Sarah Cohen-Boulakia, détective publique des données biologiques

Bonjour! Je mappelle Sarah Cohen-Boulakia, jai 40 ans et je suis professeure à l'Université Paris-Saclay et chercheuse. Mais je me définis plutôt comme

BIOINFORMATICIEN

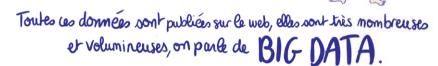
Mon travail conside à structurer au mieux, à l'aide d'algorithmes (et logiciels), les données des briologistes et des médecins

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

fichiers texte avec ammorations des hiologistes on code l'ADN avec les lettres ATGC

la structure en 3D des molécules

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



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 genome humain. Je trouvais cu fascinant et ai fait mon stage de 3 ême au GÉNÉTHON à Évry







J'ai fait un bac scientifique puis une licence l'enmée en mathématiques et informatique à la fac à Saclay.



Au Cycle, je me rentrais pas trop dans les cases, j'étais très bonne en philosophie et en mathématiques mais je détestais le parcour. À l'université, fini le scolaire! Il faut être curieuse, créative et bosseuse. Pour moi qui aderais faire des liens et comprendre, c'était parfait!



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 methe en évidence la COMPLEMENTARITE de ces données biologiques

Un plu comme dans

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 diniques pour LUTTER CONTRE **LE CANCER**

Mon équipe de

Jai eu dis enseignantes absolument gériales et je m'imaginais bien à leur place.

Clane

de mes enfants

mon bureau

visibles en visio derrière

Je mis contente de vous annoncer que sur 30 élèves, avec 30 algorithnes différents Vous avez hous



Plusje me parionnais, plus mes notes augmentaient. J'ai été 1ere de promo deux années de suite, ce qui m'a permis

d'avoir une bourse pour mathèse J'ai whinue en post-doc à

plus belles années

l'Université de l'ennsylvanie J'estime avoir rencontre énormément de gens intéressants au cours de ma carrière de chercheuse. Toutes ces rencontres mont permis de N'AFFIRMER!

Une fois, j'ai eu un désaccord avec un collègue masculin

et au lieu de me donner des arguments valables, il m'a attaquée sur mon statut de maman.

Comme ni c'élait une honte

Cama d'autant plus motivée à être une chercheuse parsionnée, maman et fiere de l'être!