



Newsletter octobre 2011

Le mot de l'équipe

Vous n'avez certainement pas vu venir la fin de l'été que déjà la tornade de la rentrée s'est imposée. Et nous pouvons vous dire que les nombreuses activités de la Maison des Sciences de la Vie et de la Terre, ne nous ont pas donné de répit. Accueil de 200 élèves en même temps sur notre site dédié à la biodiversité, 700 visiteurs à la Maison de la Biodiversité et au Jardin Géologique lors du centenaire d'Holcim et enfin le vernissage de notre nouvelle exposition au Jardin Géologique.

Merci à tous pour votre participation !

L'équipe de la MSVT

Bilan de nos activités de septembre

Le **dimanche 4 septembre**, nous étions aux salons extrascolaires de Mons et de Soignies afin de présenter les diverses activités de la Maison des Sciences de la Vie et de la Terre et principalement nos stages.

Le **mardi 6 septembre**, nous avons eu le plaisir de recevoir pour la 3^e année consécutive près de 200 élèves de l'Athénée Royal Marguerite Bervoets, lors d'une journée de découverte des Sciences de la Vie et de la Terre. Cette journée a permis aux élèves qui viennent de faire leur entrée en 1^{re} secondaire de créer des liens entre eux, mais également avec leurs professeurs en pratiquant des activités scientifico-ludiques : découverte de la mare, découverte de la haie et de sa chaîne alimentaire, fabrication du ciment, observation des oiseaux et orientation à la boussole, observation de la flore, la chimie de la salle de bain, expériences sur le sable, la tectonique des plaques et volcans, quizz découverte de l'exposition permanente « Biodiversité », les mesures agro-environnementales. Enseignants et élèves ont quitté la Maison de la Biodiversité, ravis de cette journée ludique, riche en expériences et en découvertes.



Un clin d'œil de remerciement à nos partenaires : L'UMONS via sa cellule « ApplicaSciences » et le CEFOCHIM via sa cellule « Science Adventure ».

Le samedi **10 septembre**, nous avons participé aux diverses festivités dans le cadre du centenaire d'Holcim. Ces festivités sous le thème des quatre éléments - eau, air, terre, feu – éléments si bien maîtrisés par l'usine d'Holcim Obourg depuis 100 ans. Près de 700 personnes ont visité la Maison des Sciences de la Vie et de la Terre :

- À la **Maison de la biodiversité** nous proposons la visite de notre superbe exposition permanente sur la Biodiversité, de notre exposition temporaire « Agriculture et biodiversité, c'est possible ! » et de notre très cher M. Compost, ainsi qu'un stand sur les nichoirs, un stand d'origamis, un stand sur les cours photos pour adultes dispensés dans notre ASBL et un stand sur le monde si organisé et fantastique des abeilles.



- Au **Jardin Géologique**, les visiteurs ont pu découvrir :

- en avant-première la nouvelle exposition permanente :
Le bassin de Mons, quelle énergie !
Les dessous de la craie : ciment, eau et géothermie !
- la nouvelle exposition temporaire retraçant les 100 ans d'histoire d'Holcim à Obourg.

L'émotion était au rendez-vous !



Nos remerciements vont à nos bénévoles, à nos partenaires UMONS via sa cellule Applicasciences, le Service Provinciale de la Jeunesse et Holcim.

Le 16 septembre, nous avons inauguré la nouvelle exposition permanente :

Le Bassin de Mons, quelle énergie ! Les dessous de la craie : ciment, eau et géothermie!

Cette exposition est le fruit d'une belle collaboration entre l'asbl La Maison des Sciences de la vie et de la terre et l'Espace Terre et Matériaux et la Cellule ApplicaSciences de l'UMONS. Cette exposition nous invite à faire connaissance avec la craie, matériau qui nous est familier depuis notre tendre enfance et qui est apparue il y a des millions d'années, dans la période géologique du Crétacé. La craie constitue la matière première du ciment, mais c'est aussi un réservoir d'eau potable... La géothermie énergie propre est mise à l'honneur dans cette exposition et diverses animations y seront déclinées prochainement.



Cette exposition est destinée au public scolaire : **primaire, secondaire, supérieur.**

Toutes les **visites** seront **guidées et animées** (expériences scientifiques, supports audiovisuels...).

La thématique retenue offre de multiples possibilités de visites à la carte : la géothermie, les (autres) énergies vertes, la fabrication du ciment, une industrie éco-responsable, la géologie du Bassin de Mons, la craie et ses applications, la craie et sa création, les fossiles n'en sont qu'un petit éventail de ce que les **guides ingénieurs civils de l'UMONS** peuvent vous proposer.

