, avenue Christian Pineau, 52000 Chaumont

Marie Curie, Femme et Scientifique

Exposition

Description : Cette exposition vous invite à découvrir le destin de cette personne à travers son époque, pour mieux interroger la nôtre.

Description longue : Marie Curie est la première personne à avoir reçu le Prix Nobel dans deux domaines différents, en physique en 1903 et en chimie en 1911. Rien, au départ, ne préfigurait un tel destin. Née dans une Pologne écrasée par l'Empire Russe, la très bonne élève que fut Maria Sklodowska aurait pu se contenter d'un poste de préceptrice dans un pays qui interdisait aux femmes l'accès aux études supérieures. Elle fit le choix de s'exiler en France. Elle fit le choix d'y rester quand l'adversité s'abattit sur elle. Marie Curie fut autant une femme passionnée par les sciences, qu'une immigrée dévouée à son pays d'accueil. Un destin exceptionnel pour une personne exceptionnelle.

mercredi 11 octobre - 08h30 à 16h30

Public : Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

Entrée Libre

Inscription : Non,

handicap moteur

De Maria Sklodowska à Marie Curie

Conférence / Rencontre

Description : Conférence animée par l'association " Parcours des Sciences" autour de la vie de Marie Curie, de son enfance à Varsovie à sa vie d'étudiante en France puis de scientifique internationalement reconnue.

Description longue : L'association Parcours des Sciences propose de retracer le parcours de Marie Curie, de son enfance en Pologne jusqu'à sa reconnaissance internationale de scientifique et ses deux Prix Nobel. Un destin exceptionnel qui permettra d'ouvrir la réflexion sur une thématique d'actualité : la place des femmes dans le monde des sciences, plus largement de la question de l'égalité homme femme.

mercredi 11 octobre - 14h00 à 16h00

Public : Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

Sur Inscription

Inscription : Oui, <http://crdp2.ac-rennes.fr/AFR/public/calendrier.php?ac=reims>

handicap moteur

DSDEN 52

CANOPE, 10 Bd Gambetta 52000 CHAUMONT

QUAND LA TERRE GRONDE

Atelier

Description : Comprendre les mécanismes des volcans à travers des ateliers expérimentaux et une exposition sur les mouvements de la Terre (affiches, vidéos, jeux interactifs)

Description longue : Les élèves participent à des ateliers qui mettent en évidence la densité du magma, les types d'éruption volcanique (effusif et explosif) et s'interrogent sur les mouvements de la terre (séismes, tsunamis et volcanismes) à travers une exposition (affiches, vidéos, jeux interactifs, sismographe ...)

Du 9 au 13 octobre - 09h00 à 12h00 - 14h00 à 16h00

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)

sur inscription

Inscription : Oui, sciences52@ac-reims.fr, 0325305165

Joinville

Médiathèque de Joinville

Médiathèque de Joinville, Rue Jeanne Vallée 52300 JOINVILLE

Jeux en réalité virtuelle

Jeu

Description : Démonstration de jeux en réalité virtuelle avec le casque Sony VR

Description longue : Familiarisez vous avec la réalité virtuelle en utilisant le casque de réalité virtuelle Sony associé à la console de jeu Play Station 4

mardi 10 octobre - 15h00 à 19h00 mercredi 11 octobre - 14h00 à 18h00 vendredi 13 octobre - 14h00 à 18h00 samedi 14 octobre - 14h00 à 17h00 samedi 14 octobre - 10h00 à 12h00

Public : Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

Sur inscription

Inscription : Oui, 03 25 94 33 04, biblio.joinville2@orange.fr

Langres

Communaute De Communes Du Grand Langres

Salle de spectacles Jean Favre 52200 LANGRES, PLACE DES ETATS UNIS - 52200 LANGRES

Etude de la lumière

Atelier

Description : Le déplacement de la lumière - Comment dévier sa trajectoire?

Description longue : Apprenez à maîtriser la trajectoire de la lumière. Calculez l'endroit qui sera éclairé de manière précise.

Du 9 au 17 octobre - 09h30 à 11h30 - 14h00 à 16h00 (sauf mercredi)

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)

inscription

Inscription : Oui, veronique.beaurepere@grand-langres.fr

Tous les objets ont-ils une ombre ?

Atelier

Description : En déplaçant la source lumineuse ou en jouant avec l'opacité ou la transparence des objets, appréhendez les jeux d'ombre.

Description longue : Testez les objets opaques, évidés ou translucides. Comment réussirez-vous à faire apparaître deux ombres ? Comment modifierez-vous la taille et la forme d'une ombre portée? Positionnez la source lumineuse et observez le positionnement de l'ombre. Les phases lunaires seront également abordées.

