Sarah Cohen-Boulakia, détective publique des données biologiques

Bonjour ! Je m'appelle Sarah Cohen-Boulakia, j'ai 40 ans et je suis professeure à l'Université Paris-Saclay et chercheuse.

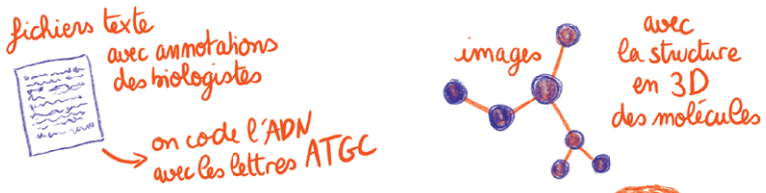
Mais je me définis plutôt comme

BIOINFORMATICIENNE

↳ et paf, mot compte triple au Scrabble, de rien

Mon travail consiste à structurer au mieux, à l'aide d'algorithmes (et logiciels), les données des biologistes et des médecins.

Les données issues de la biologie moléculaire sont les génomes, les séquences (ADN, protéines, etc.) et peuvent être partagées sous différentes formes :



Le génome humain appartenant à tout le monde, il n'existe pas une seule base de données biologiques mais

PLUS DE 1500 !!!

Toutes ces données sont publiées sur le web, elles sont très nombreuses et volumineuses, on parle de **BIG DATA**.

Je suis comme une enquêtrice qui, avec un problème donné, cherche des informations et trouve des solutions pour les analyser en les confrontant et en les recoupant entre elles.

Mon travail consiste à mettre en évidence la **COMPLÉMENTARITÉ** de ces données biologiques.

Par exemple, j'ai pu travailler sur des projets européens avec des scientifiques médecins, des biologistes et des informaticiens pour relier entre elles des données biologiques et cliniques pour

LUTTER CONTRE LE CANCER

Je venais d'une famille plutôt littéraire mais j'étais curieuse de tout. Dans les années 90, la génétique était en pleine explosion car on venait de déchiffrer le premier génome humain.

Je trouvais ça fascinant et j'ai fait mon stage de 3ème au **GÉNÉTHON** à Évry

J'ai fait un bac scientifique puis une licence 1ère année en mathématiques et informatique à la fac à Saclay.

Tiens, option BD, c'est cool ça !
J'aime bien dessiner
Je l'ai pris un peu au pif
Bienvenue à votre 1er cours de BD pour base de données
Je serai votre professeur bla blablablabl