

## Les expositions **Fabrique des Savoirs**

### Des odeurs au parfum

par Science Action Haute-Normandie.

**La forêt : une communauté vivante** par GoodPlanet.

**La Filière forêt-bois de Haute-Normandie** par Anoribois.

### Les départements d'outre-mer, des territoires exemplaires

par le Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable, des Transports et du Logement.

## Les films **Auditorium de la Fabrique des Savoirs**

**Mercredi 12 Octobre à 17h, Samedi 15 Octobre à 17h**

### • Les chimistes jouent avec les couleurs

Film sur 5 phénomènes associés aux changements de couleurs, par CNRS Images, durée 23 minutes.

**Dimanche 16 Octobre à 16h et à 17h**

### • La chimie, c'est magique

Film sur les activateurs et inhibiteurs, densité des produits et autres phénomènes, par CNRS Images, durée 26 minutes.

## Les conférences **Auditorium de la Fabrique des Savoirs**

**Mardi 11 Octobre à 18h30**

- **La France au millionième** par Cyrille Majchrzak, M.J.C de la Région d'Elbeuf.

**Jeudi 13 Octobre à 18h30**

- **Les milieux naturels** par Jérôme Tabouelle, Musée de La CREA.

**Vendredi 14 Octobre à 18h30**

- **La chimie des produits pétroliers et leurs enjeux.**

**Samedi 15 Octobre à 15h**

- **Biocarburants de génération 3 à base d'algues : un challenge** par le Dr Patrick Fourmont, Association culturelle « La Pierre Conchoise ».

## Les sorties **Inscription obligatoire au 02 35 81 41 30**

**Sorties « Découverte du milieu forestier - Essences d'arbres, animaux et végétaux »**, encadrées par un agent forestier de l'ONF, pour les accueils de loisirs et les scolaires.

### Visite du site SERAF - Traitement et stockage de déchets

**ultimes**, à Tourville-la-Rivière, pour les scolaires (du CE1 à la Terminale) et les individuels.

### Visite d'une exploitation agricole pour les scolaires

**Animation sur la transformation laitière et la fabrication du beurre**, proposée par le SYDAR.

### Visite de la station d'épuration de La CREA

Site de Saint-Aubin-lès-Elbeuf, pour les scolaires, proposée par le SYDAR.

## HORAIRES D'OUVERTURE DU VILLAGE

Du mardi au vendredi de 9h-12h / 14h-17h

Samedi & dimanche : 10h-12h / 14h-18h



Fabrique des Savoirs  
MJC - Musée

### COMMENT VENIR ?

#### Bus :

- Ligne D (arrêt IUT ou Poussin)
- Ligne A (arrêt Calvaire)

#### Train :

- Gare de Saint-Aubin-lès-Elbeuf puis Ligne A vers Elbeuf

#### Stationnement :

- Place Lécailier
- Rue Léveillé
- Parking de la Gare



La CREA, Ville d'Elbeuf sur Seine, Département de la Seine-Maritime, CAF d'Elbeuf, Science Action Haute-Normandie, Inspection de l'Education Nationale, Agence Locale de l'Energie et du Climat, Arlette et Jean Fréret, Association Culturelle La Pierre Conchoise, Association de l'Agglomération pour l'Initiation à l'Aéronautique, Base de Loisirs de Bédanne, Association Sportive et Culturelle de Bonsecours, section Astronomie, CNRS, CNRS images, Fédération Française Amateur de Minéralogie et de Paléontologie, Laboratoire CNRS Groupe de Physique des Matériaux, Lycée Ferdinand Buisson, Elbeuf, MAPAD du Chêne au Loup de Conches en Ouche, Musée de La CREA, Musée de l'Ecorché d'Anatomie, Le Neubourg, Office National des Forêts, Société d'Etudes Archéologiques de la Région d'Elbeuf, Société d'Etude des Sciences Naturelles d'Elbeuf, Syndicat d'Aménagement du Roumois, Yves Lefebvre, Yves Enou, Seraf, Véolia Propreté, Sylvie Clémente.



Organisation : MJC de la Région d'Elbeuf  
9, Cours Gambetta - BP 242 - 76502 Elbeuf Cedex  
courriel : mjc@elbeuf.ast@yahoo.fr  
Tél : 02 35 81 41 30 • www.mjc-elbeuf.org

**LA MJC, C'EST POUR VOUS !  
LA MJC, C'EST POUR TOUS !**

**DU 11 AU 16 OCTOBRE**

**LA FABRIQUE DES SAVOIRS**

**Elbeuf**

entrée libre

15<sup>ÈME</sup> ÉDITION

**Village des  
SCIENCES**  
2011

Conception graphique : Libre équerre, 02 35 81 04 44



# SCIENCES ET ENVIRONNEMENT

## Couleurs des végétaux

- Extraction de la chlorophylle.
- Préparation d'échantillons, réalisation d'une chromatographie et exploitation des résultats.

