

POURQUOI LES LYCÉENS SONT-ILS PRIVILÉGIÉS ?

La biotechnologie facilitée à Jean-Zay

En bénéficiant d'un matériel évolué prêté par une entreprise du Cantal, les élèves de Sciences et Technologies de Laboratoire du lycée Jean-Zay de Thiers se plongent dans un autre monde pour leurs expériences.

► On peut clairement dire que les élèves de terminale du lycée Jean-Zay, en filière STL (Sciences et Technologies de Laboratoire), sont en plein dans l'actualité. Et en plus, ils peuvent réaliser des expériences avec du matériel haut de gamme. Un privilège qu'ils ont eu pendant un mois.

Ils testent le pouvoir filtrant des masques

Autour des paillasses, les jeunes sont encadrés par Myriam Chabanis, professeur de biotechnologie, et par Fabienne Gouttegata, adjoint technique de recherche et de formation. Certains sont en train de réaliser un jus de masque. Leur objectif, récupérer des micro-organismes afin d'évaluer la charge microbienne dans des petites



Les élèves de terminale de Sciences et Technologies de Laboratoire ont utilisé le matériel d'une firme cantalienne.

boîtes, sur des masques portés quatre heures et huit heures. Un test, réalisé avec un virus inoffensif, qui permettra de connaître de fait le pouvoir filtrant des masques, qu'ils

soient en tissu, FFP1 ou FFP2, lavés, repassés ou neufs.

Pour tous ces bouillons de culture à faire, et leurs analyses, les élèves peuvent utiliser un matériel

de haut vol, prêté par une entreprise cantalienne, Intersciences. Du matériel utilisé dans l'agroalimentaire, le cosmétique, et auquel le lycée n'a généralement pas accès. « Nous

aurions dû visiter l'entreprise, mais avec le Covid-19 ça n'a pas été possible, explique Fabienne Gouttegata. De ce fait, la commerciale de l'entreprise est venue nous voir pour

nous prêter ce matériel. C'est vraiment une chance. » L'adjoint technique et le professeur sont peut-être même plus enthousiastes que les élèves, que de travailler avec ce type de machines. « On doit être les seuls dans la région à avoir ce matériel. »

Un scanner pour compter les colonies

Ce matériel scientifique pour la microbiologie représente une somme comprise entre 35.000 et 40.000 €. Un scanner par exemple, permet de compter les colonies de bactéries, alors qu'il fallait le faire « à la main » sans ce matériel. L'entreprise partenaire compte bien séduire les élèves qui pourraient faire la promotion de ce matériel dans un futur proche, lors de leur parcours professionnel.

ALEXANDRE CHAZEAU

INSTAGRAM. Il est possible de suivre les différents travaux des classes de Sciences et Technologies de Laboratoire et de Sciences Physiques et Chimiques en Laboratoire sur le compte Instagram @la.classe.stl.