

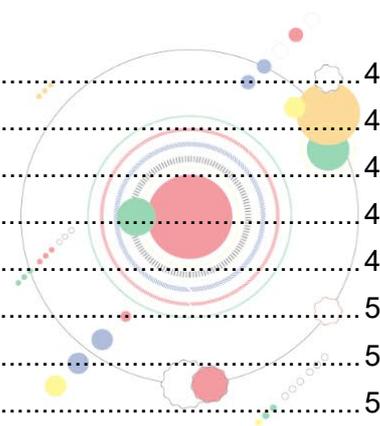


**Aube - Ardennes - Marne - Haute-Marne**

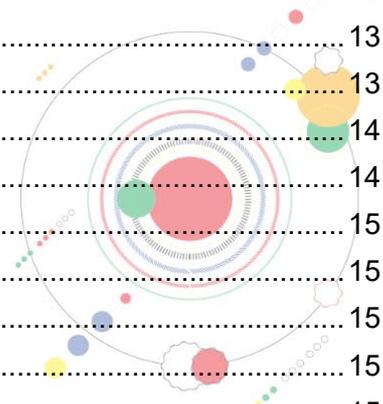
**Programme Scolaire**

# Table des matières

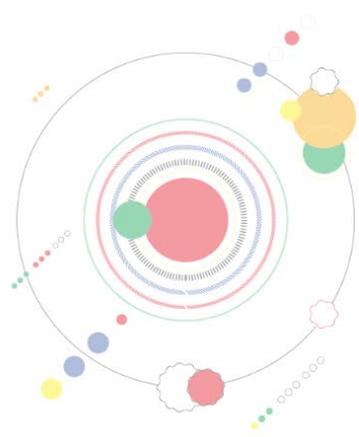
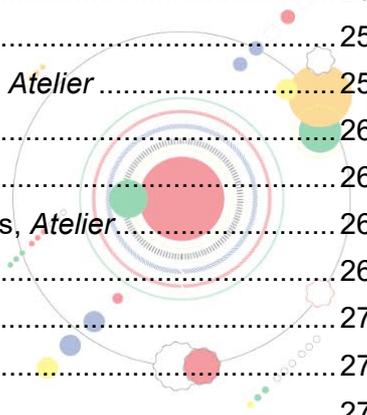
Ardennes .....	4
Charleville-Mézières .....	4
EiSINe (URCA) .....	4
Boomerang : de la fabrication au lancer .....	4
Exposition : sport en équation.....	4
IUT de Reims-Châlons-Charleville, département HSE .....	5
HSE aux Jeux Olympiques .....	5
Epreuve de la balle perdue, <i>Atelier</i> .....	5
La potion magique, <i>Atelier</i> .....	5
L'épreuve du feu, <i>Atelier</i> .....	5
Le tremplin numérique, <i>Atelier</i> .....	5
Sauve-moi si tu peux, <i>Atelier</i> .....	5
MCL Ma Bohème .....	6
MCL Ma Bohème : auberge de la Science 2023 .....	6
Activité physique : santé et technologie, <i>Atelier</i> .....	7
Alimentation et activité physique, <i>Atelier</i> .....	7
Champignons : de l'œil, à la binoculaire, au microscope, <i>Atelier</i> .....	7
Informatique et intelligence artificielle, <i>Atelier</i> .....	7
La Fête de la Science s'invite dans les écoles, <i>Atelier</i> .....	7
La Préhistoire du sport, <i>Atelier</i> .....	7
Mon corps bouge !, <i>Atelier</i> .....	7
Science en direct, <i>Atelier</i> .....	7
Lumières de Lune, <i>Exposition</i> .....	7
A table ! La santé au menu, <i>Exposition</i> .....	8
Aïe ! La note est sucrée !!, <i>Exposition</i> .....	8
La science se livre, <i>Exposition</i> .....	8
Hagnicourt .....	9
Laboratoire Départemental d'Analyses des Ardennes.....	9
Portes ouvertes au Laboratoire Départemental d'Analyses des Ardennes.....	9
Nouzonville .....	10
Collège Jean Rogissart.....	10
Collège Jean Rogisciences.....	10
La science vadrouille .....	10
Aube .....	11
Sainte-Savine .....	11
Maison de la Science - Hubert Curien .....	11
Des sciences dans tous les sens à la Maison de la Science.....	11
Prenons l'air ! .....	11
Troyes.....	12
Collège Marie Curie .....	12



Fête de la science.....	12
IUT de Troyes.....	13
COME OM.....	13
Médiathèque Jacques-Chirac.....	14
Dans les coulisses des nanotechnologies.....	14
Lycée Chrestien de Troyes.....	15
Chimie amusante.....	15
Physique au quotidien, <i>Atelier</i> .....	15
sport et santé, <i>Atelier</i> .....	15
Jouons avec les Sciences, <i>Jeu</i> .....	15
Université de Technologie de Troyes.....	16
L'UTT fête la Science et la Technologie ! du 12 au 14 octobre 2023.....	16
Ateliers de robotique au Mindlab de l'UTT, <i>Atelier</i> .....	17
Les bulles de savon géantes, <i>Atelier</i> .....	17
Les effets spéciaux en vidéo, <i>Atelier</i> .....	17
Un wagon à lévitation magnétique : Venez découvrir le phénomène de lévitation magnétique !, <i>Atelier</i> .....	17
Vivre au bord de l'eau : Se préparer face au risque d'inondation, <i>Atelier</i> .....	17
La bobine Tesla : les éclairs en musique !, <i>Spectacle</i> .....	17
Une forêt de biodiversité à l'UTT, saurez-vous vous y retrouver ?, <i>Visite</i> .....	18
Haute-Marne.....	19
Langres.....	19
CDFR 52.....	19
Les jeux originaux : à la rencontre des scolaires, <i>Jeu</i> .....	19
Ecoles de la Haute-Marne.....	20
DSDEN de Haute-Marne.....	20
Sciences et sport dans les écoles.....	20
Marne.....	22
Châlons-en-Champagne.....	22
Arts et métiers de Châlons en Champagne.....	22
Les Arts et Métiers de Châlons fêtent les sciences.....	22
Démonstrations de robotique, <i>Atelier</i> .....	22
La coupe dans tous ses états, <i>Atelier</i> .....	22
Les Petits Débrouillards.....	23
SPORTS ET SCIENCES A CHALONS EN CHAMPAGNE.....	23
Exposition « Bien dans mes baskets », <i>Exposition</i> .....	23
Mourmelon-le-Grand.....	24
Collège Henri Guillaumet.....	24
J'aime les sciences.....	24
Reims.....	25
Accustica et les laboratoires de l'Université Reims Champagne-Ardenne.....	25
Village des Sciences de Reims.....	25



Animation sciences et sport, <i>Atelier</i> .....	25
L'origine et le chemin de l'eau, <i>Atelier</i> .....	25
Le sport en entreprise, un patrimoine commun entre patrons et ouvriers ?, <i>Atelier</i> .....	25
A la découverte des champignons, <i>Exposition</i> .....	26
Jouons avec la gravité !, <i>Jeu</i> .....	26
Capture du mouvement et évaluation de vos capacités à travailler à 64 ans, <i>Atelier</i> .....	26
AEROSPORT, <i>Exposition</i> .....	26
Réalité mixte et analyse du mouvement humain, <i>Atelier</i> .....	27
Les agro matériaux, <i>Atelier</i> .....	27
A la découverte de la plante, <i>Atelier</i> .....	27
Couleurs et produits naturels, <i>Atelier</i> .....	27
Des composants électroniques en plastique: Oui c'est possible!, <i>Atelier</i> .....	28
Des moules et des Hommes, <i>Atelier</i> .....	28
Histoire de la combustion, <i>Atelier</i> .....	28
La photosynthèse, <i>Atelier</i> .....	29
Manger à -196°C, <i>Atelier</i> .....	29
Matériaux renouvelables, <i>Atelier</i> .....	29
Maths et Jonglerie, <i>Atelier</i> .....	29
La nature au service des cosmétiques, <i>Atelier</i> .....	30
Molécules naturelles et parfums, <i>Atelier</i> .....	30
Pollution sur ordonnance, <i>Atelier</i> .....	30
Reconnaissance moléculaire : une histoire d'affinité !, <i>Atelier</i> .....	30
Un arc-en-ciel de parfums dans mon verre..., <i>Atelier</i> .....	30
Le jeu des biomasses, <i>Jeu</i> .....	30
Cesi, campus de Reims .....	32
CESI Reims fête la science .....	32
Direction des déchets et de la propreté de la ville de Reims .....	33
Sport et environnement : les déchets au centre! .....	33



# Ardennes

## Charleville-Mézières

### EiSINe (URCA)

EiSINe Charleville, 9 rue Claude Chrétien 08000 Charleville-Mézières

#### Boomerang : de la fabrication au lancer

##### Atelier

**Descriptif** : Découvrez les différentes étapes de modélisation, conception et fabrication d'un boomerang. L'animation se fera sous forme de démonstration et permettra de découvrir nos ateliers plasturgie, productique et le fablab.

