

Découverte des formations post-bac à UniLaSalle de Beauvais par les élèves de première générale spécialité SVT du lycée Paul-Langevin.

Le jeudi 20 janvier 2022,

Les élèves de première spécialité SVT ont participé au jeudi de la science à UniLasalle. Une occasion pour les élèves de découvrir des domaines scientifiques innovants et essentiels dans les activités humaines.

En amont de cette sortie, Ils ont pu mettre en culture les souches bactériennes présentes sur leur main mais aussi sur divers supports. Ils ont ainsi mesuré l'effet de différents produits sur la prolifération antibactérienne. Ils ont pu observer différentes moisissures et les caractériser au niveau macroscopique et microscopique dans le cadre de l'utilisation des microorganismes dans l'agroalimentaire.



Colonies de bactérie sur milieu de culture



Observation au microscope de fusarium (champignon)



Ils ont pu découvrir le processus de la méthanisation.

La méthanisation est la transformation de la matière organique en méthane et gaz carbonique par une communauté microbienne fonctionnant dans un milieu anaérobie (privé de dioxygène). La méthanisation permet de valoriser les déchets et/ou matières organiques en énergie.

Les élèves ont réalisé un ensemble de manipulations afin de déterminer le potentiel énergétique d'un gramme de farine impropre à la consommation.

Ils ont ainsi pu calculer qu'une tonne de farine permettrait de produire environ 605 m³ de méthane ce qui représente environ 5869 KWh d'énergie (consommation de 2 personnes en électricité sur une année).

La fin de journée s'est terminée par une visite du campus. Notre retour s'est effectué grâce au transport de la ville. Nous remercions d'ailleurs le chauffeur qui a bien voulu nous ramener au lycée.

Nous remercions toute l'équipe enseignante d'UniLasalle ainsi que la responsable de cette journée, Mme Bazantay Elodie pour leur accueil et leur disponibilité.

Pour plus d'informations : <https://beauvais.unilasalle.fr/>