

Choisir Les Métiers de la Science

On m'a demandé de vous faire un petit speech, un témoignage d'expérience, raconter un peu mon parcours. Ce serait arrogant de prétendre qu'il est inspirant et je laisse ce jugement aux autres. Ce que je peux faire par contre, c'est de vous partager quelques idées, opinions personnelles que vous serez libres de considérer, au sujet des raisons pour lesquelles je crois qu'il est plus que jamais important et excitant de faire carrière dans un métier de la Science.

D'abord qu'est-ce qu'un métier de la Science ? Vaste question et c'est une première richesse. Il y a beaucoup de manière de pratiquer la Science, rechercher, enseigner, valoriser, transférer, appliquer mais aussi communiquer et médier.

Savoir dans quelle spécialité vous vous exprimez le mieux c'est tout ce qu'il vous faudra déterminer dans les années à venir.

Je vous propose donc une intervention en deux parties : vous convaincre d'abord que les carrières scientifiques sont importantes et discuter ensuite des manières multiples de les embrasser.

Une tendance bien connue, souvent véhiculée par la génération qui vous précède est de considérer que c'était mieux avant, qu'un âge d'or a existé et qu'il serait maintenant révolu. Votre génération en fait particulièrement les frais, avec la révolution numérique que ma génération a du mal à appréhender et qui est rendue responsable de tous les maux, de la chute présumée du niveau, au manque de concentration à la consommation passive de contenus futiles. Ne nous mentons pas, il y a évidemment des problèmes, mais cet argument je l'ai entendu moi-même de la bouche de mes parents quand je passais mes mercredis devant la télévision. « Nous on trouvait des vraies choses à faire quand on n'avait pas la télé » m'entendais-je dire par mes parents.

A chaque génération ses défis.

Et les vôtres sont certes immenses. On peut donc regarder le futur de manière anxieuse, baisser les bras face à toutes les fins du monde annoncées et y répondre par une immersion de plus en plus prolongée sous la couette en épuisant la totalité du programme Netflix.

C'est une possibilité, mais je vous le dis : vous rateriez l'âge d'or.

L'actualité a de quoi angoisser c'est sûr : crises géopolitiques multiples, crise climatique, effondrement de la biodiversité, crise énergétique, flux migratoires...

Mais les révolutions culturelles sont également majeures, les mœurs, la place du travail, le relationnel au travail, la place des femmes, la qualité de vie, le rapport à la nature...

Et au cœur de tous ces changements, les Science et les technologies.

L'idée souvent brandie que les plus grandes avancées auraient déjà eu lieu est totalement erronée. En biologie, on le voit avec des révolutions impensables en génétique moléculaire et en génomique. Et évidemment la révolution numérique, avec l'explosion de l'IA générative. Dans le domaine de la biologie, ces technologies ont révolutionné l'imagerie et partiellement résolu le problème du repliement et de la structure tri-dimensionnelle des protéines. Mais surtout, l'IA générative est un exemple de collusion entre Sciences et Société et révèle la nécessité d'en appréhender tous les enjeux tant du point de vue de la recherche que de son utilisation de tous les jours.

Alors ne vous trouvez vous pas face à un choix philosophique ? Subir les crises et se morfondre ou participer à l'aventure de leur solution par et pour la Science ?

Et c'est tout un espace créatif qui s'ouvre à vous, les définitions même des disciplines sont obsolètes, être biologiste, c'est aussi être chimiste, physicien et même mathématicien. Et vice et versa... Mais comme il n'est pas possible de maîtriser toutes ces compétences, l'heure est à la collaboration et à l'interdisciplinarité.

Climat ? biodiversité ? Energie ? Nouveaux matériaux ? Cerveau ? Epidémies ? Numérique ? Choisissez votre terrain de jeu.