Montrer les différentes étapes du prototypage, de l'impression 3D et de la fabrication d'un boomerang :

- Modélisation
- Fabrication d'un prototype de boomerang en bois
- Fabrication du boomerang par injection bi-matière avec marquage de logo

**Thématique** : Sciences de l'ingénieur

**Date** : 09 - 13 octobre

**Age** : 6 - 11 ans | 15 - 18 ans

**Réservation** :

[eisine-communication@univ-reims.fr](mailto:eisine-communication@univ-reims.fr)

06 28 62 77 86

#### Exposition : sport en équation

##### Exposition

**Thématique** : Sciences de l'ingénieur | Sciences exactes

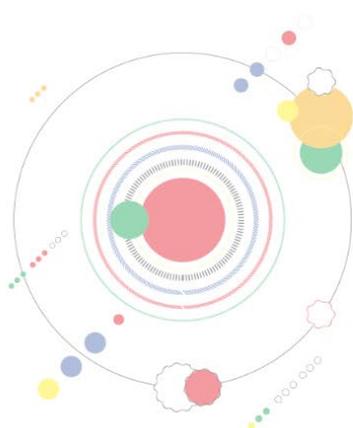
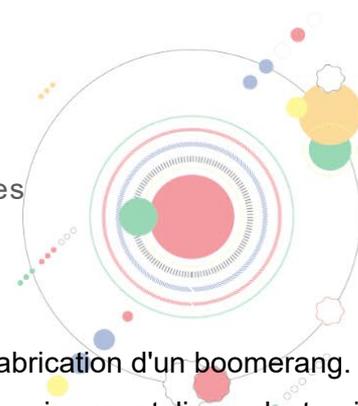
**Date** : 09 - 13 octobre

**Age** : 6 - 11 ans | 15 - 18 ans

**Réservation** :

[eisine-communication@univ-reims.fr](mailto:eisine-communication@univ-reims.fr)

06 28 62 77 86



## IUT de Reims-Châlons-Charleville, département HSE

IUT de Reims - Châlons - Charleville, département HSE, 4 Boulevard Jean Delautre 08000 Charleville-Mézières

### HSE aux Jeux Olympiques

#### *Festival*

**Descriptif** : A l'occasion de la fête de la science, les étudiants du BUT HSE (Hygiène-Sécurité-Environnement) organisent leurs propres jeux olympiques

Cette année, en marge des Jeux Olympiques de Paris 2024, notre équipe d'étudiants du BUT HSE (Hygiène-Sécurité-Environnement) s'est durement entraînée pour organiser un événement à la fois sportif et scientifique dans le cadre de la Fête de la Science.

A travers différents ateliers s'enchaînant tel un décathlon, nous vous proposons de concourir à nos jeux olympiques afin de tenter de décrocher la médaille d'or.

Au programme de la compétition : expériences scientifiques, « épreuves » amusantes, jeux ludiques, démonstrations autour du sport et de la santé, vulgarisation pour s'adapter aux différents publics/athlètes...

Venez participer pour tenter de devenir champion(ne) olympique HSE ! Et évidemment, l'important, c'est de participer !

**Thématique** : Sciences de l'environnement | Sciences de la Terre et de l'univers, de l'espace | Sciences de la vie et de la santé | Sciences exactes | Sciences numériques

**Date** : 12 - 13 octobre

**Age** : 6 - 11 ans | 11 - 15 ans

**Réservation** :

[celian.thinot@etudiant.univ-reims.fr](mailto:celian.thinot@etudiant.univ-reims.fr)

07 68 97 72 29

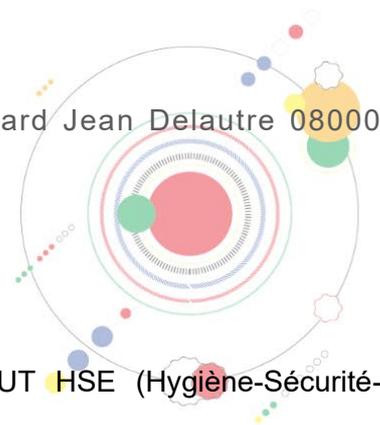
Epreuve de la balle perdue, *Atelier*

La potion magique, *Atelier*

L'épreuve du feu, *Atelier*

Le tremplin numérique, *Atelier*

Sauve-moi si tu peux, *Atelier*



## MCL Ma Bohème

MCL Ma Bohème, 21 rue d'Aubilly 08000 Charleville-Mézières

### MCL Ma Bohème : auberge de la Science 2023

#### *Parcours scientifique*

**Descriptif** : Effectuez un parcours scientifique en profitant des animations variées que la MCL Ma Bohème propose en différents lieux de Charleville-Mézières.

La Maison de la Culture et des Loisirs Ma Bohème justifie son appellation d'« Auberge de la Science » et installe la Science dans la ville ; elle propose différents événements en réunissant savoir faire locaux et associations en différents lieux, de Charleville-Mézières.

#### A la MCL : Science et Sport

- Ateliers : Alimentation et activité physique ; Activité physique : santé et technologie ; La préhistoire du sport ; Mon corps bouge ; La fête de la Science s'invite dans les écoles ; Science en direct ; Ramène ta Science ; Planétarium itinérant : pratique du sport dans l'espace ; Ma ville à vélo ; Mesure de la puissance développée par un cycliste ; Informatique et intelligence artificielle ; Champignons : de l'oeil au microscope
- Conférence : « fallait-il organiser les Jeux Olympiques et Paralympiques de Paris 2024 » avec Jérémie Bastien
- Expositions : A table ! La santé au menu ; Aïe ! La note est sucrée !! Lumières de Lune, 30 ans de fête de la Science à Charleville-Mézières.

#### A la Médiathèques Voyelles :

- La science se livre, exposition d'ouvrages sur les thèmes abordés : Bénéfices de l'activité physique sur la santé ; Importance de l'alimentation, en particulier du sucre ; Impacts et enjeux économiques du sport ; Le corps humain et les gestes sportifs ; Sciences/technologie au service du sport ; Sport et environnement ; Sport dans l'espace ; Sport et handicap ; Météorologie ; Informatique et Intelligence artificielle...
- Conférence : « Attention, ça brûle ! » avec Kevin Gurski.

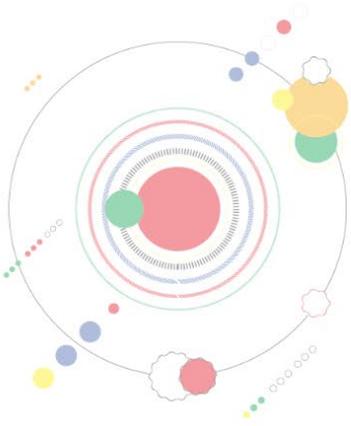
**Thématique** : Sciences de l'environnement | Sciences de l'ingénieur | Sciences de la Terre et de l'univers, de l'espace | Sciences de la vie et de la santé | Sciences exactes | Sciences humaines et sociales | Sciences numériques

**Date** : 06 - 15 octobre

**Réservation** : <https://www.mclmaboHEME.com>

[mcl.maboHEME@orange.fr](mailto:mcl.maboHEME@orange.fr)

