

Bonjour à toutes et à tous,


J'espère que la rentrée des classes s'est parfaitement déroulée pour chacun d'entre vous et que vous vous sentez prêts à déployer de beaux projets durant l'année.

Cette première lettre permet de retrouver quelques informations diffusées en juillet ainsi que des actualités plus sportives !

Je vous souhaite à tous une excellente reprise.

Marie Laure MONTEL

Le coin des infos

 <p>ACADÉMIE DE CLERMONT-FERRAND <i>Liberté Égalité Fraternité</i></p>	<p><u>Pédagogie SVT académie de Clermont-Ferrand</u></p>
--	---

Ne rater aucune actualité en consultant le [site SVT de notre académie](#), régulièrement mis à jour par Éric Derensy.

- A souligner : [Journée Porte ouverte](#) : découverte du géosite de Gandaillat le samedi 16 septembre dès 214h sur site.
- Ouverture de la 1^{ère} campagne d'inscription au programme académique de formations des personnels jusqu'au 19 septembre 2023.

Le lien pour consulter [ici](#), puis finaliser votre inscription sur Gaïa.

 <p>MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE ET DE LA JEUNESSE <i>Liberté Égalité Fraternité</i></p>	<p><u>Nouveaux Programmes d'enseignement pour la rentrée 2023</u></p>
--	--

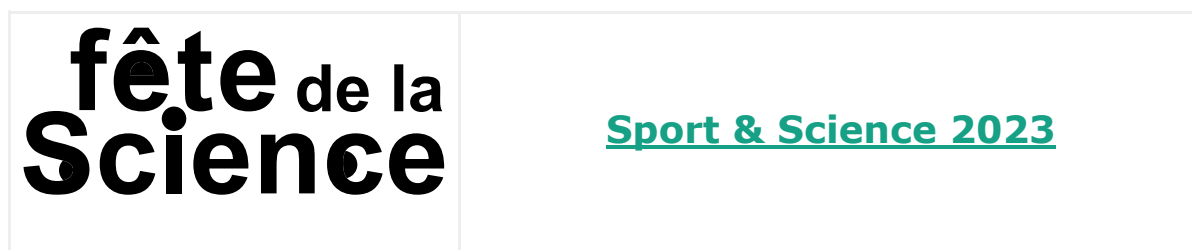
Le programme de **sciences et technologie du cycle de consolidation** (cycle 3) est en [annexe en lien](#).

Le programme **d'enseignement scientifique de première générale**, [annexe en lien](#), s'applique dès la rentrée 2023.

A noter que la rubrique *Histoire, enjeux, débats* est remplacée par des *Objectifs* explicites. Des liens avec les mathématiques sont indiqués pour une flèche double

dans la colonne des savoir-faire. Pour compléter, la rubrique *Prérequis et limites* est remplacée par les **Pistes de mise en œuvre** du programme comme suggestions aux professeurs.

Les points de modifications des programmes d'enseignement scientifique sont [en lien](#).



Cette année encore, la Fête de la Science, évènement phare et populaire, célèbrera le partage des sciences du 6 au 16 Octobre 2023.

La thématique « Sport & Science » est mise à l'honneur dans le cadre des jeux olympiques et paralympiques de Paris 2024.

Le journal du CNRS à consulter : [Sport et science, l'union fait la force](#).

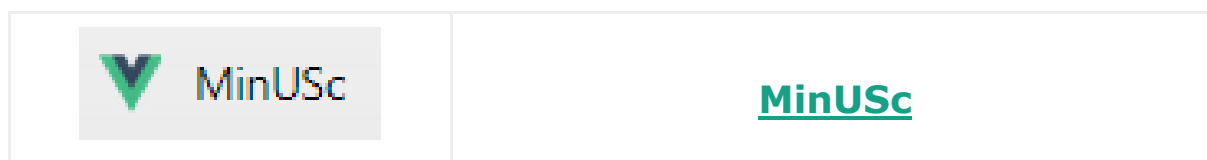
Le programme régional sera diffusé prochainement.

Le coin des applis



Pour continuer de bénéficier des licences «Trend Micro Internet Security», il est nécessaire d'en redemander une nouvelle en se connectant au portail : edu.trendmicro.fr.

En utilisant votre adresse de messagerie académique, vous pourrez installer cette application de sécurité légère et efficace.



Le [logiciel MinUSc](#) développé par Paul Pillot, permet de manipuler des mailles cristallines très utiles en Enseignement scientifique. Il est désormais hébergé dans [Libmol](#).

Il est disponible [en ligne](#) et vous trouverez la [fiche technique ici](#) ainsi qu'une [vidéo de présentation](#) pour le chlorure de sodium.

Je vous propose [un exemple d'utilisation](#) en classe de seconde pour découvrir l'hydrolyse de la biotite et de l'orthose (Edubase, ac-Aix-Marseille).



SUBMAP, un outil de cartographie des zones de subduction

Le laboratoire [Géosciences Montpellier](#) a participé à la construction d'une base de données imposante sur les zones de subduction et héberge l'outil [Submap](#), outil de cartographie entièrement remanié et disponible depuis juin 2023 dans sa nouvelle version (voir l'article [CNRS info](#)). Quatre modules permettent d'éditer cartes, coupes et fichiers de données. Intéressant pour les chercheurs, cet outil peut aussi servir pour l'enseignement supérieur mais aussi secondaire.