Du 9 au 17 octobre - 09h30 à 11h30 - 14h00 à 16h00 (sauf mercredi)

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)

inscription

Inscription : Oui, veronique.beaurepere@grand-langres.fr

Office du tourisme, place des Etats Unis - 52200 LANGRES

Ombres, Lumière et Patrimoine

Atelier

Description : Comprendre "l'utilisation" afin de renforcer la lisibilité des remparts (bossage, gargouilles,..) ou l'esthétique des églises (vitreaux)

Description longue : Comment l'utilisation de la lumière en architecture (bossages, gargouilles...) a-t-elle pu fournir un rôle défensif dans les remparts ? La lumière a également été utilisée dans des buts ornementaux et pédagogiques, notamment par le biais des vitreaux dans les édifices religieux.

samedi 14 octobre - 15h00 à 17h00

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

Inscription : Non,

Ombres, Lumière et Patrimoine

Atelier

Description : Comprendre "l'utilisation" afin de renforcer la lisibilité des remparts (bossage, gargouilles,...) ou l'esthétique des églises (vitraux)

Description longue : Comment l'utilisation de la lumière en architecture (bossages, gargouilles...) a-t-elle pu fournir un rôle défensif dans les remparts ? La lumière a également été utilisée dans des buts ornementaux et pédagogiques, notamment par le biais des vitraux dans les édifices religieux.

Du 9 au 17 octobre - 09h30 à 11h30 - 14h00 à 16h00 (sauf mercredi)

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)

Inscription : Oui, veronique.beaurepere@grand-langres.fr

Manois

Médiathèque de Manois

Grande Rue 52700 MANOIS

Atelier Robots Bee Bot et Ozobot

Atelier

Description : Découverte de la robotique et du code avec des robots ludo-éducatifs

Description longue : La maîtrise du numérique et des langages de programmation informatique est un enjeu central aujourd'hui pour que nos enfants ne soient pas des consommateurs digitaux mais deviennent des citoyens du numérique éclairés et créatifs et non seulement de simples consommateurs de l'outil. Le code a fait son entrée dans les nouveaux programmes de primaire et de collège. Le but est d'être capable d'« écrire, mettre au point et exécuter un programme simple ». Cette question du « tous codeurs » est devenue une vraie question de société dans la mesure où le numérique, de manière générale, est un puissant facteur d'inclusion.

mercredi 11 octobre - 10h00 à 12h00 mercredi 11 octobre - 14h00 à 16h00 jeudi 12 octobre - 17h00 à 18h30 samedi 14 octobre - 10h00 à 12h00

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

Sur inscription

Inscription : Oui, 03 25 01 32 02, bibliotheque.manois@wanadoo.fr

Nogent

Médiathèque de Nogent

Médiathèque Bernard Dimey de Nogent, 15 rue de Lattre de Tassigny 52800 NOGENT

Grands hommes de sciences, 3D et réalité augmentée

Parcours scientifique

Description : Heure du conte numérique, démonstration d'imprimante 3D, exposition

Description longue : Pour cette édition 2017 la médiathèque Bernard Dimey de Nogent vous propose de vous familiariser avec l'impression 3D et de participer à une heure du conte numérique. Vous pourrez également découvrir, sous la forme d'une exposition, les grands scientifiques du département de la Haute-Marne.

mardi 10 octobre - 09h30 à 13h00 mardi 10 octobre - 14h00 à 18h00 mercredi 11 octobre - 09h30 à 13h00 mercredi 11 octobre - 14h00 à 18h00 vendredi 13 octobre - 09h30 à 13h00 vendredi 13 octobre - 14h00 à 18h00 samedi 14 octobre - 09h30 à 13h00 samedi 14 octobre - 14h00 à 17h00

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

Sur inscription

Inscription : Oui, 03 25 31 63 89, mediatheque@villedenogent52.com

Musée de la coutellerie

Place Charles de Gaulle 52800 Nogent

Les outils de jardin

Exposition

Description : Autour de l'exposition « Les outils de jardin », l'exposition présente l'outillage à main d'aujourd'hui à travers la production contemporaine locale.

Description longue : Autour de la nouvelle exposition temporaire "Les outils de jardin", le Musée de la coutellerie présente la production contemporaine locale en outillage à main. Bien qu'aujourd'hui confidentielle, cette fabrication est toujours d'actualité avec notamment l'établissement Floriot-Visto à Charmoilles, spécialisé dans la fabrication de sécateurs.

Du 11 au 15 octobre - 10h00 à 12h00 - 14h00 à 18h00

Public :

Entrée libre

Inscription : Non, 0325318921, accueil-musee@villedenogent52.com, reservation-musee@villedenogent52.com

"Les outils de jardin"

Exposition

Description : Autour de l'exposition "Les outils de jardin", cette exposition présente la production contemporaine en outillage à main en partenariat avec des entreprises locales.

