

## Fête de la Science 2017 à la MCL Ma Bohème

- **Énergies : produire de l'énergie électrique**

Ateliers encadrés par des *BTS « technico-commerciaux » du lycée Bazin*, avec des maquettes tirées de la « Malle.doc » d'*ACCUSTICA*, pour découvrir : le mouvement de l'alternateur d'une centrale, la centrale hydroélectrique, la centrale thermique, les panneaux photovoltaïques, le principe de fonctionnement de la centrale nucléaire.

- **Electricité : transport et tri des déchets domestiques**

- Ateliers encadrés par « *ENEDIS* » : maquette de la distribution de l'électricité depuis la centrale ; le compteur électrique qui mesure la consommation d'énergie et permet d'économiser ; le jeu « Pêche pas la ligne » : dangers et sécurité

- Ateliers encadrés par « *VALODEA* » pour les primaires : le recyclage au service des économies d'énergie ; déchets dangereux et sécurité ; bilan sur les piles et les ampoules.

\* *pour les maternelles* : sensibilisation à partir d'un conte ; les déchets électriques (pile, ampoule...) : dangers, sécurité et tri.

- **Énergie et habitat**

Des ateliers encadrés et présentés par :

- la « *Solidarité d'EDF* » : diaporama interactif au service des connaissances sur l'énergie et l'électricité, l'énergie et l'environnement, la sécurité et les économies d'énergie

- *l'Espace Info Energie de SOLIHA Ardennes* : les éco-gestes et l'habitat (consommation de chauffage, d'électricité, d'eau chaude et de cuisson) ; identification des éco-gestes avec la maquette « Mon logement et moi ».

- **Energie et Environnement**

Présentation interactive de réalisations *d'élèves de la filière "STI2D Énergie Environnement" du Lycée Bazin* utilisant des énergies renouvelables (solaire, hydraulique...) s'inscrivant dans la transition énergétique : micro centrale hydroélectrique ; route solaire, voiture solaire ; production d'hydrogène pour stocker de l'énergie ; VTT instrumenté pour mesurer la puissance et l'énergie produites par une personne.

- **Conversions d'énergie (à partir du jeudi 12 octobre)**

Animations proposées par *Oméga Ardenne Astronomie* autour de cinq expériences interactives pour découvrir des transformations d'énergie avec : le vélo solaire, le tourniquet électrique, les chocs élastiques, le looping, l'ampoule de Crookes.

- **Arché-os : initiation à l'archéozoologie**

Sous la direction d'un archéologue professionnel du *Centre Ardennais de Recherche Archéologique*, glissez-vous dans la peau d'un archéozoologue en étudiant un ensemble de squelettes d'animaux pour : reconstituer un squelette, identifier l'animal et en déduire ses liens avec l'Homme (chasse, élevage, utilisation de peaux, ...)

- **Champignons : du microscope aux réactifs**

Initiation par les mycologues de la *Société d'Histoire Naturelle des Ardennes* à la reconnaissance des champignons par différentes méthodes : observations à l'œil nu, avec une loupe binoculaire, avec un microscope ; reconnaissance des odeurs et de réactions au toucher ou par l'utilisation de réactifs...