Le premier module MAP-Geodyn, édite des cartes de la région sélectionnée.

Le second module, SECTION-Geodyn, édite des coupes à travers les zones de subduction.

Une [présentation vidéo de l'outil par l'un de ses concepteurs](#), Serge Lallemand du laboratoire Géosciences Montpellier, est disponible sur la chaîne YouTube Géo Logique

Le coin des projets



Défi collègue

Soucieux de poursuivre dans une démarche d'éducation à l'environnement et à la Transition écologique, le **Conseil départemental du Puy-de-Dôme**, en partenariat avec le Rectorat de l'Académie de Clermont-Ferrand, lance la 6ème édition du " [Défi collègue](#) ".

Il s'agit de soutenir et de valoriser tout projet pédagogique réalisé avec et par les élèves avec la thématique : **Ecologie et vie au collègue**. L'appel à projet [est consultable ici](#).

Les projets proposés pourront également s'inscrire dans la démarche globale de développement durable (E3D) développée dans les établissements scolaires. Elle sera prise en compte dans l'attribution des labels académiques E3D, dispositif décliné et porté par l'Académie de Clermont-Ferrand.

La date limite de retrait des dossiers est fixée au **20 Octobre** et la date limite de dépôt est fixée au **24 Novembre** à : deficollege@puy-de-dome.fr

Pour tous renseignements complémentaires, vous pouvez contacter les référentes Bénédicte PARIS, Conseil départemental : 04.73.42.02.94, benedicte.paris@puy-de-dome.fr et Valérie LAHACHE : 04.73.42.38.71, valerie.lahache@puy-de-dome.fr

Les Olympiades de Biologie sont un concours ouvert aux lycéens volontaires de première et terminale. Il s'agit d'un projet de groupe de 2 à 4 élèves permettant de développer le goût des sciences et de préparer l'oral du baccalauréat. Le nouveau thème pour les Olympiades de Biologie 2024 :

« **La biodiversité dans les écosystèmes, du micro au macro, des abysses aux sommets** ». Cette actualité est également diffusée sur notre site académique associée au palmarès 2023.

Le coin des formations



Les cycles biogéochimiques

Le site Planet-Terre propose en 2023 une formation en ligne pour les enseignants intitulées "**les cycles biogéochimiques**", thématique présente dans les programmes du collège, du lycée et des classes préparatoires.

Cette formation est basée sur des ressources du site Planet-Terre, mais aussi sur des ressources externes.

Le déroulé comporte **5 étapes** sur **5 semaines**. Il est prévu de **commencer le jeudi 14 septembre 2023** afin de boucler la formation aux vacances de Toussaint. Plusieurs cycles seront abordés (eau, carbone, soufre) en revoyant les caractéristiques générales des cycles et en "manipulant" ces derniers pour mieux comprendre les interactions existantes, les liens avec les grands processus (climats) et les différentes échelles temporelles d'investigation.

Pour plus d'information sur la formation et les modalités d'inscription (une centaine de places ouvertes attribuées après **clôture des inscriptions, lundi 11/09 à 11h**) : <https://planet-terre.ens-lyon.fr/veille/breves/formation-cycles>.



Acteurs, leviers, outils pour mener les transitions du système alimentaire

[Ce MOOC](#) en accès libre s'articule sur 4 semaines selon un rythme de 3h par semaine.

Il intéressera plus particulièrement les agents des collectivités territoriales, des territoires de projet et structures d'accompagnement animant ou participant à des dynamiques alimentaires sur leur territoire. Que vous agissiez dans le domaine économique, de la santé, du social ou de l'environnement, ce cours en ligne vous apportera des éléments de compréhension des nouveaux enjeux de l'alimentation et des relations entre alimentation et territoires. Il ouvrira des pistes opérationnelles pour vous accompagner dans vos démarches territoriales.

[Inscription](#) jusqu'au 6 novembre 2023.

Le coin des Ressources



Renforcer les compétences mathématiques en SVT

Le groupe de travail académique "Maths et SVT" a produit des ressources pour les enseignants de collège et de lycée.

Au programme : [proportionnalité](#), [puissances](#), [représentations graphiques](#); [échantillonnages](#) et [fiabilité des données](#).



Une autre façon de schématiser l'effet de serre

Cet [article de Julien Cartier](#), professeur de SVT au lycée Carnot de Cannes, présente une schématisation de l'effet de serre, accessible aux élèves de collège comme de lycée, qui permet de simplifier l'explicitation du phénomène tout en insistant sur le piégeage de chaleur.



**ACADÉMIE
DE TOULOUSE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

EducSCO : analyse des températures depuis l'espace

[Les épisodes caniculaires dans les zones urbaines](#) sont présentés par Virginie Queyrut qui propose une activité pour le collège cycle 4.

Grâce à l'outil numérique EduSCO, les données satellitaires récentes pourront être analysées.

Inserm



La science pour la santé ———
From science to health

Commotions au rugby : un casse-tête pour la recherche

L'actualité du rugby français, ce sont la Coupe du monde 2023, les succès de son équipe fanion, les imbroglios au sein de la Fédération française de rugby... et les commotions avec leur potentiel impact sur la santé des joueurs à court, moyen et long termes. En la matière, les incertitudes sont encore grandes, mais la recherche tente de les lever.

[Un article à retrouver dans le magazine de l'Inserm n°57.](#)