

NEWSLETTER SVT TOULOUSE

NUMERO 1 : PRESENTATION DE NOUVELLES RESSOURCES

5.1.2018

Nous avons sélectionné quelques ressources numériques qui peuvent être utiles dans le cadre des enseignements notamment de SVT mais aussi dans le cadre de projets interdisciplinaires.

				
<i>La botanique à l'ère du numérique</i>	<i>Explorer l'arbre du vivant avec Lifemap</i>	<i>Une agriculture de Précision pour l'Education au Développement Durable</i>	<i>Le nouveau site web du service éducatif de l'OMP</i>	<i>Une gestion des eaux souterraines pour l'Education au Développement Durable</i>

Principaux articles de ce bulletin d'informations

La botanique à l'ère du numérique



Projet proposé par un collectif de fondations, d'associations et d'instituts de recherche visant à soutenir l'attractivité pour les sciences du végétal, informer sur la biodiversité (état, évolution), s'appuyer sur les outils numériques pour permettre l'implication de tous dans une démarche scientifique participative.
<http://floristic.org/productions/>

L'objectif a été de travailler à l'échelle des Régions, d'accompagner la montée en compétence des acteurs par la formation aux outils numériques et aux bases de botanique (MOOC), par des ateliers (58 en 3 ans), par des outils ludiques et de découverte

- **PlantGame** : jeu participatif permettant la production de grandes masses de données taxonomiques en vue d'améliorer notre connaissance de la biodiversité. L'intérêt du jeu est de s'initier, de s'entraîner ou se perfectionner à la pratique de la botanique tout en s'amusant et participer à un projet de science participative de grande ampleur sur la biodiversité.
- **Smartflore** : construction de sentiers botaniques pédagogiques, accessibles à un large public. Il met à votre disposition des codes QR permettant d'accéder à des fiches d'information sur les plantes (reconnaissance, usages et écologie).
- **PlantNet** : permet de prendre des photos d'une plante et de comparer ces photos à celles d'une base d'images expertisée et dynamiquement mise à jour, de façon à faciliter l'identification de cette plante.
- **Mooobotanique** : cours libre et gratuit de botanique en ligne pour "apprendre à reconnaître les plantes".
- **Plantuse** : encyclopédie collaborative sur l'ensemble des ressources végétales de la planète, incluant les aspects botaniques qu'agronomiques, ethnobotaniques, linguistiques, historiques ou culturels.
- **Identiplante** : plateforme de détermination collaborative. Il est possible de soumettre une observation botanique sans détermination et de recevoir l'aide des membres du réseau.

Explorer l'arbre du vivant avec Lifemap



Lifemap

L'outil Lifemap, dédié à l'exploration de l'arbre du vivant, permet de visualiser les niveaux hiérarchiques et les relations entre espèces. <http://lifemap.univ-lyon1.fr/>

Cet outil se présente sous trois versions en ligne qui vise à construire un arbre de vie complet, dynamique et disponible numériquement en synthétisant des arbres phylogénétiques publiés avec des données taxonomiques. Le projet est un effort de collaboration entre plusieurs laboratoires.

Vous pouvez parcourir l'arborescence, cliquer sur les nœuds pour vous déplacer dans l'arborescence et cliquer sur les nœuds ou les arêtes pour afficher plus d'informations sur les taxonomies et les phylogénies qui contiennent / prennent en charge ce nœud. L'application fonctionne également sur tablettes et smartphones.

Une agriculture de Précision pour l'Education au Développement Durable

AGRIPEDD

Agriculture de Précision pour
l'Education au Développement
Durable

Le projet AGRIPEDD a été conçu durant l'année 2017 afin de proposer des ressources techniques pluridisciplinaires dans le domaine de l'agriculture de précision.

<https://agripedd.wordpress.com/>

A travers les différentes fiches mises à disposition sur le site AGRIPEDD, cette chaîne technologique complexe est déclinée discipline par discipline. En utilisant quelques cas très concrets et parfaitement réels (vignobles de Buzet et de Gaillac, forêt des Landes, culture de blé dans le Comminges), chaque fiche-ressource offre une information technique permettant à chaque enseignant d'en extraire ce qui l'inspire, ou ce qui lui permettra d'illustrer un cours ou un exercice. Cette ressource est entièrement libre de droits. Elle est le fruit d'un travail collaboratif qui associe des entreprises, des organisations institutionnelles, des enseignants du secondaire, du supérieur et des étudiants.

Le nouveau site web du service éducatif de l'OMP



Plus ergonomique et convivial, ce nouveau site permet de faciliter les liens entre enseignants et chercheurs, et de mettre à disposition pour les niveaux primaire et secondaire des ressources en lien avec les thématiques de recherche des laboratoires de l'OMP.

<http://edu.obs-mip.fr>.

Le Service Éducatif de l'OMP a été créé conjointement par le Rectorat de l'Académie de Toulouse et l'OMP en 2012 dans le but de faire connaître et d'utiliser au mieux les ressources de l'Observatoire dans le domaine de l'astronomie, des sciences de la Terre, de l'environnement et de l'espace. Le site web du Service Educatif a ainsi été entièrement repensé afin de faciliter la navigation à travers toutes les ressources proposées. Les thématiques couvertes sont en lien direct avec les laboratoires de recherche: atmosphère, biosphère, environnement, hydrosphère, planète Terre, système solaire, univers.

Les ressources proposées comprennent des fiches documentaires, des activités, des médias, des métiers et des outils pédagogiques.

Ce site héberge également des ressources déjà créés et présentes dans la géolthèque Midi-Pyrénées.

Une gestion des eaux souterraines pour l'Education au Développement Durable

SIGES Midi-Pyrénées



Le SIGES (Système d'Information pour la Gestion des Eaux Souterraines) est un site internet permettant la diffusion, la publication et la valorisation de l'information publique dans le domaine des eaux souterraines pour une région administrative ou selon un découpage géographique lié aux bassins versants.

Les ressources proposées comprennent des articles, des médias, des métiers

(http://sigesmpy.brgm.fr/spip.php?page=plan_cible&id_mot=6), des outils et activités pédagogiques

(<http://sigesmpy.brgm.fr/spip.php?rubrique91>).
