

SANTÉ
EN MOUVEMENT!

ELLES en lumière

Aller là où on ne nous attend pas, c'est parfois juste l'envie de faire ce que l'on aime sans se soucier des « habitudes » de notre société...



J'ai choisi de vous présenter le parcours de Stéphanie ALLASSONNIERE : une femme passionnée par les mathématiques et leurs applications, qui a su relever tous les challenges et les idées reçues pour devenir une professeure, une chercheuse reconnue dans son domaine, et la directrice adjointe de l'institut PR[AI]RIE.

SANTÉ EN MOUVEMENT!

Petite fille de mineur, Stéphanie a grandi dans le Pas-de-Calais. Très tôt, elle a su qu'elle voulait devenir professeur comme son père : « pouvoir aider à comprendre, à apprendre ».

Les mathématiques sont une vraie passion depuis l'école primaire, et chaque nouveau contenu, correspondant à une étape de la scolarité, la conforte dans ce goût des chiffres et des concepts.

LES PREMIERS CHALLENGES MAIS JAMAIS DE DOUTE...

Le choix de Stéphanie d'entrer en prépa mathématiques se confronte dès le lycée aux réticences de certains professeurs qui ne pensent pas que la place d'une femme soit dans ce cursus et tente de la dissuader pour « son bien ».

Ensuite, ce sera un professeur de prépa qui expliquera, tout simplement, que le cerveau des femmes n'est pas adapté aux mathématiques.

Mais l'éducation de Stéphanie, laissant les ambitions de chacun loin de toute considération autre que la volonté de « faire ce que l'on aime », ainsi que le soutien constant de ses deux parents, ont déjà forgé le caractère de l'étudiante. Elle suit l'exemple d'une mère qui a toujours su aller au bout de ses envies sans hésiter à se renouveler et se challenger pour cela...

Elle relève le défi, entre en prépa et entre à l'ENS (Ecole Normale Supérieure) dès la fin de sa deuxième année.

SANTÉ EN MOUVEMENT!

L'ENS : RÉVÉLATIONS ET OPPORTUNITÉS

L'expérience de l'ENS de Cachan laisse un très bon souvenir à Stéphanie.

D'abord par ses rencontres avec des professeurs qui deviendront des mentors : « je n'ai absolument pas eu un parcours solitaire car c'est la confiance des personnes rencontrées qui m'a permis d'évoluer ».

« Alain Trouvé a été mon directeur de thèse et reste un exemple incroyable pour moi tout comme Stéphane Mala qui m'a fait confiance et m'a recrutée à l'Ecole Polytechnique en tant que jeune professeur. Il m'a encouragée à continuer de développer mes thématiques de recherche dans une ambiance bienveillante ».

Puis un changement d'ambition : « Durant mon stage de Master 2, j'ai découvert l'application des mathématiques à différents domaines et toutes les questions ambitieuses qui en découlent : à ce moment-là je ne voulais plus être professeure mais chercheuse ! »

SANTÉ EN MOUVEMENT!

UNE TRANSITION VERS L'IA ET LA PARTIE TRANSFERTS

Depuis 3 ans, Stéphanie s'est investie davantage dans l'innovation et la partie transferts en travaillant et contribuant sur plusieurs projets : SONIO, BOT Design et Qairnel.

Là encore elle relève le challenge de travailler avec des médecins directement pour SONIO, de trouver un dialogue entre deux mondes qui ne parlaient pas le même langage avant, et qui aujourd'hui réunissent leurs compétences pour l'innovation.

Ensuite, elle fait le même exercice avec les industriels, cette fois pour BOTdesign, afin de comprendre leurs besoins et leurs enjeux dans le recrutement des patients pour les essais cliniques.

SANTÉ EN MOUVEMENT!

LES ENJEUX DE L'IA EN SANTÉ POUR STÉPHANIE

Les professeurs Stéphanie Allassonnière et Guillaume Assié ont créé en 2019 un DU « IA en santé » pour une vision à 360°.

« L'IA a beaucoup à offrir au monde de la santé : les ingénieurs, les mathématiciens ne peuvent pas créer leurs outils dans leur coin sans se confronter à l'utilisateur. Il est essentiel de prendre conscience de l'interdépendance de l'ensemble des acteurs pour créer des outils utiles et utilisables ».

« Mais l'utilisation de l'IA doit également être régulée pour protéger les utilisateurs et l'innovation. Il faut vérifier les données, les avancées et veiller à ce qu'il n'y ait pas de mensonge sur l'apport ou les résultats pour continuer d'avancer ».

SANTÉ EN MOUVEMENT!

UNE CHERCHEUSE, MATHÉMATICIENNE MAIS PAS QUE...

La personnalité de Stéphanie est bien loin du stéréotype que l'imaginaire collectif se fait du monde des mathématiques appliquées : d'abord c'est UNE FEMME et l'un de ses combats sera d'ouvrir les voies pour que les filles n'aient plus à prouver qu'elles ont leur place dans le monde scientifique.

J'ai pu échanger avec une vraie passionnée, cassant les codes, pionnière de l'utilisation de l'IA en santé mais surtout qui encourage à la synergie des compétences et des savoirs : la modélisation statistique de données médicales doit servir à améliorer ou proposer de nouveaux outils pour tous.

Une philosophie payante puisqu'elle a remporté en mars 2025 le trophée « Visionnaire de la santé » lors du salon Medintechs.



SANTÉ EN MOUVEMENT !

LE QUIZZ DE L'INVITÉE

Sur votre post-it personnel il y a écrit de ne jamais oublier ...
l'heure : un temps pour chaque chose et ne pas négliger la vie de maman

Ce que vous détestez le plus ...
l'hypocrisie et le mensonge

Votre personnage fictif préféré ?
Milou, le chien brillant toujours prêt à aider

Une femme inspirante ?
Lise Alter, pour sa volonté et son esprit novateur

Un film qui vous a marqué ...
Seven (la psychologie du tueur est incompréhensible et très violente)

Quand vous étiez enfant, vous avez dit
« quand je serai grande, je serai professeure »

Un sujet qui vous touche particulièrement ?
la place des filles dans les études scientifiques et la place des femmes dans les carrières scientifiques

De « Femme à femme » ... Le conseil de Stéphanie :
« Arrêter de s'autocensurer et avancer sans se soucier de la place qu'on leur réserve »