








NEWSLETTER SVT TOULOUSE

NUMERO 2 : PRESENTATION DE RESSOURCES, INFORMATIONS ET EVENEMENTS

5.7.2018

Nous vous souhaitons de bonnes vacances et pour les accompagner...

... nous avons sélectionné quelques ressources, informations et évènements qui peuvent être utiles dans le cadre des enseignements notamment de SVT.

						
<i>Risques et sécurité au laboratoire</i>	<i>FloreNum</i>	<i>ESOF 2018</i>	<i>Journée académique de l'espace</i>	<i>Illustrer la science...la suite du cabinet des curiodiversités</i>	<i>Prix de l'Académie des sciences, inscriptions et belles lettres de Toulouse</i>	<i>Les conférences du lycée Pierre de Fermat</i>

Principaux articles de ce bulletin d'informations

Risques et sécurité au laboratoire



Les enseignements de SVT ont toujours promu une approche concrète de leurs objets d'études pour la formation des élèves. Cette approche se décline dans des activités pratiques, en classe comme sur le terrain, où observations, mesures, expérimentations et modélisations nécessitent des matériels, méthodes et outils dont les conditions d'utilisation ou de mises en œuvre doivent être connus de tous.

[Le site académique risque et sécurité au laboratoire](#) présente différentes ressources dont les documents de l'ONS sur les [risques et sécurité en sciences de la vie et de la terre et en biologie-écologie](#), notamment la spécificité du [risque chimique](#) et le dernier [guide de sécurité](#).

Certains documents doivent être affichés dans les laboratoires et salles de classe et permettre le développement d'une éducation à la responsabilité de tous les acteurs impliqués dans ces activités pratiques :

- Les enseignants et les personnels techniques pour que ceux-ci puissent assurer les conditions de sécurité en situation d'enseignement et donc exercer leur activité professionnelle dans les meilleures conditions ;
- Les élèves et apprentis afin qu'ils puissent être acteurs de leur propre sécurité et qu'ils se forment à la prévention des risques, enjeu social majeur pour les futurs citoyens éclairés et responsables du 21ème siècle.

FloreNum



[FloreNum®](#) est un logiciel innovant dédié à la botanique qui couvre toute la flore sauvage de France continentale, des plaines aux montagnes et aux zones littorales. C'est à la fois une **encyclopédie illustrée** et un **outil d'identification performant**.

L'encyclopédie prend en compte plus de 5800 taxons de plantes avec des photos haute définition, une description botanique détaillée et leur écologie et leurs cartes de répartition par département. Ce logiciel permet également d'identifier les plantes par saisie des critères morphologiques et écologiques dont dispose l'utilisateur. À partir d'une simple fleur ou d'une feuille, FloreNum est capable de produire une liste de plantes probables classées selon un coefficient de certitude. Cela grâce à 1 300 000 critères intégrés au logiciel et à un algorithme puissant.

ESOF 2018



Depuis 2004, sous l'égide d'EuroScience et avec le soutien de la Commission Européenne, quelques 5000 scientifiques, institutionnels, doctorants, mais aussi entre 400 et 500 journalistes se réunissent tous les deux ans, une semaine dans une ville différente, qui devient « **Cité européenne de la Science** ».



Toulouse a été choisie pour accueillir **du 9 au 14 juillet 2018 la 8e édition d'ESOF** (EuroScience Open Forum), la plus grande rencontre interdisciplinaire sur les sciences, l'innovation et leurs liens avec la société, en Europe, avec pour devise « **Partager la Science : vers de nouveaux horizons** ».

Afin de construire ensemble et de partager cette formidable opportunité de mettre en lumière nos territoires et nos savoir-faire, dans un contexte européen et plus largement international, ESOF, en s'appuyant sur des acteurs impliqués dans l'éducation et l'action culturelle concernant l'ensemble des sciences, met en avant des projets impliquant des jeunes et motive l'organisation d'événements et d'actions avec et pour les jeunes en âge scolaire. L'objectif est ainsi de contribuer à la réussite des jeunes, avec des initiatives motivant le développement de leur intérêt pour les sciences y compris les sciences économiques, humaines et sociales et leur sensibilisation à la dimension universelle des sciences.

Une valorisation de ces actions pédagogiques de culture scientifique s'inscrira dans un « programme Youth ESOF ou YESOF » et sera présentée lors d'ESOF 2018 que ce soit dans les divers axes du forum, ou lors du **festival « Science in the city »** ([programme du 7 au 15 juillet 2018](#)).

