



Les Immanquables en SVT – Novembre 2025

Bonjour à toutes et à tous,

Dans cette lettre d'information sur l'actualité des SVT, je vous propose une sélection d'articles qui vous détourneront des raclettes automnales.

Le menu semble léger avec quelques mises en bouche sur le numérique éducatif suivi du bouquetin des Alpes accompagné d'un microbiote végétal !

Je vous souhaite à tous, une très bonne dégustation.



Le coin des infos

Actualités

Retrouvez toutes les actualités concernant les SVT sur notre page académique, régulièrement mise à jour par Eric Derensy.

Les conférences du Musée Henri- Lecoq : [en lien](#)

L'université d'été Espace Education au CNES à Toulouse : [en lien](#)



Travaux académiques mutualisés (TraAM)

Pour encourager les usages pédagogiques du numérique dans la classe, la direction du numérique pour l'éducation (DNE) conduit les Travaux Académiques Mutualisés (TraAM), un dispositif qui réunit les académies autour de pratiques innovantes du numérique éducatif.

Le nouveau bilan des TraAm SVT 2024-2025 est [disponible en lien](#).



Observatoire national des pratiques pédagogiques avec l'intelligence artificiel

Pour répondre aux besoins d'accompagnement des équipes éducatives et garantir une mise en œuvre cohérente et responsable, le ministère de l'Éducation nationale déploie l'Observatoire national des pratiques pédagogiques avec l'intelligence artificielle.

- 3 missions pour l'observatoire :
- Recenser les projets pédagogiques mobilisant l'IA,
 Analyser les effets de l'usage de l'IA,
 Partager les projets et diffuser de nouvelles pratiques,
 Retrouvez le cadre d'usage de l'Ia en éducation [en lien](#).



Parcours des notions pour une éducation au climat et à la biodiversité

Ce document produit par le conseil scientifique de l'éducation nationale, vise à guider les éducateurs pour l'enseignement des notions liées au climat et à la biodiversité dans le cadre de l'éducation au développement durable. Il souligne l'importance de construire une culture commune pour assurer une progression des apprentissages.

Les enjeux éducatifs, les notions scientifiques à travailler en classe, accompagnés d'exemples et de ressources référencées sont à consulter sur ce document, ainsi que sur la présentation en ligne, <https://view.genially.com/682c500fe8909713cafb6ae2>.



Sélection pour les Olympiades Internationales de Géosciences

Les inscriptions au test national de sélection des IESO (International Earth Science Olympiad) sont ouvertes jusqu'au 5 décembre 2025.

Les IESO ont pour vocation de développer le goût des géosciences (géologie, météorologie, hydrologie et astronomie) chez les lycéens.

Le comité scientifique propose des ressources en ligne : les annales, un outil « [Cap sur le Grand oral avec les IESO](#) », des ressources pédagogiques et un forum dédié aux IESO.

Le coin des applis

COS(Φ)log

[Geniegen2](#)

Une nouvelle version de [Geniegen2](#), optimisée, améliorée, et dotée de deux nouvelles fonctionnalités majeures :

une fonction "Rechercher" qui permet de rechercher, compter, et mettre en évidence des "motifs" (comme CAG dans le cas de Huntington) de nouveaux algorithmes d'alignement et surtout un mode automatique qui, après avoir lancé plusieurs algorithmes, choisira pour vous celui qui donne le meilleur résultat !

La mise à jour a également été faite pour la version exécutable de Geniegen2, et pour la version Android (installable via le Play Store).



Novapéda

Voici une plateforme à découvrir, qui intègre des outils numériques utilisant des fonctionnalités d'intelligence artificielle. Elle propose des services conformes aux exigences européennes et à la philosophie du logiciel libre et open source.

4 propositions d'action :

- Une bibliothèque de prompts
- Un générateur de contenu avec l'IA
- Des agents conversationnels
- Un laboratoire et analyse IA



Caramel

Cette page est votre assistante guidée par l'IA et vous pouvez lui demander des activités en fonction de votre objectif pédagogique. Vous pouvez obtenir différents formats (H5P ou mbz) pour Eléa, Pronote voire Magistère.

Application réalisée par Emmanuel Gaunard de l'académie de Grenoble sur la Forge des Communs numériques.



Portail SVT de la Forge

Voici un espace dédié aux différents projets développés par les collègues sur la Forge des communs numériques, accessibles depuis le portail des Apps Education. Un grand merci à eux pour leurs créations et le partage de ressources éducatives libres.

Le coin des projets



Les enjeux de la vaccination HPV

A destination des enseignants de SVT et des IDE scolaires, le programme e-Bug, piloté par le CHU de Nice, nous propose des outils et des ressources pour la classe. Les outils gratuits pour l'enseignement des micro-organismes, la transmission, la prévention : une approche globale pour enseigner l'antibiorésistance.

Le site [e-Bug France](#) fait peau neuve et propose également [une chaîne YouTube](#). Les fiches-ressources adaptées au programme scolaire, sont téléchargeables et modifiables. A partir de la rentrée 2025-2026, la vaccination contre les méningocoques ACWY sera proposée au collège. N'hésitez pas à consulter la [page en cours d'élaboration en lien](#).