Mais vigilance quand même, il y a un côté jeu mais il y aussi un véritable enjeu. Les chercheurs ne peuvent plus se contenter de faire des découvertes scientifiques ils doivent également les communiquer et plus généralement prendre la parole quand il s'agit de Sciences et Société. Vous êtes une génération surexposée à l'information, mais celle-ci n'émanant plus essentiellement des médias traditionnels elle peut prendre la forme de la désinformation. On l'a bien vu pendant la crise COVID, qui aurait dû être une grande victoire de la Science aux yeux du grand public, il n'en est malheureusement rien et les polémiques multiples, parfois même alimentées par les scientifiques eux-mêmes, ont détérioré l'image de la Science. Aux USA, les débats sciences et société on toujours fait rage, évolution contre design, climatosepticisme, mouvements anti-vaccination... Aucune avancée n'est jamais acquise et tous les reculs sont possibles comme le montre l'actualité. Du coup, les scientifiques doivent sortir de leur laboratoire, expliquer leur recherche et leurs enjeux, défendre l'idée d'une recherche libre et fondamentale et apprendre eux-mêmes à prendre celle-ci au sérieux.

Tuer le mythe du savant à la Tournesol et expliquer ce que sont vraiment les métiers de la Science. Un ami de ma fille me disait récemment qu'il était passionné par l'Astrophysique mais que celle-ci n'étant pas un métier, il serait orthodontiste !

Expliquer aussi la méthode scientifique, tâche difficile, tellement celle-ci est faite de tâtonnements, les conclusions très souvent faites de « peut-être » quand des réponses tranchées sont attendues par le grand public. Mais vous êtes la génération numérique, vous trouverez les formats et les plateformes de cette médiation.

Alors vous l'entendez il y a des manières multiples de pratiquer la Science, et rechercher est loin d'être la seule, la transmission de la science par l'enseignement, la médiation, sa valorisation son transfert à la société sont également importantes. Et donc vos carrières s'ouvrent uniquement riches de possibilités.

Mon conseil ? Dénicher ce pour quoi vous êtes le meilleur et surtout le plus passionné. Ignorez également toute idée selon laquelle certaines activités seraient plus importantes que d'autres. Seul compte ce que vous aurez réalisé et le niveau de contribution que cela représente.

L'ambition est souvent vu négativement en France, les ambitieux, dit-on, « ont les dents qui rayent le parquet ». Mais associée à l'éthique, l'ambition est un formidable moteur de réalisations. Pourquoi ne pas viser haut, décrocher la lune ? Ne rien se refuser, mais une fois un objectif fixé, s'y tenir, persévérer et mettre en place les moyens pour l'atteindre, avec rigueur méthode et détermination.

Mais éviter la sur-planification, la tentation de prévoir l'avenir au-delà de 5 ans est surtout une recherche de sécurité. Cela est très rare en Sciences où les parcours relèvent plus souvent du sinueux, voire du tortueux, que du linéaire.

Peux être alors n'atteindrez-vous pas votre objectif précis mais vous ouvrirez en le cherchant des portes, de sorte que de portes en portes, vous déroulerez une carrière.

Et très souvent à chaque porte est associée une rencontre. C'est ici qu'intervient la notion de professionnalisme, tenir un engagement, réaliser une tâche, un horaire, honorer un rendez-vous témoigneront de votre fiabilité et attireront (ou à l'inverse repousseront) les collaborations.

Félicitations donc pour l'obtention de votre Master de manière si brillante !

C'est la première pierre d'une aventure qui promet d'être passionnante et surtout vous ouvrir les portes de métiers passions. Ce sont des métiers portent une idée rare : celle de se réaliser personnellement à travers son activité professionnelle. Ce ne sera pas toujours facile, loin de là et il faudra faire preuve de résilience, savoir parfois quand bifurquer.

Mais le jeu en vaut la chandelle et la période est exceptionnelle. La fin du monde est le cauchemar ancestral de toutes les générations. Bonne nouvelle il est toujours bien là pour motiver des carrières et nous faire progresser scientifiquement et par-là même, socialement et humainement.