

Eva, ingénieure de recherche en e-santé

Le 19 septembre 2021



Métiers et emplois
Mixité et Diversité

Après le bac, Eva a pensé "faire" médecine mais les nouvelles technologies l'intéressaient aussi. Aujourd'hui elle est ingénieure de recherche en e-santé à Londres. Découvre son parcours !

Les technologies, pour améliorer la vie des gens

Eva est ingénieure de recherche en e-santé, elle travaille aujourd'hui à **Londres dans une jeune entreprise** qui développe des équipements innovants et solutions numériques pour **accompagner le traitement du cancer**.

Un univers qui correspond complètement à ce qu'Eva cherchait **quand elle a réfléchi à son orientation après le bac !**

Ce que j'ai choisi en premier c'est le secteur dans lequel je voulais travailler : la santé. Juste après le bac j'hésitais à faire médecine, j'étais aussi très attirée par les nouvelles technologies. Je me suis dit qu'ingénieure biomédicale pouvait être un bon compromis et je ne me suis pas trompée. Il y a énormément de choses à faire pour améliorer la vie des gens, pour moi ça a été une évidence

Le quotidien d'Eva, ingénieure de recherche en e-santé

Donner vie aux projets, de la création du prototype au suivi des tests avec les malades

L'utilisation des nouvelles technologies est effectivement **en plein essor dans la santé.**

Eva contribue donc à **donner vie aux produits imaginés** par son entreprise. En tant qu'**ingénieure de recherche, elle est présente dès le début du projet**, quand on construit **le prototype** - c'est à dire le produit-test en quelque sorte, avant qu'il ne soit proposé au public.

Elle doit mener des recherches pour **répondre aux questions des autres ingénieur.e.s sur la faisabilité technique du projet, les méthodes envisagées...**

Une fois l'équipement construit, elle va **mettre en place des protocoles de test** pour vérifier que tout fonctionne bien.

Un boîtier connecté pour faciliter le quotidien des patients

L'un des projets sur lesquels elle travaille en ce moment est **un boîtier. Mais pas n'importe lequel !** Il va **permettre aux patients atteints de maladies graves de faire les prises de sang de suivi de leur état chez eux**, au lieu d'aller à l'hôpital toutes les semaines, parfois tous les jours.

Le boîtier propose ensuite de **transmettre les résultats à l'équipe médicale par communication sans fil.**

Cette solution doit aider à **réduire chez les malades le stress** lié à l'environnement de l'hôpital.

Quand l'analyse de code informatique contribue à... changer la vie

Afin de vérifier le bon fonctionnement du boîtier, **Eva est aussi amenée à analyser le code informatique** qu'il produit. Pour cela, elle utilise **le langage Python** que vous avez toutes/tous plus ou moins pratiqué au lycée : voilà un exemple d'usage bien utile.

Ainsi, Eva voit toute l'évolution du prototype, **de la naissance de l'idée jusqu'au moment où l'équipement va arriver entre les mains des patients et leur changer la vie.**

Plutôt sympa et même parfois très fort émotionnellement.

Mais on laisse Eva t'expliquer tout cela en vidéo 😊.

Eva, ingénieure de recherche en e-santé

Ce qu'il faut savoir sur ce métier

Les qualités requises

Tu te demandes si tu as les qualités requises ?

Selon Eva, il faut :

- **Être curieux.se** : vous allez devoir rechercher des solutions, pourquoi ça fonctionne ou... pourquoi ça ne marche pas...
- **Être rigoureux.se et organisé.e** : vous allez devoir suivre des protocoles particuliers, effectuer les tests selon des règles fixées par ces protocoles
- **Savoir communiquer** : pour permettre à l'équipe d'avancer, vous allez devoir expliquer à vos collègues pourquoi ça a fonctionné ou pas, pourquoi vous préférez utiliser telle solution plutôt qu'une autre

Le parcours d'Eva

Une **terminale scientifique**, puis une **école d'ingénieur.e.s à prépa intégrée** ([l'Isep](#), en région parisienne) suivie d'un an de **master spécialisé en biomédical** à Londres.

Ce qu'elle a particulièrement retenu de ses études ?

La « **gymnastique intellectuelle** » pratiquée en école d'ingénieur.e.s qui amène à apprendre beaucoup de choses, à faire beaucoup d'exercices, à résoudre des problèmes de différentes manières

La **méthode de travail en groupe** qui prépare au monde de l'entreprise : ces expériences apprennent à travailler à plusieurs, à communiquer avec les autres membres, à manager une équipe...

L'ouverture à l'international : avoir des cours en anglais, passer des certifications, c'est important. Et c'est aussi ce qui a permis à Eva de poursuivre ses études à Londres et d'y trouver un travail.

Un dernier conseil pour la route ?

(en particulier aux filles qu'elle aimerait voir encore plus nombreuses dans le secteur 😊) : « aie confiance et fonce ! »

Une vidéo réalisée avec le soutien de l'Opco Atlas et de [Concepteurs d'Avenirs](#).

Pour continuer tes recherches ...

... en lien avec ton orientation

Retrouve tous nos podcasts et vidéos ici

[Talents du Numérique Média](#)