

Bonjour à toutes et à tous,

Je vous souhaite une excellente année et j'espère que 2023 vous permettra de concrétiser tous vos projets.

Dans cette première lettre vous trouverez des informations institutionnelles et des ressources à mettre en scène.

Bonne lecture !

Marie Laure MONTEL

Le coin des infos



[Pédagogie SVT académie de Clermont-Ferrand](#)

Toute l'actualité sur les pages SVT du site académique administrées par Éric Derensy, professeur de SVT au lycée Jeanne d'Arc et chargé de mission d'inspection. La mise à jour est réalisée très régulièrement et le site vous permettra de prendre connaissance des informations utiles pour notre enseignement.



[Actualités générales EDD Académie Clermont-Ferrand](#)

[Informations et ressources Pédagogie EDD Académie de Clermont-Ferrand](#)

Les pages **éducation au développement durable** ont été scindées en deux accès distincts sur le site académique. Le premier, ouvert au grand public, donne une image générale des actions EDD dans notre académie et valorise les projets. Le deuxième est destiné aux professionnels de l'éducation. Il donne accès aux ressources pédagogiques, aux appels à projets académiques et nationaux, aux contacts et partenaires mobilisables. Le webmaster de ces pages est Yannick Rafaitin, professeur de SVT au lycée René Descartes et coordonnateur du groupe EDDACLER.

Ce festival de films d'aventures scientifiques en montagne a le double objectif de promouvoir les territoires de montagne et de faire découvrir les métiers scientifiques, technologiques et de la recherche associée.

Les thématiques traitées sont larges et touchent notamment les problématiques liées **au changement climatique**, à la **protection de la biodiversité** et à la **gestion des ressources en eau**.

Les projections s'adressent aux élèves du collège au lycée et sont complétées par des temps d'échanges avec des scientifiques locaux, des réalisateurs ou des spécialistes de certaines thématiques.

Ces Rencontres sont toujours gratuites, mais la réservation reste obligatoire [sur https://forms.gle/N8EgzgKrbHdPhnEf9](https://forms.gle/N8EgzgKrbHdPhnEf9)

Pour toute question, contacter : jean-charles.deuil@astuscience.org



Conférence Santé-Environnement

L'académie d'Aix-Marseille en partenariat avec l'Association Santé-Environnement France (ASEF) et des scientifiques de différents Instituts, propose aux établissements du second degré de l'ensemble du territoire national, une opération de sensibilisation intitulée « Santé - Environnement ».

Dr **Pierre Souvet** est cardiologue, président fondateur de l'«Association Santé Environnement France (ASEF)», a été élu "Médecin de l'année" en 2008 pour son engagement en santé environnement. Il est l'auteur du livre " 200 alertes - Santé Environnement " paru en 2016 aux éditions Trédaniel.

« *Il n'y a pas de bonne santé sans un environnement sain* ».

Le premier événement aura lieu en janvier 2023, il sera spécifiquement destiné aux enseignants des 1er et 2nd degrés. La même intervention sera proposée à deux moments différents :

Le **mardi 17 janvier** de 17h30 à 19h ou le **Mercredi 18 janvier** de 14h à 15h30.

[Un lien pour vous inscrire ici.](#)



DES CONFÉRENCES
À LA MAISON

Des microbes et des hommes

Dans le cadre du dispositif "**Des conférences à la Maison**" créé l'année dernière, une **conférence de Philippe Bouchard**, enseignant-chercheur en Microbiologie à l'Université Clermont Auvergne, est proposée le **mercredi après-midi 22 février 2023**.

Cette conférence sera visible à la fois en présentiel dans l'amphi Recherche du Pôle Physique sur le campus des Cézéaux et en direct sur la WebTV de l'UCA, et plus tard en replay sur cette même chaîne.

Retrouvez la conférence de l'an dernier en cliquant **[ici](#)**.



muséum
Henri-Lecoq

CLERMONT-FERRAND

Conférences

Le Muséum Henri-Lecoq de Clermont-Ferrand présente en collaboration avec l'Université Clermont Auvergne un cycle de conférences, salle **Georges Conchon** :

Le mardi 21 Février à 20h30 - Emmanuel FARA :
L'histoire évolutive de la Lignée Humaine : Dernières découvertes et perspectives.