Description longue :

Du 11 au 15 octobre - 10h00 à 12h00 - 14h00 à 18h00

Public :

Entrée libre

Inscription : Non, <http://www.villedenogent52.fr/page/culture/musee/>, 0325318921, accueil-musee@villedenogent52.com

handicap moteur|handicap visuel|handicap psychique

CCI Haute-Marne

Amphithéâtre Bâtiment B Pôle Technologique Sud-Champagne, rue Lavoisier, 52800 Nogent

CinéTech N°29 : Résistance aux antibiotiques - A la recherche de nouvelles molécules

Conférence / Rencontre

Description : L'utilisation massive et répétée des antibiotiques a provoqué l'apparition de bactéries résistantes. Il est urgent de découvrir de nouvelles molécules pour les combattre.

Description longue : Film : Résistance aux antibiotiques - A la recherche de nouvelles molécules

L'utilisation massive et répétée des antibiotiques a provoqué l'apparition de bactéries résistantes. Une majorité des antibiotiques ont perdu leur efficacité du fait de leur utilisation abusive. Le constat est désarmant, alors que la recherche médicale progresse au XXI^e siècle à pas de géant : nos organismes se sont habitués aux antibiotiques, ces substances prescrites à des centaines de millions de personnes pour lutter contre les infections d'origine bactérienne. On meurt, de nouveau, de maladies traitées facilement il y a encore dix ans. Chaque année, ces pathologies causent ainsi le décès de 25 000 personnes en Europe, 23 000 aux États-Unis et 12 000 au Canada. Pour tenter de résoudre cette menace sanitaire, les scientifiques se sont désormais lancés dans une course contre la montre. L'urgence ? Rechercher, sur toute la surface du globe, les molécules « sauveuses » de demain. On parle de résistance aux antibiotiques lorsque le corps se met à résister à leurs effets alors que ces derniers parvenaient jusqu'alors éradiquer les facteurs infectieux. Le médecin britannique Alexander Fleming, découvreur de la pénicilline en 1928, mettait déjà en garde contre son usage excessif. L'avenir lui a donné raison. Il arrive même que les antibiotiques, en s'attaquant aux bactéries, détruisent celles qui nous sont bénéfiques. Dans les hôpitaux, on redoute la contagion par des staphylocoques et autres bactéries résistantes pouvant être fatales, alors que l'efficacité des antibiotiques recule. Il est urgent de découvrir de nouvelles molécules pour combattre les bactéries tueuses. Devant l'échec relatif des médicaments de synthèse, certains spécialistes se sont tournés vers une alliée de poids : la nature, dont les multiples écosystèmes recèlent une faune et une flore aux vertus insoupçonnées. Des investigations sont menées aux confins du monde, dans des lieux reculés où la biodiversité est extrêmement riche. Monique van Hoek George Mason University USA Les secteurs à forte biodiversité sont des zones où la concurrence entre les différents organismes est intense. Et c'est cette concurrence qui encourage la production de molécules très bioactives que les scientifiques veulent découvrir et étudier. Au Panama, carrefour des océans et des sous-continent, dans la canopée de la forêt tropicale, des équipes nord-américaines et panaméennes se sont intéressés au paresseux et à sa fourrure, où se développent des micro-organismes particuliers (insectes, algues). C'est à lui seul un petit écosystème. Dans la fourrure du paresseux se développent des micro-organismes particuliers (insectes, algues). C'est à lui seul un petit écosystème. Au large de l'île de Coiba, les chercheurs ont effectué des expéditions subaquatiques afin d'étudier les sédiments marins, à la recherche de communautés microbiennes différentes. Les microbiologistes traquent même sous terre, grâce à la spéléologie des champignons et bactéries méconnus, prélevant de précieux échantillons. Des études approfondies ont aussi été réalisées en Floride sur des espèces reptiliennes anciennes au système d'immunité très efficace, telles que le dragon de Komodo ou l'alligator, en quête de peptides antimicrobiens, protéines tueuses de bactéries. Un animal très ancien, le dragon de Komodo, a un système immunitaire solide grâce auquel il a survécu pendant des millions d'années, alors que sa salive contient des bactéries mortelles et qu'il se nourrit de charognes en putréfaction. Le dragon de Komodo Parmi les principaux responsables du gâchis actuel : l'agriculture intensive. Jusqu'à 80% des antibiotiques produits servent non pas à la société humaine, mais aux besoins de l'élevage intensif pour que les animaux engraisent plus vite et échappent aux maladies dans les conditions de surpopulation où ils sont maintenus. L'union européenne a totalement interdit l'usage préventif des antibiotiques dans les élevages intensifs. Malheureusement, la pratique reste autorisée aux Etats-Unis et au Canada. Face à la logique de profit des grandes industries pharmaceutiques, peu enclines à investir dans la mise au point de nouveaux procédés, des entreprises plus petites fleurissent dans le paysage scientifique et s'engagent sur cette voie. A la croisée de la recherche et des traitements expérimentaux, l'antibiothérapie et le recours à de nouvelles solutions thérapeutiques s'affirment, peu à peu, comme un enjeu planétaire de santé publique. RENCONTRE débat avec Didier SIMEON Biologiste médical au sein du centre hospitalier de Langres Praticien hospitalier Ancien interne des hôpitaux universitaires de Nancy Anciennement en poste au centre hospitalier de Chaumont et de Semur en auxois Actuellement en poste au laboratoire du centre hospitalier de Langres

