



# BREAKING NEWS BIOTECH



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

## CONCOURS GÉNÉRAL



Cette année, les épreuves d'admission (épreuves orales et pratiques) du concours général des lycées en biochimie -biologie et biotechnologie se sont déroulées à l' **ENS Paris-Saclay**. Les candidates et candidats venant de STL biotechnologies de toute la France ont débuté ces deux jours de concours général par un jeu en équipe conçu par François Coléno, directeur de recherche INRAE, sur les stratégies collectives de lutte contre les pathogènes.

🌱 🧬 Ils ont ensuite assisté à deux conférences scientifiques sur les intersections entre les végétaux et leurs pathogènes données par Ivan Sache, professeur de AgroParisTech et Marie Dufresne, professeure de Université Paris-Saclay. L'épreuve orale s'appuyait sur ces deux conférences, les candidates et candidats ayant fait la preuve d'une remarquable capacité d'appropriation des concepts complexes exposés.



📌 L'épreuve pratique s'est déroulée dans les laboratoires du département de biologie de l'ENS, sur des expériences en **biologie cellulaire, biochimie, enzymologie et microbiologie** 🍷 🧫.

Les candidats ont montré leur capacité d'adaptation, de réflexion, de travail en équipe sur un sujet ambitieux conçu par l'équipe du lycée Manouchian de Chatenay et du lycée Léonard de Vinci - St Michel sur Orge.

**L'inscription pour l'an prochain aura lieu fin novembre.** (le nombre de candidats est limité, par établissement à 8 % de l'effectif total, arrondi à l'unité supérieure)

## SPELEOLOGIE

Lancé en début d'année scolaire, le **projet spéléo scolaire**, organisé pour les élèves du Lycée du Parc des Loges (Evry), s'est poursuivi avec une seconde étape souterraine début mars, dans la carrière de Gravelle, une **carrière de calcaire souterraine**, se trouvant sous la surface du **Parc de Vincennes**.

Les élèves ont accédé à la carrière par une **descente en rappel de 17m**. Une fois le groupe descendu, une **visite pédagogique de la carrière** a été conduite par un spéléologue professionnel, abordant toutes les spécificités du milieu souterrain.



La visite s'est terminée par une **récolte d'échantillons** (eau, sol et échantillons aéroportés) qui ont ensuite été **analysés au laboratoire du lycée** (dénombrement bactérien, recherche de présence de moisissure, recherche et dosage de polluants chimiques). Les élèves ont comparé les résultats avec des prélèvements faits en surface ce même jour. Une belle aventure qui a permis aux élèves de découvrir un monde qui leur était inconnu et également de **développer les compétences de gestion de projet** et de **relations humaines pour préparer au mieux leur épreuve du grand oral**.

Contact: [clement.nemoz@ac-versailles.fr](mailto:clement.nemoz@ac-versailles.fr)

# CHALLENGE STL : UNE 2ÈME ÉDITION SOUS LE SIGNE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE !

Les 6, 7 et 20 mai, l'académie de Versailles a accueilli la **deuxième édition du Challenge STL**, réunissant cette année des classe de **Première STL Biotechnologies** et de **Première ST2S** autour d'une thématique centrale : le **développement durable**.

Chaque équipe a construit une **problématique scientifique**, mené un **projet technologique en laboratoire**, puis conçu un **poster**, un **diaporama** et une **maquette** pour présenter ses travaux lors des rassemblements inter-établissements.



**Onze lycées** ont participé, répartis sur trois sites d'accueil que nous remercions :

- Lycée Marie Curie - Versailles
- Lycée Simone Veil - Boulogne
- Lycée Léonard de Vinci - Saint-Michel-sur-Orge

Les élèves ont voté entre eux pour récompenser les présentations les plus abouties selon différents critères.

L'après-midi, place au sport avec des **défis inter-lycées** encadrés par les enseignants d'EPS !

Une **remise de prix** a clôturé cette journée riche en apprentissages, en rencontres... et en souvenirs !



📺 Découvrez la capsule vidéo de l'évènement sur le [LinkedIn J'aime les Biotech](#)

Contact: [christelle.marchand@ac-versailles.fr](mailto:christelle.marchand@ac-versailles.fr)

## Le mot de l'inspectrice

*Chères et chers collègues,*

*L'année qui s'achève a été particulièrement riche en projets et en réalisations. Elle a notamment été marquée par la rénovation des BTS Biotechnologies RP et BioALC, par l'organisation – pour la troisième année consécutive – du Concours général des lycées par les équipes de Châtenay et de Saint-Michel-sur-Orge, en partenariat avec l'ENS Paris-Saclay, ainsi que par la tenue du challenge STL, qui a mobilisé de nombreuses équipes d'élèves de 1re et leurs enseignantes ou enseignants.*

*La fin d'année a vu aboutir plusieurs travaux collectifs de grande qualité : les productions du TraAM sur l'usage pédagogique des outils d'intelligence artificielle, des jeux pédagogiques en biotechnologies à destination des séries STL et ST2S, ainsi que des fiches-projet pour nourrir la relation École-Entreprise.*

*Toutes ces initiatives illustrent la richesse du travail collectif dans notre académie. Elles sont le reflet du dynamisme, de l'engagement et de l'identité forte de notre discipline.*

*En cette fin d'année et à l'issue d'une période d'examen qui mobilise nombres d'entre vous, je vous remercie sincèrement pour votre implication et vous souhaite d'excellentes vacances estivales, reposantes et ressourçantes.*

*Bien cordialement,  
Géraldine Carayol*