Contact et informations au muséum Henri-Lecoq, tél : 04 43 76 25 60

MUSÉUM
NAL HIST
NATURELLE

Expositions, conférences, formations et contenus en ligne

Le **MNHN** propose des formations et conférences spécifiques pour les enseignants pour ce début d'année :

Formations à distance pour prendre en main les protocoles de Vigie Nature Ecole : les sciences participatives et des pistes pédagogiques pour intégrer ces protocoles à vos progressions.

- Protocole *Placettes à vers de terre*, mercredi 18 janvier 2023
- Exploitation des données collectées, mercredi 15 février 2023
- Protocole *Sauvages de ma rue*, mercredi 15 mars 2023
- Protocole *Vigie-Chiro*, mercredi 29 mars 2023
- Protocole *Opération Escargots*, mercredi 5 avril 2023
- Protocole *Spipoll*, mercredi 10 mai 2023

De nouveaux contenus en ligne sur edu.mnhn.fr :

Des ressources pour la formation des enseignants du primaire et du secondaire sont accessibles après inscription sur la plateforme du MNHN.

Je vous propose de découvrir le cours Moodle sur **les symbioses** qui est particulièrement riche.

Le coin des applis



Le Portail Apps.education

Collabora Online

Le vieillissant Libre office laisse la place à **Collabora online** qui est directement intégré dans Le Nuage et disponible sur le portail [Appseducation](http://Appseducation.fr).

Collabora est une suite bureautique en ligne basée sur LibreOffice (.odt) pour le traitement de texte avec des fonctions d'édition collaborative. La suite permet également la présentation de diaporama ou bien encore l'utilisation de feuille de calcul.

Vous pourrez accéder à ces fonctionnalités en ouvrant un document à partir du Nuage accessible à partir du portail Appseducation.fr et qui peut être synchronisé avec l'application Nextcloud (installé sur votre PC).

Ainsi, en donnant le lien de partage du document, vous pouvez mobiliser toute l'énergie créative de vos élèves pour des rédactions collaboratives respectant la RGPD et libres de droits.



Les Intelligences Artificielles

Deux IA développées par [open AI](http://openai.com) dont on a beaucoup entendu parler ce début d'année :

- **Dall-e** est un nouveau système d'IA capable de créer des images réalistes à partir d'une description en langage naturel. A partir d'une description textuelle ; il peut combiner des concepts, des attributs et des styles.

Un exemple ici « globe terrestre qui fond comme une glace »

Dall-e a appris la relation entre les images et le texte utilisé pour les décrire.



- OpenAI a également mis en ligne depuis quelques semaines ChatGPT qui a été formé sur des millions de conversations en ligne. Il peut être utilisé pour générer du contenu textuel de manière autonome, en utilisant des prompts (ou invitations) pour orienter la génération de texte.

Certains enseignants s'inquiètent de son utilisation par les élèves pour rédiger des paragraphes argumentés.

[Un podcast canadien](#) vous permettra d'envisager des utilisations en classe. Cette IA ne peut traiter ni schémas, ni graphes. Les tâches complexes ont encore de quoi occuper nos élèves.

Le site FizziQ qui permet d'utiliser le smartphone pour expérimenter en classe a testé cette IA et les réponses [présentées ici](#) montrent son efficacité.

Le coin des projets



**ACADÉMIE
DE NICE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Utiliser des données satellite en classe grâce à Sentinel hub

[Sentinel hub](#) met à disposition les données d'imagerie satellitaire issues des constellations Européennes appartenant au programme [Copernicus](#) (Landsat et Sentinel notamment). Parmi les outils proposés au grand public, l'application *EO-Browser* est un **SIG** qui permet de visualiser facilement les images satellites, puis de les analyser.

Cet article est destiné à expliquer le fonctionnement de [l'interface EO-BROWSER](#), puis à illustrer [son utilisation](#) en classe à partir d'un exemple d'activité destinée au cycle 4 : « La sécheresse dans le Var- La ressource en Eau ».

Le coin des formations



Enquêter sur la santé : comment ça marche ?