03 24 33 31 85

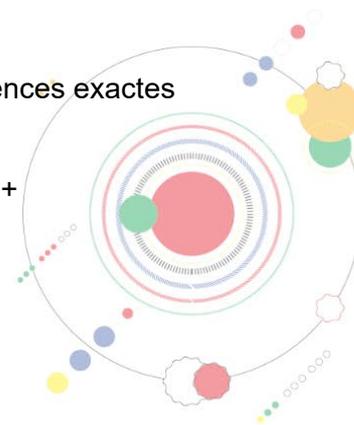


Activité physique : santé et technologie, *Atelier*

**Thématique** : Sciences de l'ingénieur | Sciences de la vie et de la santé | Sciences exactes

**Date** : 12 - 15 octobre

**Age** : 3 - 6 ans | 6 - 11 ans | 11 - 15 ans | 15 - 18 ans | 18 - 25 ans | 25 ans et +



Alimentation et activité physique, *Atelier*

**Date** : 09 - 15 octobre

**Age** : 6 - 11 ans | 11 - 15 ans | 15 - 18 ans | 18 - 25 ans | 25 ans et +

Champignons : de l'œil, à la binoculaire, au microscope, *Atelier*

**Date** : 09 - 10 octobre

**Age** : 3 - 6 ans | 6 - 11 ans | 11 - 15 ans | 18 - 25 ans | 25 ans et +

Informatique et intelligence artificielle, *Atelier*

**Date** : 14 - 15 octobre

**Age** : 11 - 15 ans | 15 - 18 ans | 18 - 25 ans | 25 ans et +

La Fête de la Science s'invite dans les écoles, *Atelier*

**Date** : 09 - 10 octobre

**Age** : 6 - 11 ans

La Préhistoire du sport, *Atelier*

**Date** : 09 - 10 octobre

**Age** : 6 - 11 ans | 11 - 15 ans

Mon corps bouge !, *Atelier*

**Date** : 16 - 17 octobre

**Age** : 6 - 11 ans | 11 - 15 ans | 15 - 18 ans | 18 - 25 ans | 25 ans et +

Science en direct, *Atelier*

**Date** : 16 - 17 octobre

**Age** : 6 - 11 ans

Lumières de Lune, *Exposition*

**Date** : 09 - 15 octobre



A table ! La santé au menu, *Exposition*

**Date** : 09 - 15 octobre

Aïe ! La note est sucrée !!, *Exposition*

**Date** : 09 - 15 octobre

Médiathèque Voyelles, 2 Place Jean Félix 08000 Charleville-Mézières

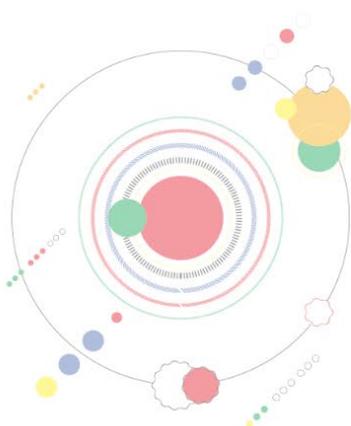
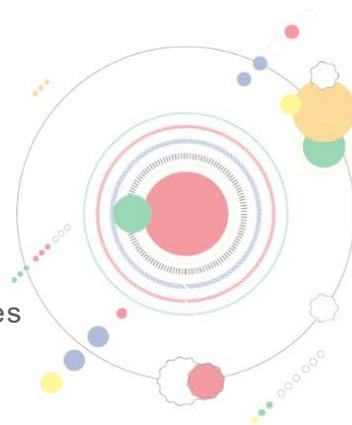
La science se livre, *Exposition*

**Date** : 07 - 14 octobre

**Age** : 6 - 11 ans | 11 - 15 ans | 15 - 18 ans | 18 - 25 ans | 25 ans et +

**Réservation** : <https://www.mediatheque-voyelles.fr>

03 24 26 94 40



## Hagnicourt

### Laboratoire Départemental d'Analyses des Ardennes

Laboratoire Départemental d'Analyses des Ardennes, avenue du château 08430 Hagnicourt

#### Portes ouvertes au Laboratoire Départemental d'Analyses des Ardennes

##### Visite

**Descriptif** : Découvrez le laboratoire

Qualité de l'eau et Santé animale sont les deux axes de travail du laboratoire. Découvrez les analyses faites par les ingénieurs et techniciens en matière de santé publique. Observez bactéries et parasites...

**Thématique** : Sciences de l'environnement | Sciences de la vie et de la santé | Sciences exactes

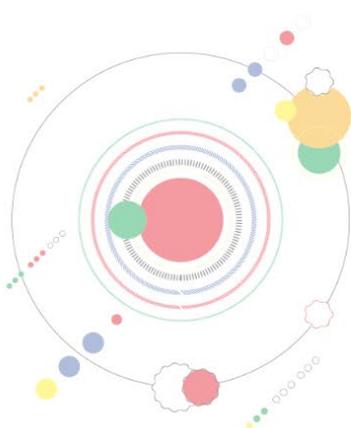
**Date** : 09 - 14 octobre

**Age** : 11 - 15 ans | 15 - 18 ans | 18 - 25 ans | 25 ans et +

**Réservation** :

[labo08@cd08.fr](mailto:labo08@cd08.fr)

03 24 59 61 53



## Nouzonville

### Collège Jean Rogissart

Collège Jean Rogissart, Collège Jean Rogissart 9 Rue Bara 08700 Nouzonville

#### Collège Jean Rogisciences

##### *Parcours scientifique*

**Descriptif** : Les élèves du collège Jean Rogissart présentent des ateliers scientifiques qui éveillent la curiosité et la réflexion.

Faisons briller les yeux des petits génies scientifiques à travers la manipulation et la démarche expérimentale. A Rogisciences, on touche, on ose, on manipule et on se questionne.

**Thématique** : Sciences exactes

**Date** : 09 - 13 octobre

**Age** : 6 - 11 ans | 11 - 15 ans

**Réservation** :

[dumay.celia@yahoo.com](mailto:dumay.celia@yahoo.com)

06 25 24 47 23

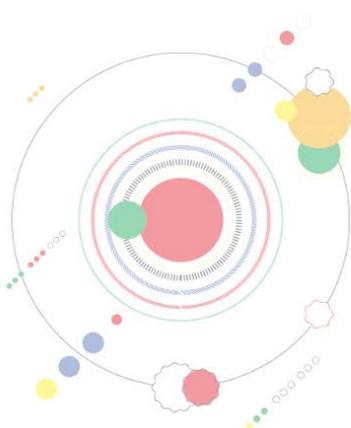
#### La science vadrouille

##### *Atelier*

**Descriptif** : Le collège Rogisciences rend visite à l'école primaire de la maternelle au CM2 à travers le bus scientifique.

**Date** : 16 octobre

**Age** : 3 - 6 ans | 6 - 11 ans



# Aube

## Sainte-Savine

### Maison de la Science - Hubert Curien

Maison de la Science, 2 Ter Rue Lamoricière, 10300 Sainte-Savine

#### Des sciences dans tous les sens à la Maison de la Science

##### *Parcours scientifique*

**Descriptif** : Dans ses locaux ou hors les murs, la Maison de la Science tente de vous émerveiller avec 1001 expériences !

Mercredi 11 octobre, les accueils collectifs de mineurs l'agglomération et le grand public sont invités à participer à un atelier évoquant les enjeux autour du changement climatique, au sein même de notre exposition "à voir et à manipuler"

**Thématique** : Sciences de l'environnement | Sciences de la Terre et de l'univers, de l'espace | Sciences de la vie et de la santé | Sciences exactes

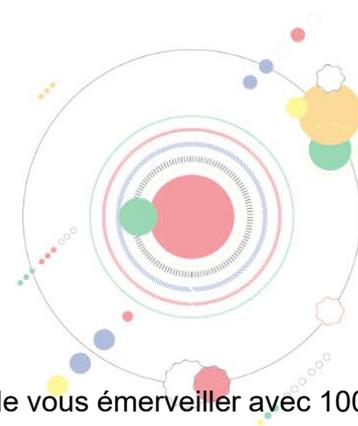
**Date** : 07 - 15 octobre

**Age** : 3 - 6 ans | 6 - 11 ans | 11 - 15 ans | 15 - 18 ans | 18 - 25 ans | 25 ans et +

**Réservation** :

[secretariat@maisondelascience.fr](mailto:secretariat@maisondelascience.fr)

03 25 71 03 52



#### Prenons l'air !

##### *Atelier*

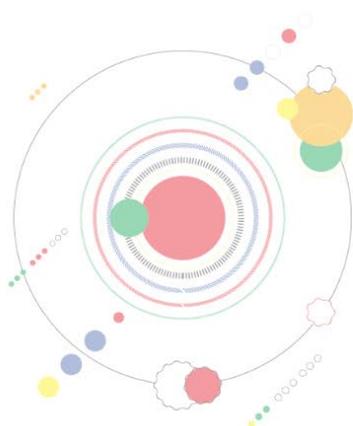
**Descriptif** : Faire découvrir les animations scientifiques et leurs avantages aux écoles rurales de l'Aube.

La Maison de la Science prend l'air dans les zones rurales du département afin de faire découvrir les animations scientifiques et leurs avantages aux écoles rurales de l'Aube.

**Thématique** : Sciences exactes

**Date** : 12 - 13 octobre

**Age** : 3 - 6 ans | 6 - 11 ans | 11 - 15 ans | 15 - 18 ans



## Troyes

### Collège Marie Curie

Collège Marie Curie, 4 Rue Marie Curie 10000 Troyes

#### Fête de la science

##### Exposition

**Descriptif** : Exposition sur le thème des plantes , de la graine aux fruits , avec des ateliers ludiques d'observations et de manipulations .

L'exposition sera sous la forme d'un circuit découverte de divers panneaux et d'ateliers pour lesquels il y aura des quizz à valider au niveau d'une borne électronique. Chaque panneau sera animé par un binôme d'élèves de l'établissement.

- Promesse de plantes
- Les besoins des plantes vertes
- De la fleur au fruit
- L'effet de serre
- Les mystères des plantes
- L'utilité des plantes

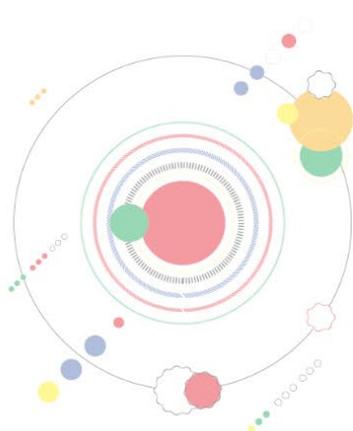
**Thématique** : Sciences de l'environnement

**Date** : 13 octobre

**Age** : 6 - 11 ans | 11 - 15 ans

**Réservation** :

[sandrine.pantaleon@ac-reims.fr](mailto:sandrine.pantaleon@ac-reims.fr)



## IUT de Troyes

IUT TROYES, 9 Rue de Quebec 10000 Troyes

### COME OM

#### *Parcours scientifique*

**Descriptif** : La science le prouve, le sport est bon pour le bien être mental physique et social alors COME OM Circuit Orientation Mieux Être, objectif MOI.