## Les orchidées du monde

- Découverte des orchidées : présentation d'espèces, des stratégies d'adaptation de ces plantes et leur répartition à l'échelle mondiale.
- Démonstrations de soins à apporter à ces plantes.

## La forêt, un milieu fragile

- Reconnaissance de quelques végétaux, utilisation des sens, herbiers...
- Extraction de la microfaune du sol forestier.
- Jeu sur les saisons (flore et faune).
- Sensibilisation au respect de l'environnement.

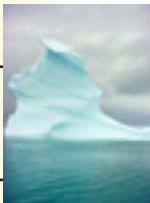


## Les biocarburants : à la découverte de l'or vert

- Expériences sur les biocarburants et utilisation d'un kit d'expérimentation sur l'éthanol.
- Exposition sur les différentes solutions pour faire rouler les voitures de demain.

## L'eau et la transformation laitière

- Jeu sur les cycles de l'eau.
- Jeu sur l'agriculture.



## Les différents états de l'eau

- Expériences sur les changements d'états de l'eau.
- Maquette interactive permettant de visualiser les changements d'états et la répartition de l'eau sur Terre.

## Le recyclage des déchets métalliques

- La fabrication du métal et le recyclage des cannettes en aluminium.
- Film court et exposition.



# CHIMIE

## La chimie, c'est chouette

- Expériences impressionnantes et interactives de chimie menées par les élèves de Terminale du lycée F. Buisson.

## Quelle chimie dans le traitement des déchets ?

- Le traitement des déchets par utilisation de liants hydrauliques et analyse du caractère polluant des déchets. Ateliers menés sur le site du Seraf.

## Quand peinture sur soie et chimie se rencontrent

- Mises en évidence de réactions chimiques simples par osmose permettant de créer de l'art, à partir de sel, sucre, fécula de maïs.
- **Week-end** : le métier d'infirmière et les avancées pour le dépistage et les traitements des démences de type Alzheimer.

# SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE

## Fouilles et exploitation des données

- Expositions & animations sur :
  - La minéralogie.
  - Les teintures et pigments naturels.
  - La reconstitution de paléoenvironnements.
  - La fossilisation.
  - Les principes de l'archéologie.
- **Week-end** : animation d'une fonderie à charbon de bois : fonte de métal, fabrication de hache en bronze.



## Œuvres du Docteur Auzoux (1797-1880) :

- Anatomie humaine, faune et flore
- Exposition de pièces d'anatomie du Docteur Auzoux.
- Explication et démonstration du fonctionnement du corps humain, du cœur et d'un poumon.

# SCIENCES ET TECHNIQUES



## Atelier 3D

- Réalité augmentée et 3D : Nouvelle technologie 3D entre monde virtuel et monde réel, diffusion de films et création d'images en 3D.
- Création d'effets lumineux et de trucages vidéo.

## Jeux mathématiques et de logique

- Apprendre les tables opératoires, opérations et fractions par des jeux de mémorisation.
- Apprendre à réaliser une suite logique, à réaliser différentes figures géométriques, à retenir les formules de calcul de l'aire, du volume.

## La physique dans notre quotidien

- Expériences pour comprendre comment fonctionnent une pile, une éolienne, un aimant, la flottaison, l'électricité...
- Présentation de matériaux supra-conducteurs, de l'enregistrement magnétique, de disques durs et de microscopie électronique.

## Découverte de l'aéronautique

- Présentation de l'aéronautique et de la formation BIA.
- Présentation statique de matériels aéronautiques (maquettes de planeur et d'avion, d'une hélice et d'un tableau de bord de planeur) et de documentations.

## L'astronomie

- Simulations de phénomènes, vidéos et exposition de maquettes manipulables relatives à :
  - Les saisons, les directions des levés et couchers du soleil, la révolution du soleil.
  - Détermination du sud géographique, le décalage horaire.
  - Les phases lunaires, les constellations et les marées.



## La photographie

- Présentation de matériels : camera obscura, lanterne magique...

## Evolution de l'horlogerie

- Présentation et évolution de la mesure du temps depuis l'apparition de l'Homme sur Terre.
- Evolution de la montre depuis 1860 avec la montre de Roskopf.