Comment se déroulent les enquêtes épistémologiques ? Connaître les stratégies d'études et le traitement des données, l'analyse et la communication des résultats.

En six semaines [ce Mooc est dispensé par l'Université de Bordeaux](#) et est totalement gratuit. Pour vous inscrire, connectez-vous à [La plateforme FunMooc](#) .

Inscription jusqu'au 23 Février 2023

Les cours débiteront le 12 janvier 2023.



MOOC Abeilles

Productrice de miel, pollinisatrice des cultures, l'abeille est néanmoins l'une des premières victimes des pratiques agricoles intensives. Explorez les relations entre abeilles, apiculture et agriculture.

Début du cours : 9 janvier 2023

Fin d'inscription : 12 février 2023

Le coin des Ressources



Mesures et incertitudes

Tristan Rondepierre et Jacques Vince de l'ENS Lyon propose une [affiche à destination des élèves](#) pour déterminer l'incertitude-type en sciences expérimentales.

L'incertitude-type est l'estimation de la dispersion des valeurs attribuables à la valeur mesurée et l'outil adapté à calculer est l'écart-type de l'échantillon.

Cette ressource peut s'avérer utile à l'approche des examens.



In vino veritas : Des programmes de SVT aux enjeux sociétaux

Le vin résulte de l'expression d'un terroir, à la croisée de la biologie, de la climatologie, de la géologie et du savoir-faire vigneron. Ainsi, au travers d'un vin raisonnent différentes composantes que les enseignants de SVT connaissent parfaitement !

Vous trouverez sur [la page de l'Académie d'Amiens](#) des pistes pour aborder des thématiques en relation avec la gestion durable des agrosystèmes viticoles.



Examens – session 2022

Les sujets 1 et 2 du Bac général Spécialité SVT 2022-Nouvelle-Calédonie et Amérique du Sud sont disponibles sur le site de l'académie de Besançon, disponibles [ICI](#) ; ainsi que Le [sujet du DNB](#) pour la Polynésie session de septembre 2022.

La banque de sujets d'évaluation des compétences expérimentales pour la session 2023 est accessible publiquement sur Eduscol, à l'adresse :

<https://eduscol.education.fr/2561/banques-des-ece>

La période de passation de cette épreuve se situe entre le 28 et le 31 mars 2023. Une **circulaire académique** précisant la mise en œuvre de l'épreuve sera envoyée le **13/02/2023** aux établissements, en même temps que la liste des sujets retenus par l'académie.



L'actualité biologique du mois de décembre 2022

Au programme de [cette actualité](#) l'influence discutée des mutations synonymes sur la valeur sélective, une explication à la résistance des chauves-souris aux virus, une mise en lumière des relations entre microbiote intestinal, cerveau et système immunitaire et, pour finir, des loups manipulés par l'agent de la toxoplasmosc.



Focus sur la cellule, unité du vivant

Pour les eucaryotes comme pour les procaryotes, les cellules constituent l'unité de base du vivant. Étudier leur diversité, appréhender leur structure et comprendre leur fonctionnement tiennent une place importante dans les programmes de sciences de vie et de la Terre (SVT), d'enseignement scientifique et dans les séries STL et ST2S. Vous trouverez sur [cette page](#) des ressources et des supports utilisables en classe.



Le Coiron (Ardèche), un véritable musée des dykes

Le volcanisme cénozoïque du Massif Central est très varié. Le plus connu, très récent et très divers, est celui de la Chaîne des Puys (cf. [Survole du Nord de la Chaîne des Puys \(Puy de Dôme\), du Pariou au Gour de Tazenat](#)). Il existe des provinces où le volcanisme est quasi exclusivement basaltique (pas ou peu de différenciation), soit sous forme d'édifices ponctuels (Forez...), soit sous forme de grands épanchements laviques. C'est la situation dans l'Escandorgue, l'Aubrac, le Devès... et le Coiron, un massif volcanique bien méconnu, alors que son contexte géologique en fait (avec l'Escandorgue) un cas presque unique en France. A découvrir, grâce à [cet article de Pierre Thomas](#) et peut-être envisager une escapade en Ardèche.