

BREAKING NEWS BIOTECH



Région académique
ÎLE-DE-FRANCE

Chers collègues, découvrez notre newsletter dédiée aux biotechnologies : "Breaking News Biotech". Chaque édition résume vos projets pédagogiques en quelques lignes et vous informe sur les événements académiques à ne pas manquer. Restons connectés pour une biotechnologie éducative innovante !

PROJET TELETHON

Les élèves de Term ST2S du lycée Léonard de Vinci de Saint-Michel-sur-Orge ont réalisé des mini-conférences à destination des classes de seconde sur les maladies neuromusculaires. En parallèle, une vente d'objets et de viennoiseries confectionnées notamment par les étudiants de BTS ESF a été réalisée et les bénéfices ont été versés à l'AFM-Téléthon.

Pour aider les élèves dans ce projet, une scientifique du programme "1000 chercheurs dans les écoles" et la mère d'un enfant atteint de la myopathie de Duchenne sont venues présenter respectivement les avancées de la recherche et la prise en charge du malade et de sa famille.

Ce travail a été enrichi par une rencontre avec des élèves de troisième, où les élèves de terminale leur proposaient de participer à un jeu de plateau reprenant les thèmes abordés lors d'une mini-conférence, avant de jouer ensemble au badminton.



Pour conclure ce magnifique projet, les élèves ont assisté aux coulisses de l'émission Téléthon.

Lien pour plus d'informations : [cliquer ici](#)

Contact créateur : France.toursel@ac-versailles.fr

GROUPES DE TRAVAIL 2023-2024



GEP Biotech

Pilote : Aude Cannet

Membres : Audrey Ayrinhac; Anthony Autissier; Isabelle Bouvier; Emeline Gallo; Anna Hua; Christelle Marchand

Le GEP travaille cette année sur l'intelligence artificielle (IA). L'objectif est d'intégrer l'IA dans nos pratiques, en testant et en produisant des ressources pour les enseignants et pour les élèves.

GT pédagogie par le jeu

Pilote : Isabelle Bouvier

Membres: Elodie Ayel; Christine Berger; Veronique Bougeant; Benoit Dessarthe; Laure Garnier-Legrand; Laetitia Herman; Qods Lahmar; Muriel Latapie; Deborah Sarti

Après la conception des jeux pédagogiques, l'objectif est d'étudier la plus-value de cette approche en profitant de l'expertise de M. Huchette et J. Latappy de l'UPEC.

GT lycée - entreprise

Pilote: Ines Machghoul

Membres: Charlene Barrat ; Veronique Bougeant; Anne Brossart ; Béatrice Grenier ; Aline Catriens ; Benoit Dessarthe ; Isabelle Livet ; Christelle Marchand ; Pauline Rocroy ; France Toursel

L'objectif de ce groupe est de construire des ressources pour établir des liens avec les entreprises et pour accompagner la découverte des métiers.

GT compétences à s'orienter

Pilote : Marie Jidenko

Membres : Bertrand Bryche; Aurélie Boulant; Alix Delaguillaumie; Sabah Kelai; Christelle Marchand; Elisabeth Sissoko-Delmas



L'objectif de ce groupe est de produire des ressources permettant d'identifier dans nos pratiques les leviers pour travailler les compétences à s'orienter.

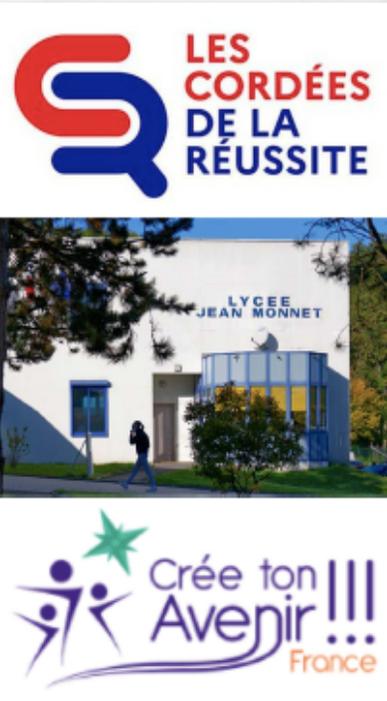
CORDÉES DE LA RÉUSSITE

C'est reparti pour une nouvelle année pour les cordées de la réussite au lycée Jean Monnet de Franconville : 50 élèves du lycée participent à ce dispositif, et de nouveaux collégiens sont encordés !

Le premier trimestre a été consacré à l'accompagnement à l'orientation. Pour cela, les élèves ont travaillé sur la plateforme « Crée ton avenir ». Le parcours se déroule en trois grandes phases : la connaissance de soi, l'exploration du monde professionnel et des filières de formation.

Des rencontres avec des professionnels ainsi que des visites d'établissement sont également organisées. Par exemple, les élèves de Terminale encordés ont effectué une visite des laboratoires de l'hôpital de la Pitié Salpêtrière APHP, ce qui leur a permis d'appréhender le milieu de la biologie médicale et d'identifier ses différents métiers.

Lien pour plus d'informations : [cliquer ici](#)
Contact créateur : ines.machghoul@ac-versailles.fr



IMMERSION DANS UNE BRASSERIE



Le 16 octobre 2023, les élèves de 2nde du lycée Marie Curie à Versailles ont participé à une expérience pratique à la brasserie du Roi. Encadrés par le brasseur, ils ont fabriqué une bière artisanale en suivant le processus de brassage.

Les étapes incluaient le concassage du malt, la libération d'enzymes, l'ajout de houblon, et la fermentation pendant trois semaines. Les drêches ont été séparées avec des perspectives de valorisation en biotechnologies. Après ajout de sirop de glucose et deux semaines supplémentaires, la bière, bio et non pasteurisée, prête à être consommée, offre aux élèves une immersion pratique dans les applications des biotechnologies en brasserie.

Lien pour plus d'informations : [cliquer ici](#)
Contact créateur : anthony.autissier@ac-versailles.fr

Le mot de l'inspectrice

"Mesdames les professeures et messieurs les professeurs,

je vous présente mes meilleurs vœux pour l'année 2024 en espérant qu'elle soit riche de bonheurs personnels partagés et de réussites pour vos projets professionnels.

En ce début d'année, nous inaugurons une modalité d'information au travers de cette newsletter rédigée par les membres du groupe GEP-biotechnologies. Vous le savez, je suis convaincue que l'innovation, le travail en équipe et le partage de pratique sont des leviers extrêmement puissants de développement professionnels pour vous et de réussite pour vos élèves. Je vous invite à partager avec l'ensemble de la communauté BGB de l'académie les magnifiques projets que vous mettez en place avec vos élèves.

Ci dessous, quelques informations générales sur la discipline:

Publication au BO de la note de service sur l'évaluation des compétences expérimentales en STL

Publication du rapport de jury de concours général des lycées session 2023

Lien d'inscription à la conférence sur l'enseignement explicite de P.BRESSOUX (6 / 03; 14h-17h)

Liens vers des webinaires scientifiques : Autophagy and red blood cell diseases (10 / 01; 13h-14h) ;

Qu'apportent les sciences participatives aux pratiques de la recherche ? (16 / 01; 14h-16h);

Understanding nitrifying microbes, the gatekeepers of the global nitrogen cycle (29 / 01; 13h30-14h30)

Enseigner par le jeu vous intéresse ? contacter France Toursel pour vous inscrire à la journée de formation

Connaissez-vous la page Linked In page LinkedIn, "J'aime les Biotech" ?