



Visite de Salomé doctorante en astrophysique

publié le 05/04/2023

Ce vendredi 24 mars, Salomé, doctorante en astrophysique au Laboratoire d'Astrophysique de Marseille, est venue présenter ses recherches aux classes de 5ème5 (avec M. Bissirier) et de 4ème3 (avec M. Grouffal). C'était l'occasion pour les collégiens de découvrir le métier de chercheur et les études pour y parvenir mais aussi d'autres métiers en lien avec la découverte de l'Univers.

Pendant sa thèse, Salomé travaille sur les exoplanètes, les planètes qui ne sont pas dans notre système solaire et qui tournent autour d'autres étoiles que le soleil. Pour trouver une exoplanète, on utilise la méthode des transits ou plus simplement des éclipses. Quand une exoplanète passe devant son étoile, la luminosité de l'étoile que l'on mesure diminue. Les élèves ont pu utiliser cette technique pour caractériser deux exoplanètes, avec de vraies données utilisées par les astrophysiciens. Ils ont étudié les planètes HAT-P-7b et Kepler-22b et trouver que Kepler-22b se situe dans la zone habitable de son étoile, il y a peut-être de l'eau liquide à sa surface !

Pour finir cette intervention, Salomé a présenté une autre facette de son travail : l'observation au télescope. Les élèves ont pu découvrir ces conditions de travail particulières dans des lieux uniques : l'Observatoire de Haute Provence, en France et le site de La Silla au Chili avec un des plus grand télescope du monde.



**Académie
de Poitiers**

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.