

## DESCRIPTIF DES ATELIERS

### VILLAGE DES SCIENCES DU GERS A AUCH

**Mardi 10 au samedi 14 octobre 2017**

#### **A CIEL OUVERT :** **Nafragés sur la Lune**

**Cycle 3, collège, lycée, grand public**  
**Du mardi 10 au samedi 14**

Alors qu'ils sont en exploration sur la Lune, une équipe d'astronautes a un accident avec le rover qui les ramenait à leur vaisseau. Il n'y a aucun blessé, mais le rover est inutilisable. Comment rejoindre leur vaisseau alors qu'ils sont à plusieurs kilomètres de ce dernier ? Parmi une liste d'objets divers, dont ils disposent, de quoi auront-ils besoin pour survivre ? Ce jeu permet de comprendre les différentes problématiques liées à la survie sur un astre hostile, comme la Lune.

#### **A CIEL OUVERT :** **Tintin : science en stock**

**Cycle 3, collège, lycée, grand public**  
**Du mardi 10 au samedi 14**

Tintin est le premier Homme à avoir marché sur la Lune en 1953 ! Il fût aussi le premier à poser le pied sur un astéroïde tombe sur Terre ! Hergé s'est relativement bien documenté pour raconter et illustrer ses histoires. A partir des albums « L'étoile mystérieuse » et « On a marché sur la Lune », nous mènerons une enquête pour savoir si son voyage vers la Lune ou la représentation entre la Terre et un astéroïde est réaliste ou non. Petite enquête scientifique au pays de Tintin !

#### **ASSOCIATION DES RADIO AMATEURS DE GASCOGNE :** **Les radioamateurs : au fil des ondes !**

**Primaire, collège, lycée, grand public**  
**Du mardi 10 au samedi 14**

Les radios amateurs, qui sont-ils ?

La transmission sans fils, la radioélectricité, propagation des ondes, modes de transmissions, transmissions satellites, démonstrations et applications. Pour écouter le monde entier au fil des ondes !

- initiation à l'électronique
- découverte de l'électricité
- récepteur sans énergie

#### **CANOPE GERS :** **Robotique et programmation**

**Maternelle, primaire, collège**  
**Du mardi 10 au vendredi 13 (sauf mercredi matin)**

Programmation de petits robots dont le BlueBot.

- **Présentation du matériel :**

*“Voici Blue-bot, c'est un robot qui ne peut se déplacer que si on lui donne des ordres à l'aide des commandes situées sur son dos.”*

- **Entrée en matière - découverte des commandes :**

3 plateaux de jeu, 3 robots, 3 feuilles de codage vierges, exécution de tâches de plus en plus complexes.

- **Déplacements sur quadrillage**

### **Niveau 1**

3 plateaux de jeu, 3 robots, 3 feuilles de codage vierges, 3 séries d'images (fleurs, ruche, herbe)

« Le robot est une abeille qui adore aller de fleur en fleur puis qui rentre dans sa ruche. Préparez un parcours pour notre abeille. »

### **Niveau 2**

3 plateaux de jeu, 3 robots, 3 feuilles de codage vierges, 3 recettes + images des ingrédients et des obstacles

Présentation de la recette de la soupe au potiron. Pour réaliser cette recette le robot doit passer sur chaque ingrédient.

### **Niveau 3 (cycle 3) : défi rapidité**

1 plateau de jeu, 3 robots, 3 feuilles de codage vierges, images des obstacles (cases noires), images d'arrivée (cases avec des fleurs).

« Préparez un parcours jusqu'au centre du plateau (cases avec des fleurs) qui soit le plus rapide possible mais attention vous ne devez pas passer sur les cases noires. Le robot qui arrivera le premier gagne »

## **CPIE GERS :**

### **L'eau dans tous ses états**

Maternelle, primaire, collège

Mardi 10 et mercredi 11

Les propriétés de l'eau : expériences sur la dilution, la couleur de l'eau, les éléments qui flottent ou coulent...L'eau comme milieu de vie : découverte de la faune aquatique grâce aux indices et traces laissés, écoute et reconnaissance des sons d'animaux. L'eau domestique : comprendre les différentes utilisations de l'eau et réaliser une expérience pour comprendre le fonctionnement d'une station d'épuration. La préservation de l'eau : jeu sur les éco-gestes à faire au quotidien

## **FRANCAS GERS & OCCE GERS :**

### **Défis-fous**

Cycle 2 et cycle 3

Mardi 10 au samedi 14

- La démarche : Manipuler, expérimenter, se questionner, émettre des hypothèses : mais comment ça marche ?
- Proposer aux enfants de se défier en passant par l'expérimentation (essai/erreur) : des défis seront proposés avec du matériel donné qu'ils devront réaliser
- De développer leur imagination au travers de construction et de résoudre des problèmes en manipulant : ex : construction d'une tour, d'un pont
- Ces constructions auront pour but de comprendre la notion de gravité et de tester leur solidité.
- Partager l'expérimentation avec les autres de sa classe afin d'échanger les pratiques.

## **IRES APMEP :**

### **ATELIERS JEUX MATHÉMATIQUES**

Cycle 2, cycle 3, collège, lycée, grand public

Du mardi 10 au samedi 14

L'atelier Jeux Mathématiques et logiques permet de faire des mathématiques en s'amusant, avec des jeux de nombres, des puzzles, des objets de l'espace et autres casse-tête. Ils sont basés sur l'observation, la logique, le raisonnement et demandent tous des manipulations. Ils offrent le plaisir de se confronter à des énigmes et de les résoudre.

