

Expériences en cours ... lors des séances de l'Atelier scientifique et technique !

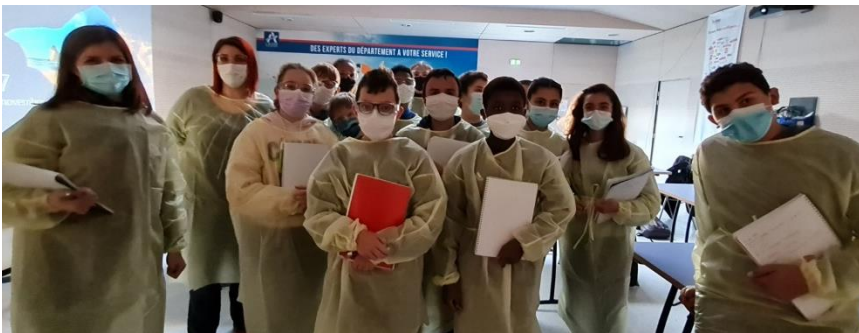
L'AST 2021-2022 sur le thème de « L'eau de la rivière Aisne » permet aux élèves de découvrir les sciences de différentes manières : en échangeant avec des scientifiques, en visitant leurs laboratoires et en réalisant eux-mêmes (au collège) des expériences. Mais pour cela, il faut réfléchir en amont : préparer une interview, observer, identifier un problème, se demander ce que l'on recherche et comment le mesurer.

Dans un second temps, il faut mettre au point ou découvrir un protocole expérimental, le réaliser (en toute sécurité grâce aux équipements de protection individuelle et aux bonnes pratiques de laboratoire) et enfin, tenir à jour son « cahier de manip » dans lequel tous les résultats sont consignés (en plus des matériels et méthodes) afin de rédiger un article scientifique (du niveau de nos élèves, en classe de 5^e et 4^e, mais qui s'inspirent d'articles rédigés par des scientifiques professionnels avec lesquels ils travaillent).

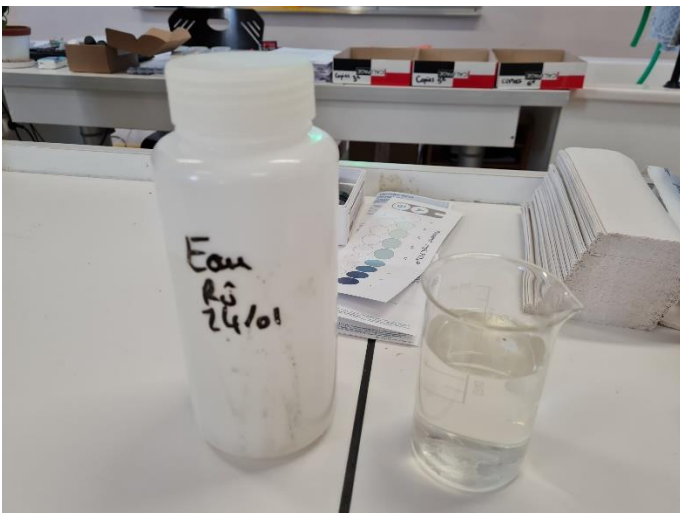
L'AST permet aussi de travailler en équipe, de s'entraider afin de développer ses compétences.

Cerise sur le gâteau : mettre en image tout cela en montant une capsule vidéo !

Si tu veux découvrir et pratiquer les sciences et technologies, l'AST est vraiment fait pour toi !



Document 1 : Novembre 2021 - Visite du Laboratoire départemental d'analyses et de recherches, accompagnée par les professeurs de physique-chimie et de SVT (Mme Painvin et Mme Hennequin-Caillot)



Document 2 : Janvier 2022 - Analyses physico-chimique sur des échantillons d'eau prélevés dans le cours d'eau qui fait l'objet des analyses par l'AST depuis octobre 2021



Document 3 : Janvier 2022 - Détermination de la qualité du cours d'eau grâce à l'identification et au dénombrement d'espèces animales présentes (technique de l'IBGN) - utilisation de la loupe binoculaire permettant de grossir 10x un crustacé (ordre des amphipodes)



Document 4 : Les élèves de l'AST dans la cour du collège, accompagnés de leur professeur de SVT, Mme Hennequin-Caillet