



BREAKING NEWS BIOTECH



Chers collègues, voici le 4ème numéro de notre newsletter dédiée aux biotechnologies.

CHALLENGE BIOTECH

La première édition du Challenge Biotech a été organisée cette année. Plusieurs classes de première STL ont monté un projet sur la thématique "Biotechnologies et JOP24". Puis ces classes se sont retrouvées au mois de mai au cours d'une journée. La matinée a été consacrée à la présentation du projet sous plusieurs formes: diaporama, poster et maquette. Des olympiades sportives ont eu lieu l'après-midi. Cela a été l'occasion de travailler la démarche de projet, l'oral et de faire se rencontrer des élèves de STL de différents horizons. Au total, 11 établissements ont participé.

Cela vous donne envie?

Le challenge est reconduit l'année prochaine sur la thématique "Développement Durable" et est ouvert aux STL mais aussi aux ST2S !

Une formation sera proposée pour vous accompagner sur la mise en place du projet avec vos élèves et sur l'organisation de l'évènement.

Lien pour plus d'information: [cliquez ici!](#)
Contacts : isabelle.bouvier@ac-versailles.fr
christelle.marchand@ac-versailles.fr



ALIMENTATION SAINE ET DURABLE



A Saint-Michel-sur-Orge, les élèves de première ST2S, BTS ESF1 et BTS ESF 2, seconde ASSP, et terminale AEPA ont élaboré ensemble un jeu au cours desquelles les élèves et étudiant(e)s ont pu faire connaissance et échanger sur leur formation respective, tout en réalisant une dégustation comparative de gâteaux aux légumineuses confectionnés par les étudiant(e)s de BTS ESF et des gâteaux industriels.

Le temps fort de ce projet fut la rencontre avec des élèves de troisième, où les élèves et étudiant(e)s ont présenté leurs travaux respectifs au travers d'un diaporama sur différentes notions (alimentation saine, durable, gaspillage alimentaire, compostage, évolution des normes alimentaires au cours du temps) avant de jouer en binôme.

Ce fut une matinée riche en échanges, souhaitons que celle-ci donne envie à chacun de modifier ses habitudes !

Lien pour plus d'informations : [cliquez ici!](#)
Contact : france.toursel@ac-versailles.fr



CONCOURS GÉNÉRAL 2024

Cette année, le concours général portait sur le cancer et les biotechnologies dans le diagnostic et le développement de nouveaux biomédicaments anticancéreux,

La première partie traitait du dépistage du cancer du col de l'utérus, soulignant l'importance des infections à HPV à haut risque et des méthodes de détection comme la qPCR et la LAMP, ainsi que le rôle de l'anatomocytopathologie.

La deuxième partie explorait l'utilisation de microorganismes pour combattre les cancers via l'activation du système immunitaire, avec des exemples comme *Salmonella typhimurium* et les molécules "bispecific T cell engagers" (BiTE).

La troisième partie présentait la stratégie de dégradation ciblée des protéines par le protéasome, introduisant le système PROTAC[®] comme méthode prometteuse pour éliminer les cellules cancéreuses.

La quatrième partie synthétisait les contributions des biotechnologies dans les nouveaux diagnostics et traitements contre le cancer, discutant des avantages et des défis basés sur les sections précédentes et les traitements conventionnels et émergents.

Les élèves admissibles ont visité les laboratoires de l'Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines pour préparer la partie orale sur l'interleukine 23 et la Spondyloarthrite. Ils ont suivi un protocole expérimental comprenant l'histologie, la microscopie à fluorescence et la cytométrie en flux, avant de présenter leurs découvertes

La deuxième phase des épreuves d'admission au lycée Marie Curie à Versailles comprenait une partie expérimentale sur la production et les essais cliniques d'un biomédicament. Les élèves ont évalué la bioproduction, réalisé des contrôles qualité, et participé à l'exploration clinique d'un trouble hémorragique en phase II, en analysant l'hémostase et les cellules sanguines.



Félicitations à tous les élèves et à l'équipe pédagogique du lycée Marie Curie, ainsi qu'aux membres de l'inspection : Mme Caroline Bonnefoy, Mme Géraldine Carayol et M Sylvain André.

Contact: anthony.autissier@ac-versailles.fr

LES FORMATIONS POUR L'AN PROCHAIN

LE PROGRAMME
ACADÉMIQUE DE
FORMATION

Le programme académique de formation 2024-2025 est publié. Vous pouvez dès à présent le consulter pour découvrir les formations transversales et les formations disciplinaires proposées l'an prochain.

De nouvelles formations élaborées par les différents groupes de travail sont disponibles : utilisation de l'Intelligence Artificielle, visites d'entreprises, compétences à s'orienter...

Cliquez sur l'image ci-dessous si vous voulez en savoir plus sur la formation qui se prépare sur l'utilisation de l'Intelligence Artificielle (IA) dans nos enseignements

Un projet orIAginal



par le GEP Biotechnologies - Biochimie Génie Biologique

Pour toute question : france.toursel@ac-versailles.fr