Elsa Cazelles, du sable pour trier le son

Bonjoin! Te m'appelle Plsa Cazelles, j'ai 29 ans et je suis chargée de recherche au CNRS

Tétais une élève studieuse dans l'ensemble et c'est au lycée que j'ai réalisé que je prenais plus de plaisir à travailler les maths que les autres matières.

Je ne pense pas que la prépa soit pour moi

de me sentir libre, de morganiser comme je veux.



Alors ... C'est parti pour la fac!

Après mon master à Toulouse, jai fait ma thèse à Bordeaux. Toute l'équipe ma bien accueillie, l'ambiance était très bienveillante et joyeuse.

Ça va Elsa, tuten sons? N'hisike pas in tu sens que tu bloques



C'est à ce moment-la que j'ai appris à coder. J'ai

adoré faire ma thèse car pour moi cela a été 3 années pour découvrir, éveiller ma curionte, développer mon indépendance et me faire plaisir.

Il s'agit d'un problème mathématique qui nous permet de calculer le moindre wit, c'est-à-dire ce qui demande le moins d'effort pour déplacer des objets. Pour l'illustier, on utilise la métaphore du tas de sable



On s'intéresse à la solution la plus efficace pour amener ce has de sable dans ce hou.

Mon travail en tant que chercheuse consiste à comprendre cette solution et à l'utiliser pour comparer différents tas de sable.

Pour les sceptiques du palé de sable, je vais prendre un autre exemple

J'ai travaillé sur de la classification audio. Avec cet outil de comparaison je devais séparer des sources sonores de façon efficace. Les pristes audio sont rangées dans ce que l'on appelle un label. Par exemple:

label aboiements de chiens

I chien qui aboie

3000 chiens qui aboient Woof WOOF HOT WOUT

On downe toutes ces données a Cordinateur

Après plusieurs candidatures de post-doctorats à l'étranger avec

plus ou moins de succès, j'ai été acceptée à Santiago, au Chili. Tétais Keuneuse de pouvoir intégner une équipe à baille humaine et de découvrir une culture différente.



join de pause pendant une conférence J avec des collègues chiliens

Tout comme lors de ma thèse, je m'y suisfait des anis qui travaillaient sur des maths différentes des miennes. C'était super d'avoir des conversations pendent mos

pauses, sans enjeu, juste pour le plaisir d'une stimulation intellectuelle.

Jai été auditionnée par le CNRS le 9 mars 2020. J'étais venue en France avec le strict minimum pour 2 semaines...

Bon ben ... COVID quoi! Vous connaisez



Mes affaires in attendent toujours à Santiago.

J'ai été prise au CNRS et je travaille maintenant à Toulouse. Mon domaine de recherche s'appelle le TRANSPORT OPTIMAL pour l'analyse de données.

Il me permet de créer un modèle codé sur l'ordinateur pour reconnaître automatiquement les fréquences d'un extrait audio et lui associer le bon label.

Avec l'outil de comparaison, je peux clamer 100 000 som automatiquement, sons avoir besoin de les éconter.

label klavon label bruit

Le genre de reconnaissance audio peut être wilisé par des applications de munique, pour vous proposer des sons appartenant au label rock, rap, etc.

> C'est un exemple parmi tant d'autres! En général je travaille sur 3 ou 4 projets différents en simultané.

Actuellement on entend beaucoup parler de quotas et de discrimination positive dans la recherche.

Ai-je été retenue pour mon dossier ou parce que je suis une femme



Je me suis toujours sentie à ma place et bien intégrée.



Je suis super contente de faire partie de cette diversité