



Les Ateliers de thélème



Ateliers "Sciences et Nature"

L'Université François-Rabelais et le CNRS, organisent, pour le **grand public** (+ de 18 ans), des ateliers de découverte des Sciences de la Vie, de la Physique et de la Nature.

3 Ateliers sont proposés pour 2013

Chaque atelier se déroulera sur **2 à 4 séances en laboratoire**, construites autour de **manipulations pratiques personnelles** (selon les ateliers : Organisation, classification et vie des microbes, Lumière et couleurs, Magnétisme, boussoles, aurores boréales, expériences simples, Plantes et des insectes, reproduction, utilisation de flores et de faunes, observations au microscope, ...), **exposés, vidéos** et **recherches d'informations** (internet,...). (voir détails au verso) >>>

Ces séances auront lieu de **19h 30 à 21h 30** à la **Faculté des Sciences et Techniques, Parc de Grandmont, Tours**. Parking assuré.

Atelier Découverte du monde des microbes : 31 janvier et 7 février

Atelier Lumière et magnétisme : 14, 28 mars et 4 avril

Atelier Découverte de la Nature (plantes et insectes de la Loire) : 21 et 28 mai, 4 et 11 juin

Merci de nous retourner le bon d'inscription ci-dessous avec :

Une copie de **votre Assurance Responsabilité Civile** et un **chèque de 5 euros par atelier choisi** (pour participation aux frais) établi à l'ordre de Mme l'agent comptable de l'Université F. Rabelais.

Bien cordialement.

L'équipe des Ateliers de Thélème.

Retournez à : les Ateliers Découvertes de Thélème (G. Periquet, IRBI)
Faculté des Sciences Parc de Grand mont Tél : 02 47 36 69 67
37200 TOURS Mail : georges.periquet@univ-tours.fr

Je souhaite m'inscrire à l'atelier ou aux ateliers suivants (indiquer vos choix) :

- Atelier Découverte du monde des microbes** : 31 janvier et 7 février
- Atelier Lumière et Magnétisme** : 14, 28 mars et 4 avril
- Atelier Découverte de la Nature (plantes et insectes)** : 21 et 28 mai, 4 et 11 juin

NOM :

Prénom :

Adresse :

Mail :

Téléphone :

Je confirme être âgé de plus de 18 ans (écrire OUI)

Je joins une copie de mon **assurance responsabilité civile** et un **chèque de 5€** à l'ordre de Madame l'Agent comptable de l'Université François-Rabelais.

Signature

Atelier « Découverte du monde des microbes » : 31 janvier & 7 février

Toutes les manipulations porteront évidemment sur des microbes non pathogènes.

- 1) Observations au microscope, classification des microbes.
Mises en culture, colorations, études des différents types, identification.
Mise en évidence des bactéries présentes sur nos mains.
- 2) Antibiotiques et résistance aux antibiotiques.
Réalisation et lecture d'antibiogrammes.
Impacts des microbes sur la santé humaine.

Atelier « Lumière et Magnétisme » : 14 & 28 mars et 4 avril

Cet atelier se déroulera sur 3 séances construites autour de manipulations pratiques.

- 1) Lumière : Qu'est-ce que voir ?
Quelle est la nature de la lumière ? Peut-on faire de l'ombre avec de la lumière ?
D'où viennent les couleurs ?
Pourquoi et comment les objets brillent-ils ?
- 2) Magnétisme : Dans quelles directions pointent les aiguilles de deux boussoles ?
Quelle est la taille minimale d'une boussole ?
Pourquoi les magnets du frigo tombent-ils l'été ?
Comment faire voler une grenouille ?
- 3) Lumière et électromagnétisme :
Quels liens y a-t-il entre lumière, électricité et magnétisme ?
Comment refroidir avec un laser ? Peut-on s'éclairer avec un aimant ?
Qu'est-ce qu'une onde électromagnétique ?

Atelier « Découverte de la Nature » (plantes et insectes) : 21 & 28 mai et 4 & 11 juin

Cet atelier a pour but de faire découvrir ces domaines par une approche pratique, en laboratoire et non sur le terrain, mais en utilisant plus particulièrement des plantes et insectes de notre région.

Il se déroulera sur 4 séances construites autour d'observations et d'expériences pratiques

Le monde végétal : Structure et reproduction des Algues, Mousses, Fougères, Conifères et des plantes à fleurs. Utilisation d'une flore. Herbiers (2 séances).

Le monde des insectes : Structure et reproduction. Classification. Utilisation d'une faune.
La vie des insectes et leur mode de reconnaissance du monde, expériences mettant en évidence les organes sensoriels des insectes et leurs adaptations à l'environnement. (2 séances).