mercredi 11 octobre - 19h30 à 22h30

Public : Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

Entrée libre

Inscription : Non, https://www.poletechno52.fr/spip.php?page=unarticle&id_article=131

Saint-Dizier

DSDEN 52

CANOPE, Rue Olof Palme 52100 SAINT-DIZIER

QUAND LA TERRE GRONDE

Atelier

Description : Comprendre les mécanismes des volcans à travers des ateliers expérimentaux et une exposition sur les mouvements de la Terre (affiches, vidéos, jeux interactifs)

Description longue : Les élèves participent à des ateliers qui mettent en évidence la densité du magma, les types d'éruption volcanique (effusif et explosif) et s'interrogent sur les mouvements de la terre (séismes, tsunamis et volcanismes) à travers une exposition (affiches, vidéos, jeux interactifs, sismographe ...)

lundi 9 octobre - 09h00 à 11h00 lundi 9 octobre - 14h00 à 16h00 mardi 10 octobre - 09h00 à 11h00
mardi 10 octobre - 14h00 à 16h00 mercredi 11 octobre - 09h00 à 11h00 jeudi 12 octobre - 09h00 à 11h00
vendredi 13 octobre - 09h00 à 11h00

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)

sur inscription

Inscription : Oui, david.dorkel@reseau-canope.fr, 0632491058

Saudron / Bure

Andra, Centre de Meuse/Haute-Marne

Andra, Site du Laboratoire souterrain, 55290 Bure

Exposition « Géo-Logiques, sur les pas d'un géologue »

Exposition

Description : Avec un géologue, partez à la découverte de la Terre, de son histoire, des phénomènes qui l'animent comme le volcanisme, des roches qui la composent, des fossiles qui racontent la vie du passé...

Description longue : Plusieurs grandes thématiques sont abordées : * **La terre, une planète en mouvement** : pour découvrir la structure de la Terre, la tectonique des plaques, les séismes et les volcans, la naissance des montagnes, * **La Terre change en surface** : pour aborder la formation des roches, la fossilisation et la reconstitution des paysages, * **Les ressources du sous-sol** : pour comprendre l'exploitation du sel, du charbon, du minerai de fer et des roches.

Du 9 au 13 octobre - 09h00 à 12h00 - 13h30 à 17h00

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)

Scolaires : sur inscription

Inscription : Oui, visite.55.52@andra.fr, 0329755373

Géo-Logiques, sur les pas d'un géologue

Exposition

Description : Avec un géologue, partez à la découverte de la Terre, de son histoire, des phénomènes qui l'animent comme le volcanisme, des roches qui la composent, des fossiles qui racontent la vie du passé...

Description longue : Destinée à un large public individuel, familial ou scolaire, l'exposition propose des manipulations ludiques qui illustrent au plus juste les notions scientifiques, pour apprendre en jouant et en expérimentant. Plusieurs grandes thématiques sont abordées : * **La terre, une planète en mouvement** : pour découvrir la structure de la Terre, la tectonique des plaques, les séismes et les volcans, la naissance des montagnes, * **La Terre change en surface** : pour aborder la formation des roches, la fossilisation et la reconstitution des paysages, * **Les ressources du sous-sol** : pour comprendre l'exploitation du sel, du charbon, du minerai de fer et des roches.

Du 7 au 15 octobre - 14h00 à 18h00

Public : Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

Entrée libre - Pièce d'identité demandée aux adultes

Inscription : Non, visite.55.52@andra.fr, 0329755373

Roches, Minéraux et Fossiles

Atelier

Description : Atelier d'observation et d'identification de roches, de minéraux et de fossiles

Description longue : Grâce à des manipulations, des observations à l'oeil nu ou à la binoculaire, des critères d'identification et des jeux, apprenez à déterminer roches, minéraux et fossiles.

dimanche 8 octobre - 14h00 à 18h00 dimanche 15 octobre - 14h00 à 18h00

Public : Maternelle (3 - 5 ans)|Primaire (6- 10 ans)|Collège (11 - 14 ans)|Lycée (15 18 ans)|Post-Bac (adulte)

Entrée libre - Pièce d'identité demandée aux adultes

Inscription : Non, visite.55.52@andra.fr, 0329755373