

Caroline Fontaine, agent spécial de la cybersécurité

Bonjour! Je m'appelle Caroline Fontaine, je suis directrice de recherche CNRS et j'ai 48 ans. Je suis spécialisée dans la **CYBERSÉCURITÉ**



Un peu une James Bond de l'informatique finalement.

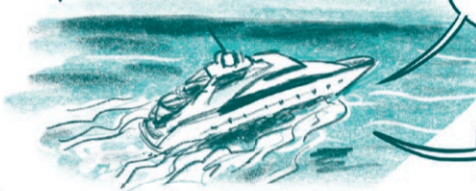
Mes missions?

- * Protéger les données des individus, des entreprises et des administrations.
- * Lutter contre les attaques malveillantes qui peuvent viser à voler des données ou encore prendre le contrôle d'un appareil (ordinateur, centrale nucléaire, hôpital, etc.)

La protection de certains appareils peut paraître secondaire, et pourtant...

S'ils piratent notre GPS, on risque le naufrage!

Oh non Caroline! Comment empêcher ça?!



Concrètement, mon travail est de défendre les méchants d'améliorer les systèmes de sécurité. Pour protéger, il faut connaître l'attaque.

l'attaque s'emballe

Je passe beaucoup de temps à imaginer des attaques, trouver des failles, etc., un peu comme un jeu du chat et de la souris.

C'est un travail très créatif et ludique!



Tiiiiiiiens! Prends ça!!!

J'ai travaillé sur plusieurs thématiques durant ma carrière, c'est la liberté du métier de chercheuse!

- Les techniques de chiffrement pour protéger la confidentialité de nos échanges en ligne (par exemple le paiement sur internet) mais aussi le stockage de nos données sur nos machines.



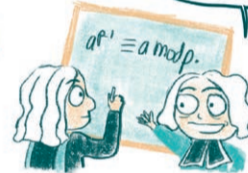
- Les techniques qui protègent les droits de tout le monde de façon mathématiquement garantie.



Faire de la recherche fondamentale, c'est poser des briques pour le futur, pour le bien commun, public et gratuit.

En cryptographie, on utilise des résultats très récents, mais aussi des théorèmes de 1700!

T'inquiète Pienot! C'est pas perdu!



Dans quelques années ils vont pouvoir payer avec des cartes cryptées grâce à nous!

Je suis aussi directrice du groupement de recherche (GDR) en cybersécurité.



Cela consiste à animer cette communauté et aider tout le monde à échanger

La cybersécurité est un domaine très vaste. Notre but commun est de combiner nos savoir-faire dans nos différents domaines pour obtenir des systèmes les plus fiables possibles. Cette efficacité n'est possible qu'en collaborant entre nous.

J'ai baigné dans la science dès l'enfance. On avait plein de matériel d'expérimentation à la maison, ça faisait un peu rêver.



J'aimais beaucoup l'école mais j'avais peu confiance en mes capacités.



Est-ce que les filles aussi peuvent être chercheuses?

J'ai choisi d'étudier à l'université à Saclay. Je n'ai pas été prise en master de maths mais cela m'a permis de découvrir qu'un cursus existait en matho-info. Cet échec m'a finalement été très bénéfique!

Entre mes lectures de romans d'espionnage, ma passion pour les écritures étrangères (hiéroglyphes, japonais, etc.) et le côté code secret de la cryptographie... J'étais sous le charme!

J'y ai pris les options "algorithmique" et "cryptographie".



J'ai eu des supers profs, qui en plus d'être des pointures du domaine, étaient très accessibles et pédagogues.

Votre exercice d'aujourd'hui: Comment tirer à pile ou face au téléphone, sans tricher.



Attention! Il faut trouver VOTRE solution!

Nous repoussons nos limites et cela nous procurait une grande **SATISFACTION PERSONNELLE ET INTELLECTUELLE**

Aujourd'hui mes collègues de labo ont conscience des problèmes de parité mais cela n'a pas toujours été le cas.

Super! Une femme dans notre équipe. Tu pourras faire le ménage! Haha!

C'est rigolo ce que tu viens de dire Jean-Pat...

Roh! T'a pas d'humour! Arrête de faire la féministe!



Et toi, je crois que t'as le temps de siècle

Je pense qu'on devrait toujours être libre de dire quand une remarque nous gêne, nous choque. Ça va au-delà du rapport homme-femme.

Ça peut concerner tous les sujets!