Mise en place d'un programme de conférences et d'ateliers sur lesquels les participants pourront découvrir les différents bienfaits directs et indirects d'une pratique physique et se tester pour connaître les domaines dans lesquels ils pourront agir.

Mises en relation avec l'importance de pouvoir gérer leur stress, leurs émotions, améliorer leur capital cardio-vasculaire et corriger leurs postures.

**Thématique** : Sciences de la vie et de la santé | Sciences humaines et sociales

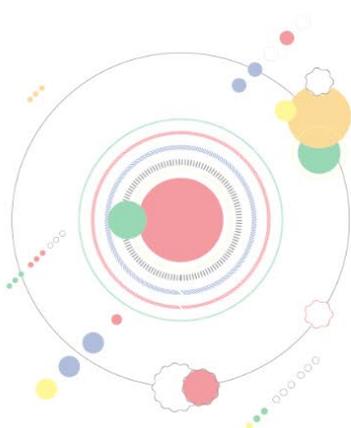
**Date** : 09 - 14 octobre

**Age** : 18 - 25 ans | 25 ans et +

**Réservation** :

[fabien.lallement@univ-reims.fr](mailto:fabien.lallement@univ-reims.fr)

06 37 31 06 34



## Médiathèque Jacques-Chirac

Médiathèque Jacques-Chirac, site Chartreux, 120ter Avenue Edouard Herriot 10000 Troyes

### Dans les coulisses des nanotechnologies

#### Exposition

**Descriptif** : Des photographies inédites et insolites sur le lieu de travail des chercheurs du laboratoire L2n (UTT/CNRS)

Les étudiantes et étudiants du club de photographie Argentique de l'UTT vous proposent de découvrir l'univers intrigant des salles blanches du laboratoire L2n (Lumière, nanomatériaux, nanotechnologies), laboratoire conjoint UTT/CNRS. Vous verrez le quotidien des chercheurs et les infrastructures de la plateforme nano'mat: montages optiques, lasers, nanoparticules en solution, machines... présentés sous un oeil artistique, afin de mettre en avant la beauté du monde de la recherche en nanosciences.

En partenariat avec le laboratoire L2n (UTT/CNRS) et la graduate school NANOPHOT de l'UTT.

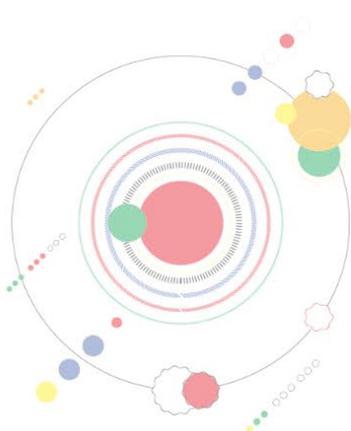
**Thématique** : Sciences de l'ingénieur

**Date** : 22 septembre - 10 octobre

**Age** : 11 - 15 ans | 15 - 18 ans | 18 - 25 ans | 25 ans et +

**Réservation** : [publics@troyes-cm.fr](mailto:publics@troyes-cm.fr)

03 25 43 71 21



## Lycée Chrestien de Troyes

Lycée Chrestien de Troyes, 3 rue de Quebec 10000 Troyes

### Chimie amusante

#### Atelier

**Descriptif** : Venez voir la chimie autrement

cocktails, chou rouge et pH, flammes colorées, pile fruit, fluide non newtonien et dentifrice de l'éléphant, fontaine magique

**Thématique** : Sciences exactes

**Date** : 13 octobre

**Age** : 11 - 15 ans | 15 - 18 ans

**Réservation** :

[rosa.gomez@ac-reims.fr](mailto:rosa.gomez@ac-reims.fr)



### Physique au quotidien, Atelier

**Descriptif** : Venez découvrir où se cache la Physique dans notre quotidien

Makey Makey, Arduino, bioluminescence, lévitation magnétique, cuisine moléculaire, serpent de feu et autres expériences surprenantes.

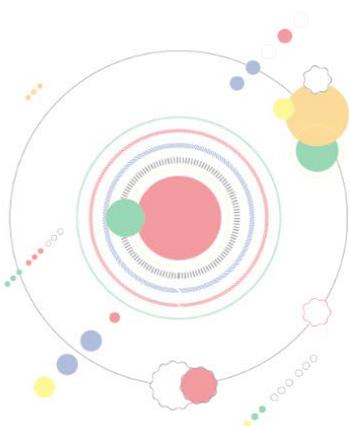
### sport et santé, Atelier

**Descriptif** : Lien sport et santé

Les bienfaits d'une activité physique sur la santé sont reconnus. L'activité physique est fortement recommandée pour prévenir des pathologies chroniques et contribuer au traitement d'un très grand nombre d'affections de longue durée mais elle crée également du lien social et génère du plaisir. Venez découvrir des pistes pour améliorer votre condition physique.

### Jouons avec les Sciences, Jeu

**Descriptif** : C'est sous la forme de jeux que nous vous proposons de tester vos connaissances en Sciences. Memory et jeux de cartes vous permettront de vous tester ou de vous mettre à jour en Sciences tout en vous amusant.



## Université de Technologie de Troyes

UTT, 12 Rue Marie Curie

L'UTT fête la Science et la Technologie ! du 12 au 14 octobre 2023

*Village des Sciences*

**Descriptif** : Laissez-vous surprendre par la Science et la Technologie ! Expérimentez des ateliers pour tous et pour tous les âges !

Pour la 32e édition de la Fête de la Science, l'Université de technologie de Troyes sensibilisera le public à la science, au partage des connaissances et des techniques scientifiques. L'UTT ouvrira ses portes le jeudi 12 octobre 2023 aux élèves des écoles primaires, le vendredi 13 octobre 2023 aux collégiens et aux lycéens, et le samedi 14 octobre 2023 de 10h00 à 16h00 aux familles, étudiants, seniors, curieux, sceptiques ou passionnés de sciences pour une Fête de la Science et de la Technologie.

Les enseignants-chercheurs, doctorants, ingénieurs, étudiants et associations étudiantes de l'UTT invitent le public à venir découvrir les savoirs-faire, les expertises scientifiques et les technologies développées au sein de l'UTT lors d'un parcours découverte des laboratoires et de nombreuses animations dans le village des sciences.

Les activités de recherche à l'UTT, associées à de nombreux enjeux scientifiques, technologiques et socio-économiques, seront présentées par les enseignants-chercheurs et les « apprentis-chercheurs » : doctorants et élèves-ingénieurs. Venez échanger avec les acteurs de la Recherche à l'UTT sur les enjeux environnementaux de notre société et les solutions qui s'offrent à tous !

Au programme de cette fête de la science et de la technologie : jeux étonnants, démonstrations spectaculaires, ateliers ludiques, expositions passionnantes... De la robotique aux nanotechnologies, en passant par l'astrophysique et la low-tech.

Jeudi 12 octobre de 10h00 à 15h00 : Réservé aux écoles primaires sur inscription préalable.

Vendredi 13 octobre de 10h00 à 15h00 : Réservé aux collèges et lycées sur inscription préalable.

**Thématique** : Sciences de l'environnement | Sciences de l'ingénieur | Sciences de la Terre et de l'univers, de l'espace | Sciences de la vie et de la santé | Sciences exactes | Sciences humaines et sociales | Sciences numériques | Sciences participatives

**Date** : 12 - 14 octobre

**Age** : 3 - 6 ans | 6 - 11 ans | 11 - 15 ans | 15 - 18 ans | 18 - 25 ans | 25 ans et +

**Réservation** :

[fleur.noailles@utt.fr](mailto:fleur.noailles@utt.fr)



## Ateliers de robotique au Mindlab de l'UTT, *Atelier*

**Descriptif** : Ateliers de robotique au Mindlab de l'UTT

## Les bulles de savon géantes, *Atelier*

**Descriptif** : Et si vous fabriquiez des bulles géantes ?

Fragiles, éphémères, fascinantes, les bulles de savon et en particulier les bulles de savon géantes sont souvent utilisées par les artistes pour accompagner leurs numéros. Et si vous fabriquiez vous même des bulles de savons géantes ? Imaginez la joie de vos enfants de pouvoir s'amuser avec des bulles géantes, parfois plus grandes qu'eux ! Plus elles sont grandes, plus elles font rêver les petits comme les grands. Cette activité est idéale pour partager un bon moment entre parents et enfants.

## Les effets spéciaux en vidéo, *Atelier*

**Descriptif** : Venez découvrir le principe de l'incrustation par chrominance et devenez présentateur météo le temps d'un instant !