Journée académique de l'espace



L'académie de Toulouse, par l'intermédiaire de la Délégation Académique à l'Education Artistique et Culturelle (DAAC) et de ses partenaires, organise le **vendredi 5 octobre 2018 la 1^{ère} Journée Académique de l'Espace** à la [Cité de l'Espace](#) de Toulouse. Cet événement s'inscrit dans le cadre international de la [World Space Week 2018](#).

Les élèves des 31 collèges et lycées qui font partie du Réseau Espace de l'académie de Toulouse y sont attendus ainsi que leurs enseignants. Un représentant par établissement scolaire intéressé par le Réseau Espace est invité, afin de découvrir les activités et réalisations des établissements, des associations et institutions de culture scientifique, des industriels et les enseignants impliqués dans ce réseau.

Cette journée sera rythmée par **des conférences** portant sur des thématiques scientifiques d'avenir, en lien avec le spatial, et dédiées au public scolaire ; **des stands** seront accessibles tout au long de la journée, pour renseigner et rencontrer les élèves.; **des rencontres avec des professionnels** de différentes entreprises appartenant à l'industrie spatiale seront organisées ([programme détaillé](#)).

Cette journée sera aussi l'occasion de **labelliser "Réseau Espace" de nouveaux établissements scolaires**.

Illustrer la science... La chimie au cœur des sciences.



« **Illustrer la science** » est un projet collaboratif qui s'inscrit dans la lignée de ceux qui ont été portés en 2017 avec le projet « De l'infiniment petit à l'infiniment grand », et du dernier en date, en 2018 « Le Cabinet des Curiodiversités ».

Dans le cadre de l'opération « **2018-2019 : année de la chimie de l'école à l'université** » et de la célébration du centenaire de l'International Union of Pure and Applied Chemistry, l'académie de Toulouse propose de créer, en collaboration avec ses partenaires, un projet de culture scientifique « **La chimie au cœur des sciences** ». Il se matérialisera par une production numérique et une exposition qui illustreront la chronologie de découvertes scientifiques liées à la chimie. Des représentants des élèves se réuniront lors d'un colloque au cours duquel ils présenteront leurs travaux et auront l'occasion d'échanger avec leurs pairs.

Ce projet concerne les élèves du cycle 3, du collège, des lycées généraux, technologiques et professionnels mais aussi aux étudiants de l'enseignement supérieur. [Pour en savoir plus et s'inscrire...](#)

Prix de l'Académie des sciences, inscriptions et belles lettres de Toulouse.



L'Académie des Sciences, Inscriptions et Belles-Lettres de Toulouse organise avec la participation du rectorat un prix « **Innovations dans l'enseignement scientifique en collèges et lycées** ». Ce prix, d'un montant de 1000 euros, vise à récompenser une initiative innovante d'une équipe de professeurs, un projet terminé ou en cours, qui a fait ses preuves. Ce projet doit avoir pour objectif notamment de promouvoir les sciences et technologies auprès des élèves pour les inciter à s'engager dans des études scientifiques et/ou technologiques.

Pour participer à cette troisième édition, nous vous demandons de bien vouloir **retourner la fiche du courrier envoyé aux établissements pour le 21 septembre 2018.**

Quatre équipes seront sélectionnées pour présenter leurs actions devant un jury mixte composé d'IA-IPR et d'académiciens, le **mercredi 10 octobre 2018 à l'hôtel d'Assézat**. Le prix « Innovations dans l'enseignement scientifique en collèges et lycées » sera remis à l'équipe lauréate le 2 décembre lors d'une cérémonie à l'hôtel d'Assézat.

Les conférences du lycée Pierre de Fermat.



Comme chaque année, Mr AUGERE, professeur en BCPST au lycée Pierre de Fermat invite les enseignants de l'académie à s'associer à ses élèves pour le **cycle de conférences 2018-2019**. Les thématiques choisies peuvent participer au développement professionnel de chacun. Cette année les thèmes abordés seront :

- Conférence OMP 1 : **Ophiolites** (G.Ceuleneer) le mercredi 05 septembre 2018 (14h-16h)
- Conférence SGF1 : **Croissance, énergie, climat, dépasser la quadrature du cercle** (P. Charlez) le jeudi 20 septembre 2018 (18h-19h30)
- Conférence OMP2 : **Les transferts de magmas vus par l'étude des systèmes intrusifs** (M. De Saint Blanquat) le mercredi 19 décembre 2018 (14h-16h)

Yan SERRA chargé de mission pour les IA-IPR SVT (BOUSQUET Annie, DASSONVILLE Karel et VIALAR Armelle)
