

Nina Amini et le contrôle du monde quantique



J'ai commencé par des maths financières. En thèse, j'ai décidé de changer de thématique pour m'intéresser aux maths appliquées aux systèmes quantiques.

Et la révélation!
Ce domaine me permettait d'exprimer ma créativité de mathématicienne



Il fallait que j'adapte des formules mathématiques du monde classique (le nôtre) déjà existantes, au monde quantique en construction.

Le monde quantique et le monde classique ne fonctionnent pas pareil. Il faut imaginer que tout ce qui nous entoure peut être mis dans un état quantique.

Un peu comme un monde parallèle où tout serait quantique!



Un peu plus sérieusement, si on prend l'exemple de l'ordinateur

ordinateur classique
bit = 0 et 1 → facile



ordinateur quantique
qubit = superposition des 0 et des 1
→ un vaste bazar

L'autrice a déjà l'impression d'être dans un monde parallèle en voyant ça.



Les théories que l'on développe aujourd'hui serviront bientôt dans l'ordinateur quantique mais pourraient avoir des applications dans tous les domaines : IA, médecine, etc.

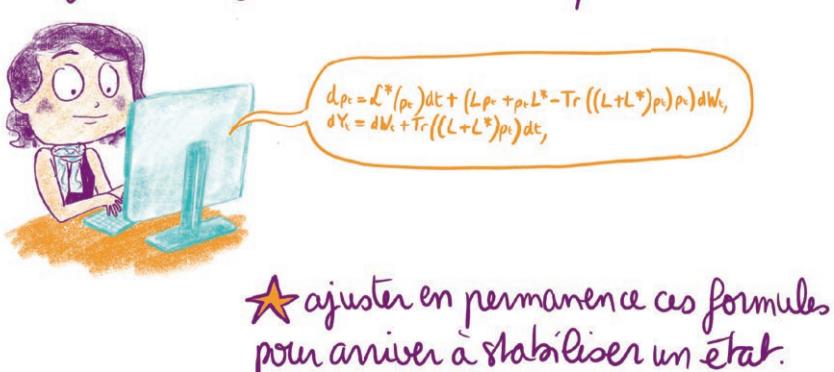
J'ai par exemple travaillé avec l'équipe d'un physicien prix Nobel, et cela, dès ma thèse.



Être la seule fille pendant une partie de mes études et de mon travail n'a pas toujours été facile. Mais je pense sincèrement que :



C'est pas le genre qui doit dominer, c'est comprendre ce qu'on a envie de faire



ajuster en permanence ces formules pour arriver à stabiliser un état.