**Un atelier spécifique au cycle 2 est aussi proposé en demi-groupes parallèlement aux autres.**

## **LYCEE FOURNIER MIRANDE :**

### **INITIATION A LA BIOLOGIE MARINE GRACE A LA PLONGEE SOUS MARINE**

Primaire, collège, grand public

Du mardi 10 au samedi 14

- **Sensibiliser le public au respect du monde marin en présentant quelques-unes des nombreuses espèces qui peuplent la mer Méditerranée et que l'on rencontre couramment en plongée sous-marine.**

Trois thèmes sont abordés dans une **exposition** :

- La plongée sous-marine (matériel et règles la gouvernant)
- La biologie marine (présentation d'espèces particulières et classement des espèces)
- La préservation du milieu marin avec notamment l'exemple de la Réserve de Cerbère-Banyuls

Un **atelier interactif** destiné aux scolaires est mis en place avec un quizz lumineux et sonore construit par les élèves.

**TOUT PUBLIC POUR L'EXPOSITION QUI SERA PRESENTEE DU MARDI AU VENDREDI**

## **Arbres et Paysages**

### **Après de nous, les arbres**

Cycle 3, collège, lycée, grand public

Mardi 10 (après-midi), jeudi (matin) et vendredi (après-midi)

Découverte de la diversité des arbres en général et en particulier dans les paysages des campagnes, hors des forêts et des villes : arbres champêtres et agroforestiers. Diversité des espèces, des formes, des rôles et des usages. Balade dans le parc arboré à la découverte des différentes essences. Apprendre à reconnaître celles-ci et comprendre leurs rôles dans l'environnement.

## **CAUE32**

### **Balade architecturale**

Cycle 3, collège, lycée, grand public

Mardi matin, jeudi après-midi et vendredi matin

Analyse au travers des différents bâtiments du site du Conseil départemental, de l'évolution de la prise en compte de l'environnement et des problèmes énergétiques dans la construction. Quelles sont les matériaux de construction de demain ?

**RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS AU VILLAGE DES SCIENCES D'AUCH**

**A CIEL OUVERT**

**05 62 06 09 76**

**contact@fermedesetoiles.fr**

## DESCRIPTIF DES ANIMATIONS HORS VILLAGE DES SCIENCES

Du 10 au 14 octobre 2017

### FLEURANCE Centre pédagogique du Développement Durable

#### A CIEL OUVERT

#### QUAND LE CIEL NOUS TOMBE SUR LA TÊTE

Tout public

Samedi 14 et dimanche 15

Les météorites ont martelé la surface de la Terre et d'autres planètes, qui en portent encore les traces, elles ont infléchi le cours de la vie; elles exercent sur l'esprit des hommes une fascination d'autant plus forte qu'elles viennent de très loin, et qu'elles réservent des secrets, peut-être des menaces... Témoins d'une histoire torride comme le cœur des étoiles, ou glacées comme les espaces interplanétaires, qui nous entraîne à des vitesses grisantes vers des temps et des espaces extrêmes, une histoire pleine de chocs et de rebondissements, de métamorphoses de matières, d'attractions, d'errances, de pièges, de captures, d'explosions... L'enquête est ouverte, parmi de nombreux échantillons, classer les météorites, rocheuses ou ferreuses, les impactites ou les roches bien terrestres !

### MAUROUX Ferme des Etoiles

#### CIE LES ANACHRONIQUES

#### LA CURIEUSE VISITE DE LA FERME DES ETOILES

Grand public

Samedi 14 octobre à 18:00

Avez-vous fait cette expérience d'avoir eu, à l'école, certains professeurs qui mêlaient à leur enseignement des exemples tirés de la vie quotidienne ou de la littérature, qui vous racontaient des anecdotes ou des histoires teintées parfois de fantaisie ou d'humour ? Avec la « Curieuse visite », nous faisons l'expérience de mêler au contenu scientifique ou historique d'une visite guidée, une part d'imaginaire, de fantaisie, d'humour ou de poésie. Cette visite originale est animée par un comédien, un guide et un scientifique.

### RISCLE :

#### ÉCOCENTRE PIERRE ET TERRE :

#### FABRIQUER ET CONSTRUIRE AVEC LA NATURE

Primaire, collège, lycée

Lundi 9 au vendredi 13

Des petits bricolages et de la création manuelle en allant jusqu'à la construction d'une maison, la nature et les matériaux qu'elle nous propose sont des ressources inestimables. Découvrons un bâtiment écologique et naturel, comprenons la nature d'une approche scientifique, apprenons à manipuler la terre, fabriquons de petits objets ludiques et motivons notre esprit créatif. Des ateliers d'animation scientifiques, ludiques et pratiques vous attendent à l'écocentre Pierre et Terre.

### CINEMA GRAND ANGLE DE FLEURANCE

Primaire, collège, centre de loisirs et grand public

Le cinéma peut-être un excellent vecteur de la vulgarisation scientifique. A travers des films pour tout public, découvrez la science et quelques-unes de ses grandes questions.

- Pour les primaires : Wall-e

- Pour les collégiens : Life
- Pour le centre de loisirs : Les chimpanzés de l'espace 1
- Pour le grand public : Contact