



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.

En 2014, **3 ateliers** sont proposés :

- **Découverte du monde des microbes** : les mardis 14 et 21 janvier ;
- **Lumière et magnétisme** : les jeudis 27 mars, 3 avril et 10 avril ;
- **Découverte de la Nature (plantes et insectes de la Loire)** : les mardis 20 et 27 mai, 3 et 10 juin.

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 ; plantes et insectes, reproduction, utilisation de flores et de faunes, observations au microscope, ...), **exposés, vidéos** et **recherches d'informations** (internet, ...), etc. Voir détails du programme au verso.

Ces séances auront lieu de **19h30 à 21h30** à la **Faculté des Sciences et Techniques, Parc de Grandmont, Tours** où le parking est assuré.

Merci de nous retourner le bon d'inscription ci-dessous accompagné d'une **Attestation de Responsabilité Civile** et d'un **chèque de 5 euros par atelier choisi** (pour participation aux frais) établi à l'ordre de Mme l'agent comptable de l'Université François Rabelais.

Bien cordialement.

L'équipe des Ateliers de Thélème.

Retournez le tout à : Les Ateliers Découvertes de Thélème (L. Villain, LMPT)
Faculté des Sciences, Parc de Grandmont Tél : 02 47 367 367
37200 TOURS Mail : loic@lmpt.univ-tours.fr

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

- Atelier « Découverte du monde des microbes »** : 14 et 21 janvier
- Atelier « Lumière et Magnétisme »** : 27 mars, 3 et 10 avril
- Atelier « Découverte de la Nature (plantes et insectes) »** : 20 et 27 mai, 3 et 10 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 » : 14 et 21 janvier

APPORTER SI POSSIBLE UNE BLOUSE EN COTON ;

Toutes les manipulations porteront évidemment sur des microbes non pathogènes.

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

Atelier « Lumière et Magnétisme » : 27 mars, 3 & 10 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) » : 20 & 27 mai et 3 & 10 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, reproduction et classification des insectes ; utilisation d'une clé d'identification ; les insectes de la Loire (2 séances).