



Lycée des Andaines.

Olympiades de biologie : la 2^e place de Normandie pour trois élèves

Mercredi 31 mai, à Rouen, le lycée des Andaines a été à l'honneur à la remise des prix des Olympiades de biologie.

Elèves en 1^{re} générale, spécialité SVT (sciences et vie de la Terre) au lycée des Andaines, Jade, Romane et Medhy étaient présents le 31 mai, à l'Atrium à Rouen, pour la remise des prix des Olympiades de biologie.

Ils avaient à leurs côtés Sylvie Turcan, leur professeure de SVT, qui les a encadrés pour ce concours. **"Son but est de développer le goût des sciences chez les lycéens, de souligner le lien étroit entre la biologie et l'éventail des métiers qui leur sont associés, de valoriser les compétences disciplinaires et transversales des élèves, de réfléchir aux enjeux planétaires contemporains"** explique l'enseignante.

Eau, blob et nitrates

Entre octobre 2022 et février 2023, ces lycéens ont travaillé, durant leur temps libre, sur un problème scientifique en lien avec l'eau, en se posant la question : est-ce que les blobs sont sensibles aux nitrates et pourraient-ils servir de témoin de la qualité de l'eau ? **"En agriculture, on utilise des engrais pour améliorer les rendements, expliquent les élèves. Ils contiennent de l'azote que l'on peut retrouver sous forme de nitrates dans le cycle de l'eau, néfastes pour l'environnement et pour la santé. L'an passé, nous avons assisté à une conférence sur le blob, myxomycète facile à cultiver en laboratoire. Nous nous sommes donc demandé si les blobs étaient sensibles à la teneur en nitrates de l'eau et si on pourrait s'en servir comme indicateur de qualité des eaux"**.

Les lycéens ont donc mis en culture des blobs **"sur des géloses fabriquées avec des eaux d'origines différentes"** (robinet, lac) et de concentrations en nitrates différentes. Pour un meilleur échantillonnage, ils ont réalisé quatre boîtes de chaque, puis mesuré

le développement des blobs après deux, puis trois jours de culture en prenant des photos des boîtes de pétri et en les traitant avec le logiciel Mesurim. Les lycéens ont alors rempli un tableur et construit des graphiques représentant l'évolution du blob au cours du temps dans chaque milieu. **"Nos résultats montrent que le blob se développe mieux dans les milieux avec des nitrates en faible quantité, mais qu'ils nécessitent néanmoins la présence de sels minéraux. Leur développement supporte des concentrations en nitrates largement supérieures au taux maximum autorisé dans l'eau potable par exemple. On ne peut donc pas s'en servir comme témoin de non-contamination de l'eau en nitrates"** en ont conclu les élèves, qui ont fini 2^e de l'académie de Normandie. C'est Jean-Marc Bellamy IPR (inspecteur pédagogique régional) de SVT qui leur a remis le prix pour la rectrice.



Les lycéens fertois terminent 2e de l'Académie de Normandie. DR