

Actualités locales

La plante araignée : un modèle pour l'étude des cellules spécialisées en seconde

Cette séquence utilise *Callisia fragrans* une plante ornementale au développement rapide. Sa structure particulière en fait un modèle très pertinent pour l'étude des cellules spécialisées en seconde. Au menu de la séquence, observation microscopique, avec ou sans coloration, avec ou sans polarisation, dans diverses zones de ses feuilles vertes et blanches. Cette activité pratique est complétée par une étude de la matrice extracellulaire utilisant libmol. [A retrouver sur le site académique](#)
Notre collègue Pascal Chérumont nous livre la sa deuxième séquence utilisant ce modèle, vous pouvez retrouver [l'étude de la photosynthèse et des transferts de matière sur cette page](#).

Appel pour travailler sur la plante araignée

Pascal Chérumont aimerait poursuivre le travail sur plante araignée dans le programme de terminale spécialité. Si vous êtes intéressé par collaborer avec lui sur ce projet, vous pouvez [prendre contact](#). L'aboutissement de ce travail pourra être publié sur le site académique !

Actualités nationales et internationales



ECE 2026

Les modalités de la session 2026 ont été [publiées au BO du 1^{er} janvier](#). Les situations d'examen seront publiés [sur la page habituelle](#) à partir du 17 mars.

La fondation Ice Memory inaugure le premier sanctuaire d'archives glaciaires

Des carottes de glaces sont stockées dans à la station Concordia par -52°C afin de pouvoir être analysées par les futures générations de scientifiques. [Retrouvez l'article sur le site du CNRS](#).

Femmes et filles de science : découvrez sept chercheuses de l'institut Pasteur

A l'œuvre dans des domaines très variées, [ces femmes font avancer la science à grand pas et peuvent inspirer](#) nos jeunes élèves encore trop souvent hésitantes en ce qui concerne les sciences.

Le newsletter du Museum National d'Histoire Naturelle

Cette lettre est publiée toutes les deux semaines. Riches et intéressante, [vous pouvez vous inscrire sur cette page](#).

Ressources pédagogiques



Trousse à outils didactique et pédagogique pour enseigner les SVT

[Ces ressources ont été compilées](#) par deux enseignants de l'académie d'Aix-Marseille et regroupe de nombreux articles et outils permettant d'enrichir votre réflexion pédagogique.



Utiliser la génération d'image par l'IA pour explorer l'histoire des sciences

[Cette activité, prévue pour les 1^{re} spécialité](#), peut être adaptée à d'autres niveaux. Il s'agit ici de faire travailler les élèves sur le fonctionnement d'une IA générative d'images et d'exercer leur esprit critique. Cette séquence a été ancrée dans les thèmes d'immunologie et de génétique.



Construire des supports de révision en chanson avec les élèves et l'IA

L'activité proposée est conforme aux règles d'utilisation de l'IA avec nos élèves puisque seul l'enseignant utilise directement l'IA. [Il s'agit ici d'une tâche complexe qui vise à produire une chanson permettant de réviser](#) un chapitre. L'activité a été conçue pour les cycles 3 et 4.



Utiliser le jeu sérieux Nowatera pour identifier l'impact des activités humaines sur l'environnement

Ce jeu sérieux est conçu pour être un support de cours et permet de travailler de nombreuses thématiques liées à la Terre, l'environnement et l'action humaine. [L'activité développée ici concerne la gestion des ressources naturelles en cycle 4](#).



Faire créer des quiz par les élèves : une façon efficace de réviser

Les études montrent que la génération de quiz et leur utilisation sont positives pour les apprentissages. [La démarche proposée](#) inclut des outils numériques adaptés à la conception de quiz sans risque pour leurs données personnelles. Le travail est prévu pour une séance d'une heure en classe.

Hommage à Francis Hallé — Les arbres et le vivant

[Francis Hallé](#) nous a quittés le 31 décembre 2025 à l'âge de 87 ans, après avoir semé bien des graines. Grand explorateur du vivant, son parcours a été marqué par deux spécialités scientifiques : l'écologie des forêts tropicales et l'architecture de leurs arbres.

La Fondation UVED, qui pilote le Pôle national de ressources pédagogiques TEDS, accompagne les établissements d'enseignement supérieur et de recherche à intégrer les enjeux d'Environnement et de Transition écologique dans leur offre de formation.

En hommage à Francis Hallé, UVED vous propose d'explorer une sélection de ressources dédiées aux arbres et au vivant, accessibles, pour certaines, en formats vidéo, podcast et PDF.

➤ **Généralités sur l'arbre**

[Lien vers le podcast](#)

[Lien vers la transcription](#)

➤ **Francis Hallé, penser les arbres : [5 épisodes en podcast](#)**

➤ **Les arbres : questions et menaces**

[Lien vers la vidéo](#)

[Lien vers la transcription](#)

➤ **Se reconnecter au vivant pour mieux prendre soin de l'humanité**

Dans le cadre du Festival « Livres en Marches », Francis Hallé, botaniste, Marc-André Selosse, professeur du Muséum national d'Histoire naturelle et Francis Waldvogel, professeur de médecine, échantent sur la connexion au vivant.

[Lien vers la vidéo \(1h17\)](#)

➤ **Le Radeau des cimes : [Vidéo de 26 minutes](#)**

➤ **L'intelligence des arbres peut-elle nous sauver ? [Vidéo de 45 minutes](#)**

➤ **Francis Hallé - Dessine-moi la beauté** : Francis Hallé, botaniste spécialiste de l'écologie des forêts tropicales, fondateur de l'association Francis Hallé pour la forêt primaire, dessinateur, et auteur de « La beauté du vivant » paru aux éditions Actes Sud, nous livre dans cet entretien sa vision du beau, sa pratique du dessin en forêt et la valeur qu'il y attache dans son travail.

[Lien vers la vidéo](#)

➤ **Faire renaître une forêt primaire en Europe, projet utopique : [Lien vers la vidéo](#)**

➤ **Les arbres** : Dans ce webinaire du 19 décembre 2023 proposé dans le cadre du MOOC Arbres, le botaniste Francis Hallé répond à de multiples questions posées par les auditeurs sur des thèmes très variés, comme par exemple le phénomène de réitération, l'intelligence chez les arbres, l'architecture des arbres, l'adaptation des forêts au changement climatique, le projet de forêt primaire transfrontalière, les formes de mobilisation pour sauver les arbres, ou encore les métiers d'avenir concernant les arbres.

[Lien vers le webinaire](#)