

Les ateliers sont destinés aux élèves du primaire, à partir du CE2 et ULIS-école, du secondaire et adaptés pour les BTS. Les classes sont accueillies sur une journée ou deux demi-journées.

LES ATELIERS PÉDAGOGIQUES

Déroulement d'une journée type

- Le matin : les élèves sont accueillis et répartis en groupes dans plusieurs ateliers.
- A midi : pique-nique dans l'enceinte de la Ferme (en salle, si la météo le rend nécessaire).
- L'après-midi : les groupes formés le matin échangent les activités.

Les thèmes des ateliers

La Fondation « du Fer au Savoir » dispose de trois salles d'atelier et anime de nombreux thèmes :

L'aéronautique, la mécanique, l'électromécanique, l'électronique, la mesure du temps, la vapeur, l'énergie, les énergies durables et renouvelables, Archimède et ses principes, le système solaire, etc.

Toutes ces activités et bien d'autres, sont réalisées en salle ou dans le parc, clos de 7 000 m², de la Ferme.



Contacts : Évelyne DOLBET – Marie-Pierre RABINEAU
Ferme de la Montagne 60140 Liancourt – 03 44 73 12 09
Mail : accueil.liancourt@fondam.fr
Site « du Fer au Savoir » : <http://www.duferausavoir.org>



Ateliers pédagogiques à la Ferme de la Montagne

En 1780, le Duc de la Rochefoucauld-Liancourt ouvrait à la Ferme de la Montagne une école d'apprentis pour les jeunes orphelins et fils de soldats de son régiment. Il construisit ici les bases de ce qui allait devenir l'école d'ingénieurs, l'École Nationale Supérieure des Arts et Métiers.



La Fondation

« du Fer au Savoir »

« du Fer au Savoir » est une Fondation de valorisation des Sciences et de la Technologie. Elle anime des ateliers pour initier et sensibiliser les jeunes aux sciences et à la technologie. Le siège de la Fondation se situe à la Ferme de la Montagne à Liancourt (Oise).

Quelques exemples de nos ateliers :

Atelier « Les énergies »

La vapeur, l'air, l'eau, l'électricité, le magnétisme, les énergies propres : tant de solutions scientifiques et technologiques existent pour se déplacer ou créer de l'énergie !



Atelier « Mécanique »



Les engrenages et les moteurs : la **découverte** de la transmission du mouvement par l'intermédiaire d'un moteur et de ses engrenages ou de l'utilisation des engrenages dans la propulsion éolienne.

Informations pratiques, tarifs
Transport : à la charge des écoles
Tarif 2017/2018 : 7.50 € par élève
Gratuit pour les enseignants et accompagnateurs
En dessous de 15 enfants, forfait de 100 €

A la découverte de la navigation

Les enfants découvriront le principe du gyroscope. Comme une roue de bicyclette qui tourne, le gyroscope résiste aux changements d'orientation qu'on veut lui imposer.



Mieux que dans un cockpit, le simulateur de vol !



A la recherche du temps perdu



Le sablier, la clepsydre, le pendule de Foucault, le cadran solaire... Les enfants sont initiés et se prêtent au jeu de l'**expérience**.

Archimède et ses principes

Un bac d'eau, une barquette, de l'eau dessous, de l'eau dedans... et qui c'est Archimède !?

On apprend plein de choses et on repart avec le bateau à propulsion hydraulique qu'on vient de fabriquer...