Le coin des formations



Les semaines de la citoyenneté numérique

Réseau Canopé mobilise ses meilleurs spécialistes et formateurs pour un temps fort inédit dédié à l'éducation à la citoyenneté numérique. Parce que le numérique change nos façons d'apprendre et de vivre ensemble, aidons les élèves à devenir des utilisateurs responsables, critiques et créatifs.

Tout [le programme](#) proposé du 12 Novembre au 2 décembre 2025 est disponible [ici](#).



Formation au Deep Learning

Le CNRS, l'Université Grenoble Alpes et le MIAI, Institut multidisciplinaire en intelligence artificielle, mettent à disposition [Fidle](#), formation libre, gratuite, ouverte à toutes et à tous, sans inscription. Elle se compose de 40h de formation en 20 séquences hebdomadaires de 2h à 3h sur une chaîne YouTube dédiée.

Il s'agit d'une formation en 3 parties qui visent à découvrir et comprendre les bases de l'apprentissage profond, développer une première expérience par utilisation de l'IA et appréhender l'utilisation des supercalculateurs selon votre expertise à l'aide de travaux pratiques.



Nouvelle série de webinaires

Jusqu'en Juin 2026, le CNRS propose aux enseignants de SVT une série de 9 webinaires, tous les premiers mercredi du mois. Une opportunité pour approfondir nos connaissances et interagir avec des scientifiques.

Le mercredi 3 décembre 2025 à 18h, Abder El Ablani (Université de Poitiers) présentera [Comment dater les roches et fossiles](#). Cliquez sur [le lien](#) pour l'inscription.

Le coin des Ressources



Ce que notre ADN révèle de l'évolution de nos systèmes familiaux

En étudiant la diversité génétique de populations actuelles, des scientifiques se sont aperçus qu'il y a environ 5 000 ans, la diversité masculine a fortement chuté. Quelles sont les théories autour de ce goulot d'étranglement ? Pourquoi y a-t-il eu une telle baisse de diversité de l'ADN des hommes ?

Un podcast avec Raphaëlle Chaix, anthropologue et généticienne au Muséum national d'Histoire naturelle et au CNRS, retranscrit dans cet article.

Découvrez [la saison 6 Pour que Nature vive](#), le podcast du Muséum pour comprendre la nature et notre planète.



Le kit IA

Suite à la publication du cadre d'usage de l'IA en éducation en juin 2025, un groupe de travail de la DRANE PACA a rédigé [un kit](#) qui vise à outiller les enseignants par des scénarios pédagogiques concrets. En lien, [la version pdf](#).



Estimation du niveau de sédentarité sur la santé

Une expérimentation menée en 5^{ème}, pour estimer le niveau de sédentarité et le temps d'écran grâce aux données collectées de façon anonyme. La démarche est accompagnée de chiffres issus d'enquêtes nationales. Cette étude est réalisée après avoir étudié les besoins des organes (dioxygène et nutriments), la respiration et la digestion, à la fin de l'étude sur le système circulatoire.



Haro sur le Bouquetin des Alpes

Activité interactive "[Haro sur le Bouquetin des Alpes](#)", réalisée avec [Moiki](#), pour terminale ES : une histoire dont l'élève est le héros explorant le concept "Une seule santé / One Health". Elle relie santé humaine, animale et environnementale, afin de sensibiliser à la coopération entre métiers de la santé et de l'environnement, mais également développer

l'analyse d'intervalles de confiance. Cette activité a été réalisée pour un bilan de chapitre, mais peut être exploitée à divers moments du thème sur la biodiversité.



L'océan mondial, son contenant, son contenu, l'atmosphère qui le surmonte... et leurs interactions

Dans le cadre du [festival d'astronomie de Fleurance](#) 2025, de nombreuses conférences sont présentées, de types et durées variables et sur des thèmes très variés.

Pierre Thomas, professeur émérite à l'ENS de Lyon, propose ici de passer en revue les questions principales concernant les océans en expliquant d'abord la topographie de la surface terrestre avec deux croutes, continentale et océanique, puis évoquant l'eau, son origine, sa composition et les nombreuses interactions avec les fonds océaniques et la vie. Il aborde ensuite la question de l'océan comme réservoir de carbone et ses liens avec le climat, avant de terminer avec la présentation des ressources métalliques des fonds océaniques dont l'exploitation est envisagée.

Je vous propose [en lien le diaporama](#) de la conférence associée à [la conférence](#).



Les relations interspécifiques

Les différentes espèces qui peuplent la planète ne vivent pas isolées, mais sont au contraire liées par des réseaux d'interactions complexes. Ces interactions, de différentes natures, structurent les réseaux trophiques, permettent la reproduction de nombreuses espèces et ont ainsi de nombreuses conséquences écologiques et évolutives.

Dans cet article, Audrey Proust (enseignante de SVT), Frédéric Barraquand (chargé de recherche au CNRS à Bordeaux) et Pascal Combemorel (responsable éditorial du site), illustrent la diversité des relations interspécifiques. Ils présentent le recyclage de la matière organique et les conséquences écologiques et évolutives de ces relations.



Les étonnantes pouvoirs du microbiote végétal

Le microbiote des plantes ? L'holobionte végétal ? Des concepts méconnus, mais cruciaux pour la santé des plantes et l'agriculture durable. Explications avec l'écologue Philippe Vandenkoornhuyse, réputé mondialement pour avoir contribué à révéler leur rôle.



[Le site académique des SVT](#)



[Marie-laure MONTEL](#)