## Un wagon à lévitation magnétique : Venez découvrir le phénomène de lévitation magnétique !, *Atelier*

**Descriptif** : La lévitation, ce n'est pas que de la science-fiction !

La lévitation est sujet à beaucoup de fantasmes. Voici l'occasion de montrer que ce n'est pas que de la science-fiction ! L'idée est de sensibiliser le grand public aux possibilités encore trop méconnues des métaux en matière de magnétisme et de conduction d'électricité.

La supraconductivité a été découverte en 1911 et a permis de nombreuses applications dans les domaines des transports, de la santé (IRM), de l'énergie, ou encore de la recherche fondamentale en permettant l'élaboration des grands accélérateurs pour étudier les particules élémentaires.

Une application visuellement impressionnante de la supraconductivité sera présentée dans cette activité : la lévitation d'un objet supraconducteur soumis à un champ magnétique.

## Vivre au bord de l'eau : Se préparer face au risque d'inondation, *Atelier*

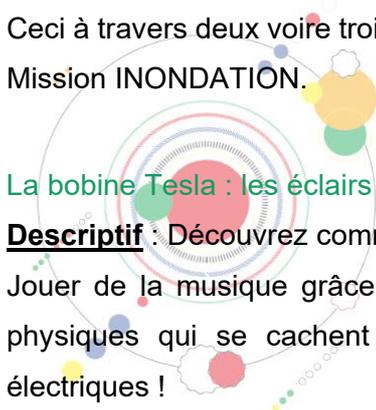
**Descriptif** : Venez découvrir comment être prêt si la Seine déborde !

Cet atelier s'inscrit dans les commémorations des 10 ans de la crue de mai 2013 de la Seine dans le département de l'Aube. Cet Atelier vise à faire découvrir et sensibiliser les scolaires au risque inondation. Ceci à travers deux voire trois modalités : une exposition rétrospective de la crue de 2013 et un jeu sérieux : Mission INONDATION.

## La bobine Tesla : les éclairs en musique !, *Spectacle*

**Descriptif** : Découvrez comment se mêlent science, électricité et musique !

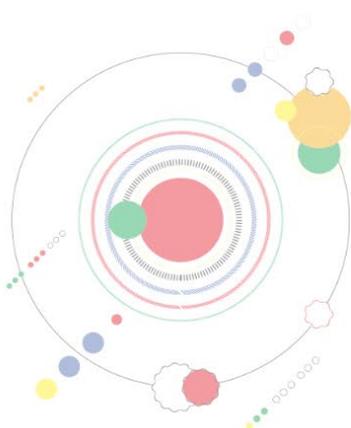
Jouer de la musique grâce au son d'un éclair ! C'est possible ! On vous explique les grands principes physiques qui se cachent derrière ce curieux objet capable de produire ces impressionnants arcs électriques !



## Une forêt de biodiversité à l'UTT, saurez-vous vous y retrouver ?, Visite

**Descriptif** : Serez-vous remporter le défi biodiversité ?

Venez découvrir la forêt Miyawaki au cœur de l'UTT et relever le défi biodiversité ! Dans cette activité sont prévus, une visite de la forêt et des explications sur son fonctionnement, un quizz et plusieurs défis. Il vous sera possible de deviner les espèces végétales et construire votre propre forêt en choisissant judicieusement les espèces en fonction des petites, moyennes et grandes strates.



# Haute-Marne

## Langres

### CDFR 52

Salle Jean Favre, Rue Jean Favre 52200 Langres

Les jeux originaux : à la rencontre des scolaires, *Jeu*

**Descriptif** : Pas une journée ne se passe sans que l'on parle des Jeux Olympiques 2024 qui se dérouleront à Paris. Les animations se multiplient dans les communes, les écoles, les centres de loisirs avec pour but de promouvoir cet événement d'ampleur internationale. En parallèle, une campagne de communication et d'actions massive alerte, une nouvelle fois, l'ensemble de la population sur les effets de la sédentarité avec un coup de projecteur sur la baisse de pratique d'une activité physique chez les enfants et les jeunes. Pendant deux jours, les élèves partiront à la découverte des "Jeux Originaux", des jeux et des sports venus du monde entier, grâce à des animations sportives, ludiques et scientifiques.

**Thématique** : Sciences de la vie et de la santé

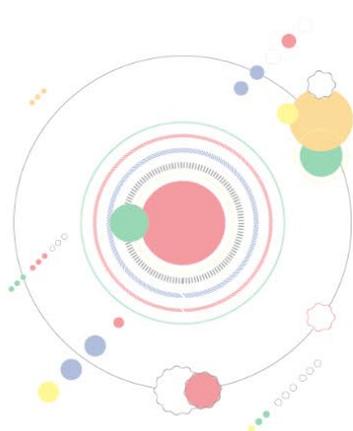
**Date** : 9 –13 octobre

**Age** : 3 - 6 ans | 6 - 11 ans

**Réservation** :

[cdsmr.52@mouvement-rural.org](mailto:cdsmr.52@mouvement-rural.org)

06 81 90 84 84



## Ecoles de la Haute-Marne

### DSDEN de Haute-Marne

Lieux à déterminer

Sciences et sport dans les écoles

*Parcours scientifique*

**Descriptif** : Sciences et sport, quelle idée ? Explorez notamment la question de la respiration dans l'effort physique, mais aussi la décomposition des mouvements du corps au cours du mouvement. Faire du sport, c'est aussi pratiquer dans la nature, et c'est une bonne occasion de partir à sa découverte.

Une opération réservée aux écoles de Haute-Marne.

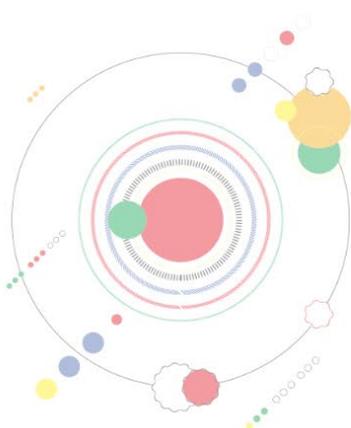
**Thématique** : Sciences de l'environnement | Sciences de la vie et de la santé | Sciences numériques

**Date** : 6 –16 octobre

**Age** : 6 - 11 ans

**Réservation** :

[cpd-sciences@ac-reims.fr](mailto:cpd-sciences@ac-reims.fr)



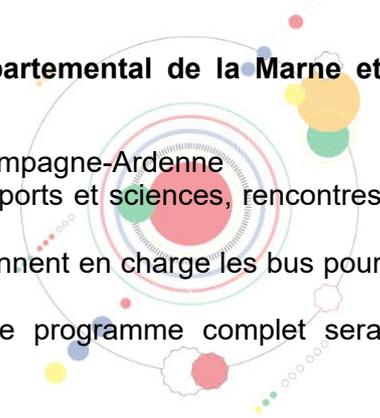
## MARNE

- **Du 6 au 19 octobre 2023, fêtez la science avec le Conseil départemental de la Marne et Accustica**

Vendredi 6 octobre, le Village des sciences s'installe à l'Université Reims Champagne-Ardenne. Au programme : visites de laboratoires, ateliers expérimentaux, animations sports et sciences, rencontres avec des chercheurs et chercheuses...

Le Conseil départemental de la Marne et la Fondation Braux sous Valmy prennent en charge les bus pour les collèves marnais.

Réservez dès maintenant votre journée en remplissant ce [formulaire](#). Le programme complet sera communiqué à la rentrée



- **Du lundi 9 au jeudi 19 octobre, accueillez la Fête de la science.**

Une animatrice d'Accustica se déplace dans votre établissement.

Deux ateliers au choix :

- **Atelier-jeu Esprit critique (à partir de la 4<sup>è</sup>)**

"Ocytocine" est un jeu de bluff et de déduction qui vous invite à une plongée dans l'univers des réseaux sociaux. Votre objectif ? Déclencher le plus d'interactions possibles pour faire buzzer vos infos mais attention, Kruptos vous observe et pourrait bien supprimer votre compte s'il vous surprend à partager des fake news ! Les joueur-se-s n'ont pas besoin de connaissances particulières sur les thèmes abordés mais doivent faire preuve de stratégie : analyser les tournures de phrase, identifier les biais cognitifs et, surtout, s'interroger sur les motivations de leurs adversaires.

Un temps de débriefing et d'échanges permet de discuter du contenu du jeu et d'approfondir les questions abordées autour de l'esprit critique et des fausses informations.

Une façon originale de dédramatiser le rapport à l'information et d'entraîner le radar anti-fake news pour ne plus participer involontairement à leur propagation !

- **Animation Sports et sciences**

Découvrez comment les sciences permettent de comprendre le fonctionnement du corps humain pendant l'effort et peuvent aider à améliorer la performance.

L'animation est composée d'expériences et de temps de mises en commun autour de quatre thématiques

- La biologie du corps humain
- Nutrition et performances
- Physique du ballon
- Handisport

Vous avez également la possibilité d'inviter des classes de primaires de votre commune pour renforcer le lien inter-établissements.

[Pré-inscrivez](#)-vous dès maintenant, le nombre de places est limité.



