




Dimanche 28 novembre

Témoignage : Maeva Thiévent

Maeva Thiévent, étudiante en physique à l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), a depuis longtemps les yeux tournés vers le ciel et les étoiles qui y brillent. Depuis Lund (Suède), où elle vit sa 3^e année de bachelor, elle nous raconte ce qui la passionne dans ses études.

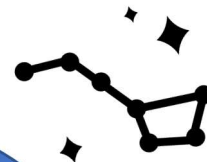
- *Bonjour Maeva ! Merci de prendre un moment pour Avent Autrement. Peux-tu nous dire comment t'est venu cet intérêt pour la physique ?*
 - Bonjour Annick ! Cela m'a toujours intéressée de comprendre comment les choses autour de nous fonctionnent et j'ai eu la chance d'avoir des professeurs qui ont vraiment réussi à me transmettre leur passion. Quand on parle d'étudier la physique à l'université, cela recouvre en réalité de nombreux domaines, dont certains que je n'ai pas encore découverts. Au départ, c'était surtout l'astrophysique qui m'intéressait. J'ai toujours aimé regarder dehors, lever le nez vers le ciel. Je trouve que les images captées par le télescope Hubble sont magnifiques : elles sont si colorées et elles nous permettent de voir des endroits tellement éloignés de nous. Cela me fascine de penser que l'univers est tellement grand, que toutes ces étoiles que l'on voit sont si loin de nous. La Terre est si petite, en comparaison ! C'est en lisant les témoignages de certains astronautes, qui ont vu notre planète d'un autre point de vue, que je me suis rendu compte que nous n'étions qu'un grain de sable dans cet univers immense : cela me permet parfois de remettre mes problèmes en perspective. Je trouve incroyable que l'être humain ait réussi à quitter sa planète, surtout en considérant les moyens technologiques de l'époque... même si c'est vrai qu'aller sur la lune, c'est un saut de puce par rapport à la taille de l'univers.
- 
- *L'astrophysique, c'est la spécialité que tu penses choisir pour ton master ?*
 - Je ne suis pas encore tout-à-fait décidée, même si c'est vrai que cela me passionne et qu'il y a aussi un côté amusant. Récemment, j'ai suivi un cours d'astrophysique extragalactique, où l'on étudie les interactions entre les galaxies : comme le moindre mouvement prend des millions d'années, on ne peut pas les voir évoluer. L'échelle de temps est trop grande... et il est aussi difficile d'imaginer la taille de ces ensembles d'étoiles. Les images reçues du télescope Hubble nous montrent un instant, mais pas le mouvement. Grâce à des simulations par ordinateur, on essaye de comprendre les mécanismes et de reproduire ces observations, en faisant se collisionner les galaxies ! Les professeurs dont je suis les cours en ce moment nous partagent l'état actuel de leurs connaissances : on travaille sur leurs propres sujets de recherches. Il y a de nombreuses théories récentes : elles ne sont pas parfaites, parce que l'on fait tout le temps de nouvelles découvertes. Je prends un exemple : la théorie de la gravité (que l'on dit



découverte par Newton) fonctionne très bien sur Terre. Mais on s'est aperçu que si l'on prend d'autres échelles (plus grandes ou plus petites), ça ne marche pas. Les théories scientifiques sont toujours celles de notre temps. On ne sait jamais ce que l'on va encore découvrir. Je pense qu'on ne pourra jamais tout expliquer et c'est très bien ainsi : cela garde une part de mystère.



- *Ce serait quoi, le job de tes rêves ?*
- Bonne question... je me vois bien faire de la recherche expérimentale... mais si tu me proposes un job dans l'industrie spatiale, à la NASA par exemple, je signe tout de suite ! Imaginer que je puisse contribuer à envoyer quelqu'un (ou quelque chose) dans l'espace, c'est génial. Mais avec le projet que cela soit utile pour nous, sur Terre... C'est la recherche qui m'intéresse, pas l'exploit.
- *Encore une question, un peu plus symbolique : dans la vie, qu'est-ce qui te donne du souffle ?*
- J'aime apprendre, découvrir, comprendre de nouvelles choses. J'aime aussi transmettre, faire découvrir, partager... Je suis scoute depuis plusieurs années et je crois que cela réunit ces deux aspects ! Cela me permet de créer des activités, des choses concrètes, avec les pieds sur terre. Être dehors, dans la nature. Prendre des responsabilités, vivre des projets ensemble.



Merci Maeva de nous avoir
partagé ta passion !
L'équipe d'Avent Autrement te
souhaite plein succès pour la
suite de tes études !

