

MAXIME TREMBLAY, chercheur en téléportation

Comment imaginais-tu la téléportation quand tu étais petit ?

J'imaginais une machine qui envoie un signal de lumière, un peu comme *Dans une galaxie près de chez vous*.

Que fais-tu exactement comme recherches ?

Je suis dans le domaine de l'informatique quantique, donc l'ordinateur quantique. Comme l'ordinateur quantique est très susceptible de faire des erreurs, on développe des méthodes pour que le système soit fiable.

Que préfères-tu dans ce que tu fais ?

J'ai toujours aimé les maths et ce que je fais, ce sont surtout des maths très abstraites. J'aime l'abstrait, les formules et les idées mathématiques. Je fais aussi du développement logiciel, en faisant des simulations pour tester l'ordinateur quantique. Il y a beaucoup de travail d'équipe. J'aime beaucoup discuter en groupe et trouver des solutions aux problèmes.

Que veux-tu faire après tes études ?

J'aimerais enseigner à l'Université. Sinon, j'aimerais aussi travailler au Ministère de l'environnement et faire des simulations climatiques.

Dans 100 ans, à quoi peut-on s'attendre des ordinateurs quantiques ?

Ça pourrait nous aider à communiquer de façon plus efficace entre les ordinateurs. Ce ne sera pas un ordinateur de poche comme un téléphone. Ce sera utilisé par de grosses organisations pour qu'elles puissent communiquer ensemble.

Quel était ton plus grand rêve à 12 ans ?

Je voulais devenir scientifique. Mission accomplie !



Maxime est doctorant en informatique quantique à l'Université de Sherbrooke.

L'ordinateur quantique

L'ordinateur quantique utilise le pouvoir des particules intriquées. Grâce à lui, il résout efficacement des problèmes mathématiques complexes. Il peut même décrypter des messages codés. Cette machine est si fragile qu'elle doit être conservée sous vide, à -273°C , et protégée du champ magnétique terrestre. Dans le futur, elle pourrait générer de nouvelles recettes de matériaux ou de médicaments.