# Marne

## Châlons-en-Champagne

### Arts et métiers de Châlons en Champagne

Campus Arts et Métiers de Châlons en Champagne, rue Saint-Dominique 51000 Châlons-en-Champagne

#### Les Arts et Métiers de Châlons fêtent les sciences

*Festival*

**Descriptif** : Une journée pour les 3e aux Arts et Métiers

**Thématique** : Sciences de l'ingénieur | Sciences exactes

**Date** : 12 octobre

**Age** : 11 - 15 ans

**Réservation** :

03 26 69 26 89



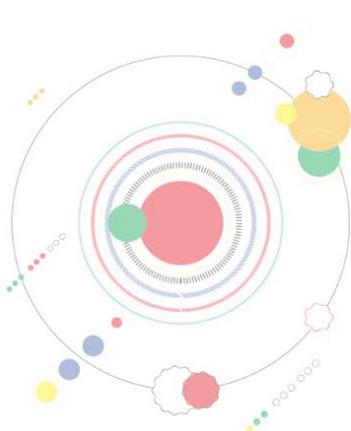
#### Démonstrations de robotique, *Atelier*

**Descriptif** : Vous pourrez découvrir les robots utilisés par les élèves dans le cadre des Olympiades de la robotique industrielle.

#### La coupe dans tous ses états, *Atelier*

**Descriptif** : Quel est le point commun entre la fabrication d'une chips de pomme de terre et celle de la coque de votre portable ?

Venez découvrir nos ateliers. Nous vous présenterons les outils de coupe, de l'épluche légumes aux machines les plus performantes que l'on trouve dans l'industrie.



## Les Petits Débrouillards

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

### SPORTS ET SCIENCES A CHALONS EN CHAMPAGNE

#### *Festival*

**Descriptif** : Venez découvrir les nombreux liens entre les sciences et les sports : santé, nutrition, sport connecté, handisport, corps et bien être, performance

Pour fêter les sciences, Les Petits Débrouillards proposent des expérimentations, des ateliers, des expositions, des découvertes, des mises en pratique, en lien avec les Médiathèques de la Ville de Châlons ! Un programme riche et diversifié : nutrition, sport connecté, sport santé, bien être, performance et éthique environnementale.

Visitez l'exposition, participez aux ateliers, venez rencontrer des sportifs qui vous diront comment la science change leur pratique !

**Thématique** : Sciences de la vie et de la santé | Sciences humaines et sociales | Sciences participatives

**Date** : 06 - 16 octobre

**Age** : 6 - 11 ans | 11 - 15 ans | 15 - 18 ans | 18 - 25 ans | 25 ans et +

**Réservation** :

[a.hannetel@debrouillonet.org](mailto:a.hannetel@debrouillonet.org)

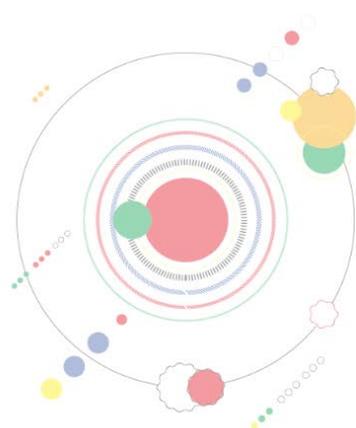
#### Exposition « Bien dans mes baskets », *Exposition*

**Descriptif** : Exposition de la caisse des écoles du 20ème arrondissement de Paris.

Où l'on prend conscience des effets du sport sur le corps humain : l'importance de l'alimentation, le sommeil et de l'hydratation.

Cette exposition est ouverte aux groupes sur inscription, type CSC, scolaire, UMD (Unité pour Malades Difficiles de l'EPSM Marne).

Accompagnés par un médiateur, l'exposition ouvre le dialogue sur la place de l'activité physique sur notre santé.



## Mourmelon-le-Grand

### Collège Henri Guillaumet

Collège Henri GUILLAUMET, 20 rue saint Exupéry 51400 Mourmelon-le-Grand

J'aime les sciences

*Atelier*

**Descriptif** : découverte des sciences au collège par les CM2

Les élèves de CM2 découvriront les sciences au travers de plusieurs ateliers proposés par les professeurs de Mathématiques, Sciences de la Vie et de la Terre, Physique-Chimie et Technologie. Cette première découverte leur permettra également d'avoir un premier contact avec leur futur collège, de prendre connaissance des enseignants et du matériel. Ce qui sera travaillé durant les ateliers pourra être réinvesti par les enseignants de primaire au retour dans leurs classes.

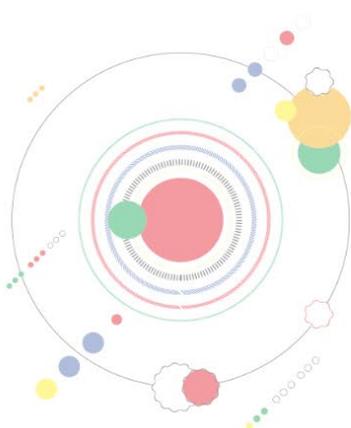
**Thématique** : Sciences de l'environnement | Sciences de la Terre et de l'univers, de l'espace | Sciences de la vie et de la santé | Sciences exactes | Sciences numériques

**Date** : 13 octobre

**Age** : 6 - 11 ans

**Réservation** :

[mj.devillers@free.fr](mailto:mj.devillers@free.fr)



## Reims

### Accustica et les laboratoires de l'Université Reims Champagne-Ardenne

Campus moulin de la Housse, chemin rural N° 30 dit des Rouliers 51100 Reims

#### Village des Sciences de Reims

##### *Village des Sciences*

**Descriptif** : Nouveau lieu pour le village des Sciences, désormais au campus Moulin de la Housse de l'université de Reims

Rendez vous cette année le vendredi pour les scolaires et le samedi pour le grand public pour profiter des animations, expositions, ateliers, conférences et démonstrations autour des sciences et des techniques.

**Thématique** : Sciences de l'environnement | Sciences de l'ingénieur | Sciences de la Terre et de l'univers, de l'espace | Sciences de la vie et de la santé | Sciences exactes

**Date** : 06 - 07 octobre

**Age** : 3 - 6 ans | 6 - 11 ans | 11 - 15 ans | 15 - 18 ans | 18 - 25 ans | 25 ans et +

**Réservation** :

[contact@accustica.org](mailto:contact@accustica.org)

Formulaire de pré-inscription [Village des sciences \(google.com\)](https://www.google.com)

#### Animation sciences et sport, *Atelier*

**Descriptif** : Venez découvrir quelles disciplines scientifiques sont indispensables lors de la pratique sportive et comment les sciences peuvent aider à améliorer l

Animations d'environ 1h sur les sciences et le sport permettant d'aborder quatre grandes thématiques :

- La biologie du corps humain, que se passe-t-il lors de l'effort ?
- Nutrition et alimentation, la diversité des nutriments en quoi peuvent-ils améliorer les performances ? Comment reconnaître les boissons énergétiques et énergisantes ?
- Physique et ballon : pourquoi un ballon rebondi ?
- Handisport à travers la découverte et le test du cécifoot

#### L'origine et le chemin de l'eau, *Atelier*

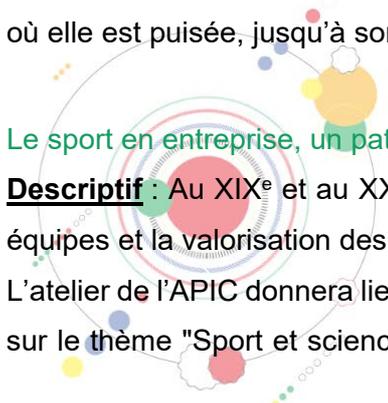
**Descriptif** : Les sportifs ont besoin d'eau durant l'effort, mais quelles sont ses caractéristiques et son origine ?

A travers plusieurs ateliers et expositions avec le BRGM, découvrez le cheminement de l'eau : de la nappe où elle est puisée, jusqu'à son utilisation chez les sportifs.

#### Le sport en entreprise, un patrimoine commun entre patrons et ouvriers ?, *Atelier*

**Descriptif** : Au XIX<sup>e</sup> et au XX<sup>e</sup> siècles la pratique du sport en entreprise associe l'encadrement sportif des équipes et la valorisation des entreprises

L'atelier de l'APIC donnera lieu à de fructueux échanges avec les visiteurs : seront données des informations sur le thème "Sport et science", sur les publications de l'APIC ainsi que sur "les mercredis du patrimoine".



Des montages visuels et des activités ludiques pour les jeunes, en lien avec le thème retenu, permettront leur meilleure implication.

### A la découverte des champignons, *Exposition*

**Descriptif** : Comestibles ou toxiques, les champignons vous ont toujours intrigué. Venez les découvrir lors d'une exposition au village des sciences.

En compagnie de la Société Mycologique Rémoise lors d'une exposition et d'un atelier, venez découvrir les champignons de notre région. La SMR vous expliquera comment identifier et connaître la comestibilité ou les dangers des différentes espèces qui peuplent nos sous-bois.



