



BREAKING NEWS BIOTECH



Chers collègues, voici le sixième numéro de notre newsletter dédiée aux biotechnologies.

SPELEOLOGIE & BIOTECHNOLOGIES



Enseignant en Biotechnologies à Évry, Clément NEMOZ a longtemps cherché à allier sa passion pour la spéléologie à son métier. Il a décidé d'initier cette année un projet, dans le but de faire découvrir aux élèves le monde souterrain tout en abordant une partie des **notions du programme scolaire "hors les murs"**.

Pour cela, la première phase a été de familiariser les élèves avec le vocabulaire et les spécificités de l'analyse de pollutions de sol dans un environnement calcaire.

Ce travail au laboratoire du lycée a permis de travailler des compétences d'**analyses de microbiologie** (mesure de la quantité de bactéries dans un échantillon) et de **chimie de l'eau** (dosage des nitrites polluants dans un échantillon d'eau).

Le 12 octobre, ils ont visité la carrière du Puiset pour une immersion dans le **monde souterrain**. Les élèves ont affronté l'obscurité et l'humidité, et participé à des ateliers de progression sur corde, en vue d'une exploration plus poussée dans la grotte des Cavottes.

En février/mars 2025, ils visiteront la carrière de la Gravelle pour préparer la **collecte d'échantillons**. Le point culminant aura lieu en avril avec une campagne d'échantillonnage dans le **Doubs**, où ils étudieront la **biodiversité et les éventuelles pollutions souterraines**.

Le premier retour des élèves est très positif, et permet aux élèves d'explorer le programme de Biotechnologies dans un cadre concret et stimulant.

Contact : Clement.Nemoz@ac-versailles.fr

OLYMPIADES INTERNATIONALES DE BIOLOGIE

La newsletter n°5 a consacré un article sur les Olympiades Nationale de Biologie (ONB). Si vous souhaitez y participer, vous avez jusqu'au 10 décembre pour inscrire des élèves en [cliquant ici](#).

Vous pouvez aussi choisir d'inscrire un ou plusieurs élèves aux **Olympiades Internationales de Biologie (OIB)**. Les OIB sont une compétition internationale se déroulant chaque année en juillet dans un des quelques 70 pays participants. La sélection des élèves aux OIB se fera grâce à un **QCM de sélection individuel** réalisé au mois de février de l'année scolaire en cours. 4 élèves seront retenus sur toute la France et formeront la **délégation française** qui participera aux OIB. **2 d'entre eux seront sélectionnés sur le test uniquement, et les 2 autres à partir du test de sélection ET de leur résultat aux ONB.**



Le test comprend une majorité de **questions sur documents**, d'un niveau 1ère à licence, sur 6 grands thèmes (Biologie Cellulaire et Moléculaire, Anatomie et physiologie des plantes, Anatomie et physiologie des animaux, Biochimie, Génétique, Évolution et Écologie) et peut être plaisant à réaliser **quel que soit le niveau de l'élève**. Si vous souhaitez inscrire un ou plusieurs élève(s) de STL ou de ST2S, [cliquer ici](#).

LES GROUPES DE TRAVAIL 2024-2025

Cette année, 3 groupes de travail disciplinaires sont mis en place.

GT Pédagogie par le jeu.

Ce groupe travaillera sur 3 axes cette année: la conception de **maquettes** notamment en ST2S, la conception d'un **escape game** et la **mutualisation** des approches ludiques utilisées dans les différents établissements à l'occasion des Journées Portes Ouvertes.

Pilote: Isabelle Bouvier

GEP Biotech.

Le GEP continue son exploration des outils d'**Intelligence Artificielle** avec la volonté, cette année, de travailler sur des approches favorisant la différenciation pédagogique et l'inclusion. L'accent va aussi être mis cette année sur la production de **TraAM** à destination des enseignants de BGB.

Pilote: Aude Cannet

GT Ecole / entreprise.

Cette année, ce groupe travaillera en collaboration avec les Ingénieurs Pour l'Ecole afin de mettre au point des **ressources** pour l'ensemble des enseignants qui souhaiteraient **collaborer avec des entreprises**. Le GT continuera à développer et à diversifier son réseau d'entreprises avec l'objectif de mettre en place des **partenariats**.

Pilote: Ines Machghoul

Le mot de l'inspectrice

Chères et chers collègues,

*Cette période de l'année est riche en offre de formations : démarche de projet avec le "challenge développement durable", usages pédagogiques de l'intelligence artificielle, état de la recherche et bien d'autres formations présentées sur le **site de l'E AFC** sont proposées par des collègues de la discipline, dont je salue l'engagement et la qualité de la réflexion.*

*À ces formations académiques enthousiasmante s'ajoutent des **MOOC** ou des **conférences** en ligne que France Toursel vous relaie régulièrement. Ainsi les organisations professionnelles ont à cœur de faire connaître à des publics variés les enjeux stratégiques, évolutions des métiers ou avancées scientifiques qui impactent leur domaine professionnel. L'Ile de France est un écosystème dense qui offre des séminaires en présentiel dont les annonces sont régulièrement relayées sur les réseaux sociaux (PSCC, Médecin, France Biolead).*

*Ces différentes modalités permettent de mieux appréhender les **rénovations des BTS** : celles du BTS BiotechRP et du BTS BioALC, ainsi que la rénovation du BTS ABM qui devrait être mise en oeuvre pour septembre 2025 après validation du nouveau référentiel par les dernières instances. Je vous invite à vous saisir de toutes les opportunités de rencontre et échange avec les **professionnels** pour faire connaître l'excellence de nos BTS et identifier des acteurs avec lesquels vos établissements pourraient établir des **partenariats**.*