

## Emmanuelle Kristensen, à l'écoute des neurones

Bonjour! Je m'appelle Emmanuelle Kristensen, j'ai 31 ans et je suis **INGÉNIEURE de RECHERCHE** au CNRS. Je ne parle pas mais je communique à l'aide d'une synthèse vocale.

cette petite boîte que j'ai toujours sur moi



Enfant, j'avais déjà une appétence pour les maths et les défis!

### Classe de CM2



le bac scientifique est considéré comme le plus difficile



C'est ça que je veux faire plus tard!

J'ai donc fait un bac scientifique et je me m'étais pas trompée: j'adorais les sciences. J'ai enchaîné avec une classe prépa, puis une école d'ingénieurs\*. Je me suis de plus en plus tournée vers des spécialités liées à l'humain comme

les sciences cognitives



les biotechnologies



\* Grenoble INP-Phelma

Mon travail à moi est de m'assurer que le matériel fonctionne dans cette salle et que tout le monde puisse y travailler correctement.

C'est moi qui écris les programmes qui calculent et analysent les résultats des expériences

Je fais de la recherche pour améliorer ces programmes

Je participe aussi à l'écriture d'articles sur le sujet

Pas le temps de s'ennuyer haha!

Ce que j'aime dans mon travail d'ingénieure c'est sa **POLYVALENCE**

- technique
- organisation
- recherche

L'informatique est en perpétuelle évolution et c'est ça qui rend ce travail **SI COOL!** J'apprends de nouvelles choses tous les jours.

Cela me pousse à me dépasser en tant qu'**INGÉNIEURE**

Je pense que nous devrions toutes et tous nous positionner en fonction de nos **COMPÉTENCES** (et non par rapport à notre genre).





J'ai fait toute ma scolarité en milieu valide. J'avais toujours quelqu'un pour m'accompagner, jusqu'à la prépa.

Dans l'enseignement supérieur, on n'a plus le droit aux auxiliaires de vie scolaire, il faut donc se débrouiller toute seule.

Initialement, je me voulais pas faire de la recherche car cela me paraissait trop théorique. Mais je me suis rendu compte qu'à la fin des études d'ingénieurs, beaucoup s'éloignent de la technique pour faire notamment de la gestion de projet.

Moi, je voulais rester dans la technique!

J'ai donc choisi de faire une thèse en **MATHÉMATIQUES appliquées aux NEUROSCIENCES**

J'ai travaillé avec des chercheurs et des ingénieurs durant ma thèse...



Et c'est en voyant les différences que j'ai réalisé que je préférerais être ingénieure

Et mon travail actuel est la continuité de cette thèse.

Je suis actuellement responsable technique d'une **PLATEFORME D'EXPÉRIMENTATIONS EN NEUROSCIENCES COGNITIVES**



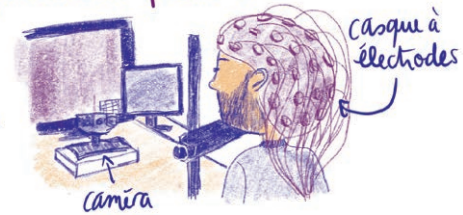
Et là vous vous demandez certainement: qu'est-ce qu'on y fait dans cette salle?

(En tout cas, l'auteure s'est posée cette question)

Un exemple d'expérimentation:

Notre travail consiste à décoder les émotions et à étudier sur quoi se base notre analyse visuelle pour les comprendre.

Pour cela nous nous servons de casques à électrodes et de caméras qui filment les yeux des individus test.



la personne va voir une série d'images et instinctivement diriger son regard vers certaines



régions du visage des personnages montrés.

Grâce aux données récupérées nous allons pouvoir étudier quelles sont les régions du visage les plus fixées selon l'émotion donnée et comment le cerveau y réagit.