### Jouons avec la gravité !, *Jeu*

**Descriptif** : Les astronomes le savent : la gravité défie souvent nos intuitions ! Entre jeux et expériences, nous apprendrons à mieux la connaître !

La gravité sait se montrer facétieuse ... et surprenante ! Est-elle plus forte à la surface des planètes rocheuses ou des planètes gazeuses ? A-t-elle des limites ? Et comment les astronomes jouent-ils avec pour voyager dans l'espace ?

Pour répondre à ces questions, le Planétarium de Reims nous invite à nous livrer à des expériences ludiques et plongerons les mains dans notre bac à sable numérique pour mettre à mal nos intuitions, et nous permettre de mieux comprendre le fonctionnement de la gravité.

### Capture du mouvement et évaluation de vos capacités à travailler à 64 ans, *Atelier*

**Descriptif** : Êtes-vous prêt pour travailler après 64 ans ? Grâce à la capture du mouvement, vous verrez en temps réel vos capacités à performer au travail.

Le laboratoire PSMS présente une expérience passionnante qui consiste à étudier la marche humaine et à évaluer la performance des personnes en utilisant la même technologie que dans les films d'animation !

Grâce à notre système de capture de mouvement en 3D, vous verrez vos mouvements retranscrits en direct sur un ordinateur. Et afin de lier l'utile à l'agréable, vous participerez à la recherche afin d'examiner les implications de la nouvelle réforme des retraites en termes de capacité physique et de mobilité chez les personnes de plus de 64 ans.

### AEROSPORT, *Exposition*

**Descriptif** : Comment sélectionner le meilleur environnement pour pratiquer votre sport pour être en meilleure santé et non l'inverse.

Lors de cet événement, le laboratoire PSMS vous présente le travail réalisé ainsi que les perspectives dans le projet scientifique AEROSPORT, volet sport d'AEROLAB qui observe l'effet de la qualité de l'air sur le sportif.



Nous vous présenteront des capteurs de mesures de la qualité de l'air avec un écran montrant la qualité de l'air en temps réel ainsi que différentes informations sur poster

Le mieux pour en savoir d'avantage c'est de venir nous demander. On vous attends nombreux.

### Réalité mixte et analyse du mouvement humain, *Atelier*

**Descriptif** : Entre réel et virtuel, découvrez la réalité mixte et l'analyse du mouvement humain au travers d'une expérience de science participative.

Lors de cet événement, vous serez équipé de petites billes réfléchissant la lumière pour créer un avatar reproduisant tous vos mouvements. Ainsi, vous participerez à une expérience scientifique très ludique visant l'analyse du mouvement humain.

Votre mission, si vous l'acceptez, consiste à marcher pendant moins de 2 minutes puis à jouer à un jeu en réalité mixte. Vous pourrez donc découvrir cette technologie innovante qui vous emmènera à la frontière entre le réel et le virtuel. Ainsi, il vous faudra trouver et éclater des ballons virtuels autour de vous.

Vivez la science de l'intérieur ! Ces interventions sont celles que nous proposons aux participants de véritables études scientifiques, et qui ont un déficit intellectuel ou un trouble du spectre de l'autisme.

### Les agro matériaux, *Atelier*

**Descriptif** : Comprenez les usages insoupçonnés des végétaux avec les chercheurs de l'Unité de recherche Fractionnement des ArgoRessources

Fractionner les végétaux ? quésaco ? et pour quoi faire ? Rencontrez les chercheurs du laboratoire FARE pour en apprendre plus.

Les chercheurs de l'unité mixte de recherche URCA/INRAE FARE (Fractionnement des Agro Ressources et Environnement) vous invitent à découvrir leur travail autour de deux thèmes :

- Du champ aux agro matériaux et biomolécules
- Déconstruction biologique et physique de la biomasse lignocellulosique et suivi à l'aide des outils de microscopie et informatique

### A la découverte de la plante, *Atelier*

**Descriptif** : Présentation de matériel végétal et analyse

Les laboratoires de l'Université vous proposent de découvrir différents modèles de la cellule à la plante chez la vigne et d'illustrer le processus de photosynthèse à l'aide de mesures en directe par des appareils très perfectionnés.

### Couleurs et produits naturels, *Atelier*

**Descriptif** : D'où vient la couleur des objets ?

Pourquoi perçoit-on telle ou telle couleur ? Mange-t-on des colorants naturels ou de synthèse ? Pourquoi les végétaux sont verts ? Pour répondre à ces questions et découvrir des détails amusants autour des couleurs, venez assister à cet atelier.



Pour le plaisir des petits comme des grands, nous vous montrerons aussi des expériences amusantes que vous pourrez refaire à la maison !

### Des composants électroniques en plastique: Oui c'est possible!, *Atelier*

**Descriptif** : A travers la visite du laboratoire, des scientifiques vous montreront comment ils fabriquent et étudient un composant électronique très célèbre.

Les circuits électroniques font partis de notre quotidien. On les trouve dans nos téléphones, dans nos ordinateurs ou dans nos appareils ménagers. Pour réaliser les fonctions qu'ils doivent remplir les matériaux constituant ces circuits doivent avoir des propriétés électriques et optiques particulières. Certains des matériaux doivent être conducteurs d'électricité, d'autre isolants électriques ou encore pouvoir émettre ou absorber de la lumière. On parle de propriétés optoélectroniques. Certains matériaux possèdent ces caractéristiques.

Les matériaux les plus connus pour fabriquer des circuits électroniques sont inorganiques. Un matériau inorganique est un matériau dont l'origine n'est ni animale ni végétale. Par exemple, le cuivre, l'argent ou l'or sont des métaux et le silicium ou le germanium sont des semi-conducteurs.

Ce qui est moins connu c'est qu'il existe des matériaux organiques qui possèdent des propriétés optoélectroniques. Il existe donc une électronique organique. Les matériaux organiques dont on parle ici sont fabriqués à partir de molécules organiques (chimie du carbone). Comme certaines de ces molécules sont des dérivées des plastiques on parle aussi d'électronique plastique. Oui, certains plastiques conduisent l'électricité, émettent ou absorbent de la lumière. Une électronique plastique est donc possible !

A travers la visite du laboratoire, des scientifiques vous montreront comment ils fabriquent et comment ils étudient un composant électronique très célèbre : le transistor organique.

### Des moules et des Hommes, *Atelier*

**Descriptif** : Comment l'animal nous aide à évaluer la qualité de l'eau

Devant la diversité de la contamination du milieu aquatique, les chercheurs de l'unité SEBIO s'attellent à développer des outils innovants pour évaluer la qualité de l'eau et les effets de la contamination sur les organismes aquatiques. A l'occasion de cet atelier, nous vous présenterons un de ces outils utilisés au laboratoire : la moule ! Et pas n'importe laquelle : la moule d'eau douce ou dreissène. Ces mollusques sont en effet connus pour filtrer de grandes quantités d'eau. Ils accumulent ainsi les polluants présents dans les eaux et libérés par les activités humaines. Venez donc jouer à « l'apprenti chercheur » et découvrir les méthodes permettant d'évaluer les effets de la pollution sur l'état de santé de ces animaux et de leurs écosystèmes !

### Histoire de la combustion, *Atelier*

**Descriptif** : Explication du phénomène de combustion : une histoire pas si tranquille

Dans le courant du 18ème siècle, la théorie du « phlogistique » issue de la pensée des alchimistes a été adoptée par la communauté scientifique pour expliquer le phénomène de combustion. Cette théorie affirmait

que le corps qui brûlait contenait la « matière du feu » qui s'échappait lors de la combustion. Pourtant, le rôle de l'air dans la combustion était aussi connu et était en contradiction avec la théorie du « phlogistique ». Lors de cet atelier nous verrons quels scientifiques et quelles expériences ont contribué à l'abandon de cette théorie erronée et son remplacement à la fin du 18<sup>ème</sup> siècle par une théorie proche de celle que nous connaissons actuellement.

### La photosynthèse, *Atelier*

**Descriptif** : Une sacrée usine produisant de l'oxygène et des sucres

La photosynthèse a pour but de créer de l'énergie (sous forme de glucide) à partir de l'énergie lumineuse provenant du soleil. Dans ce phénomène, l'énergie solaire est utilisée pour oxyder l'eau (dans les photosystèmes) et réduire le gaz carbonique afin de synthétiser des glucides. L'atelier illustrera ce phénomène en mettant en évidence le dégagement d'oxygène.

### Manger à -196°C, *Atelier*

**Descriptif** : Utilisation de l'azote en culinaire

Vous allez partir faire un petit voyage sur les bases de la cuisine moléculaire. Je vous invite à déguster un petit breuvage de votre choix sous la forme d'un sorbet ou d'une glace express en utilisant un liquide à une température inférieure à -180°C.

Je souhaite une excellente dégustation à ceux qui oseront tenter l'expérience.