Les réservations et le choix des animations pour le primaire sont gérés par Madame Valérie Tourneur, animatrice à la Maison des Sciences de la Vie et de la Terre.

Valérie Tourneur, animatrice et contact pédagogique.

La maison des sciences de la vie et de la terre ASBL

Rue d'Empire 31-7034 Obourg

Fixe:065/ 84 40 65

Fax: 065/84 83 74

<http://www.msvt.be> - mail: info@msvt.be

ApplicaSciences sera votre point de contact pour la mise au point du programme des visites pour le secondaire.

D. Wynsberghe, Coordinatrice

Dominique.Wynsberghe@umons.ac.be

FPMs / ApplicaSciences

Cellule de Diffusion des sciences et techniques de l'UMONS

www.umons.ac.be/applicasciences - avec le soutien financier de la DGO 6 du SPW

rue de Houdain, 9 à 7000 Mons (Belgique)

Ph : +32 65 374061

Le **20 et le 28 septembre**, 30 élèves de l'Institut Saint-Vincent d'Obourg sont venus à la Maison de la biodiversité pour découvrir des animations sur la biodiversité, telles que le Quizz interactif « Le petit monde d'Obourg » et une découverte de la carrière, l'observation des oiseaux et une pêche dans la mare.

Les activités à venir

Nos prochaines portes ouvertes destinées aux enseignants se dérouleront le **mercredi 19 et le samedi 22 octobre 2011**. Ces portes ouvertes ont pour but de montrer le potentiel de la Maison des Sciences de la Vie et de la Terre, tant par leurs expositions en accord avec le programme scolaire en éveil, sciences, géographie ou étude du milieu, mais aussi par l'observation de la diversité floristique et faunistique spécifique qui se développe dans ce

biotope particulier des carrières d'Obourg.

Du 31 octobre au 4 novembre : Stage de Toussaint

"Aux abris les oiseaux et insectes, l'hiver arrive !"

Pendant ce stage nous construirons des nichoirs et abris à insectes, nous donnerons des conseils utiles et pratiques pour permettre aux oiseaux de passer l'hiver un peu plus confortablement, mais nous mettrons également l'accent sur les auxiliaires de culture, nos amis biologiques !



Ce stage s'adresse aux enfants de 6 à 12 ans.

Lieu : La Maison de la Biodiversité

Prix : 60 € (40 € à partir du 2e enfant) - Boissons et collation comprises, le pique-nique est à apporter.

Infos : www.msvt.be ou par téléphone : 065/84 40 65



Le **27 novembre**, journée de l'arbre

Nous ne pouvons pas faire sans mettre l'arbre à l'honneur en cette année, puisque 2011 a été proclamée l'année de la forêt par les Nations Unies. Nous réitérons donc cette journée en espérant qu'elle remportera autant de succès que l'an passé. Une distribution d'arbres est prévue, et un stand dédié aux abeilles si importantes pour la pollinisation. Mais encore d'autres surprises vous seront dévoilées prochainement.

L'action biodiversité du mois

J'utilise les feuilles mortes au jardin

L'automne est là et ramasser les feuilles mortes vous semble inutile ! Détrompez-vous. La matière végétale qui jonche le sol est un cadeau de la nature. Ce sont, en effet, les feuilles sèches, riches en lignine, qui jouent le rôle principal dans l'élaboration de l'humus. En les entassant et après un an de décomposition, vous obtiendrez un compost intéressant. Déposé sur la terre sans enfouissement, il fournira un bon matériau pour fabriquer de l'humus, et un ferment stimulant pour les micro-organismes du sol. Au bout de 2 ans, ce compost, très fin, servira de support de culture pour vos semis, boutures et plantations. Une alternative écologique aux terreaux du commerce, généralement inertes et riches en tourbe.

Ne brûlez pas les feuilles mortes : le CO₂ qu'elles ont emmagasiné se libérerait alors dans l'atmosphère !

Quelques modes d'utilisation

Stockez une partie des feuilles mortes à l'abri de l'humidité et du vent. Vous disposerez ainsi, en temps utile, de matières sèches en suffisance pour le compost. Et les hérissons, campagnols, crapauds, tritons... y trouveront un abri pour l'hiver.

Laissez celles qui sont tombées sur la pelouse et broyez-les sur place à l'aide de la tondeuse (ôtez le bac de récupération des tontes au préalable) : elles enrichiront le substrat en se décomposant.

Couvrez le sol au pied des arbustes et entre les plantations de vivaces avec le reste des feuilles : elles le protégeront de l'assèchement par le vent, du lessivage par les fortes pluies, du durcissement par le gel...