### Matériaux renouvelables, *Atelier*

**Descriptif** : beaucoup de CO<sub>2</sub>, de l'eau, du soleil, un petit peu de chlorophylle et de la recherche

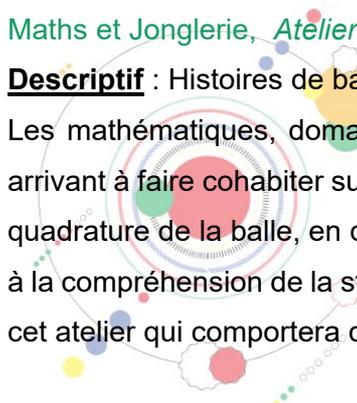
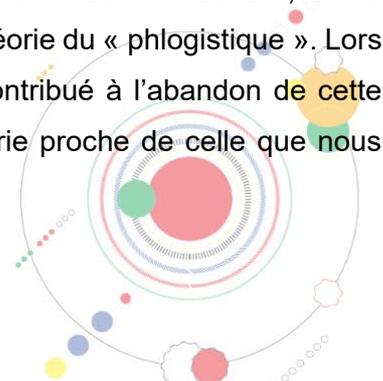
Les biopolymères qui forment la biomasse végétale sont faits par photosynthèse à partir du CO<sub>2</sub> atmosphérique. Ils peuvent être utilisés dans de très nombreux domaines pour fabriquer des biomatériaux innovants en remplacement des plastiques d'origine pétrolière et possèdent l'avantage d'être biodégradables et renouvelables, tout en constituant un puits carboné fixant le CO<sub>2</sub>.

Dans cet atelier seront montrés les constituants de matériaux renouvelables avec des exemples de développements actuels d'objets biosourcés, avec temps de vie programmable et totalement biodégradables.

### Maths et Jonglerie, *Atelier*

**Descriptif** : Histoires de balles et de tresses

Les mathématiques, domaine obscur, cloisonné et abstrait ? L'objectif est ici de montrer le contraire, en arrivant à faire cohabiter suites finies de nombres, groupes de tresses utilisés en topologie et... jonglerie ! La quadrature de la balle, en quelque sorte, le but étant ici de faire découvrir un langage mathématique adapté à la compréhension de la structure d'une figure de jonglerie. Aucun prérequis mathématique n'est exigé pour cet atelier qui comportera des démonstrations de jonglerie pour illustrer les concepts introduits.



### La nature au service des cosmétiques, *Atelier*

**Descriptif** : Du colza à la crème de bronzage

### Molécules naturelles et parfums, *Atelier*

**Descriptif** : Le rôle des molécules naturelles dans les parfums que nous sentons  
Depuis toujours, les hommes se sont intéressés aux composés aromatiques et odorants qui les entourent : fleurs, fruits, ....

Ils les utilisent pour parfumer les aliments, les produits d'hygiène ou pour se soigner. L'extraction des odeurs végétales remonte à la plus haute antiquité.

Nous vous proposons de voir ensemble l'extraction d'une huile essentielle à travers l'hydrodistillation. Puis les différentes molécules qui la composent par analyse chromatographique...

### Pollution sur ordonnance, *Atelier*

**Descriptif** : Comment évalue-t-on les risques environnementaux des rejets de médicaments dans le milieu naturel ?

En France, de grandes quantités de produits pharmaceutiques sont consommées quotidiennement. Les médicaments consommés que le corps ne peut totalement dégrader sont rejetés dans les eaux usées. Les stations d'épuration qui récoltent ces effluents détruisent une partie de ces médicaments, cependant une importante quantité finit malgré tout dans le milieu naturel. Cet atelier présente les outils utilisés par les scientifiques pour évaluer les risques environnementaux liés à ces rejets.

### Reconnaissance moléculaire : une histoire d'affinité !, *Atelier*

**Descriptif** : Les molécules aussi aiment jouer !

Les molécules aiment jouer aussi ! Elles jouent soit seules soit avec des copains qui peuvent être des molécules de même taille ou bien des molécules plus grandes comme les protéines. Et nous, en prenant des Lego ou de la pâte à modeler, on peut comprendre comment la reconnaissance moléculaire fonctionne. De plus, à l'aide de techniques comme la Résonance Magnétique Nucléaire (RMN), on peut « regarder » et mesurer ces interactions à l'échelle atomique.

### Un arc-en-ciel de parfums dans mon verre..., *Atelier*

**Descriptif** : La couleur que j'observe dans un verre peut en cacher une autre.

Maintenant je ferme les yeux et j'essaie d'identifier les parfums.

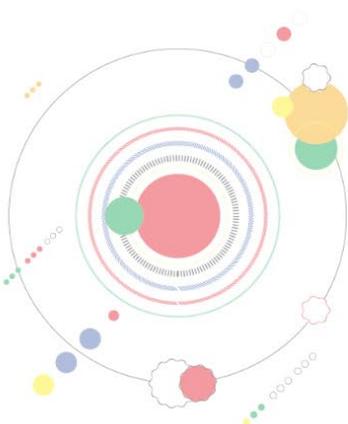
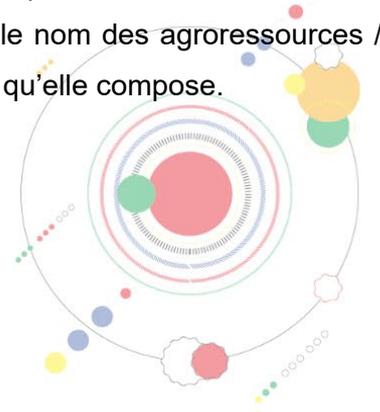
### Le jeu des biomasses, *Jeu*

**Descriptif** : Retrouver le nom des agroressources / végétaux présentés dans des bocaux et ensuite les associer au produit fini qu'elles composent.



Le Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Bioeco Academy et le pôle AEBB de l'URCA vous propose un atelier liés au domaine de la bioéconomie : il s'agit de retrouver le nom des agroressources / végétaux présentés dans des bocaux et ensuite de les associer au produit fini qu'elle compose.

(programme encore en cours de construction)



## Cesi, campus de Reims

Cesi Reims, 7 bis Avenue Robert Schuman

### CESI Reims fête la science

#### *Festival*

**Descriptif** : Visite du centre de culture numérique Saint Ex à Reims

Le campus CESI Ecole d'Ingénieurs de Reims s'associe au centre de culture numérique Saint Ex, avec lequel il a établi un lien fort il y a quelques années, pour proposer une visite de ce centre. Cette visite offre une occasion unique de découvrir les différentes œuvres numériques exposées.

Depuis leur partenariat initial, CESI de Reims et Saint Ex ont collaboré étroitement pour promouvoir la culture numérique et encourager les artistes talentueux à présenter leurs créations. Le centre culturel de Saint Ex est devenu un espace dynamique où des artistes locaux et internationaux peuvent exposer leurs œuvres numériques innovantes.

En participant à cette visite, vous aurez la possibilité d'admirer un large éventail d'œuvres numériques, représentant différentes formes d'expression artistique. Que ce soit des installations interactives, des projections vidéo, de l'art virtuel ou des expériences immersives, vous serez immergé dans l'univers captivant de la création numérique.

L'inscription est obligatoire pour cette visite, ce qui garantit une expérience optimale en contrôlant le nombre de participants et en permettant une organisation fluide. Ne manquez pas cette opportunité de plonger dans le monde fascinant de l'art numérique en visitant le centre culturel de Saint Ex, en partenariat avec le campus CESI Ecole d'Ingénieurs de Reims.

**Thématique** : Sciences de l'ingénieur | Sciences exactes | Sciences numériques

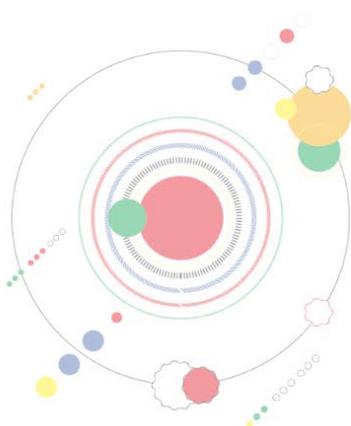
**Date** : 13 et 16 octobre

**Age** : 15 - 18 ans | 18 - 25 ans

**Réservation** : <https://reims.cesi.fr/>

[flouis@cesi.fr](mailto:flouis@cesi.fr)

03 83 40 36 40



## Direction des déchets et de la propreté de la ville de Reims

Service Relations Usagers, 7 Rue Robert Fulton 51100 Reims

Sport et environnement : les déchets au centre!

*Jeu*

**Descriptif** : Découvrir de quelle manière le sport peut être lié au thème de la prévention des déchets et du recyclage.

Apprendre à trier les déchets tout en pratiquant une activité sportive

Exposition - Tir à l'arc - Jeu de ballon - Quiz sur le sport et le recyclage

Animation dans un parc

**Thématique** : Sciences de l'environnement

**Date** : 06 - 16 octobre

**Age** : 6 - 11 ans | 11 - 15 ans | 15 - 18 ans | 18 - 25 ans | 25 ans et +

**Réservation** :

[tri.ambassadeur@grandreims.fr](mailto:tri.ambassadeur@grandreims.fr)

