

Clara HEID  
2 rue Pierre-Sémard, A320, 38000 Grenoble  
0771116076  
clara.heid@grenoble-inp.org

Madame, Monsieur,

Je vous contacte aujourd'hui concernant ma candidature aux programmes d'échange à l'international. Après avoir pris connaissance des opportunités offertes concernant les départs à l'étranger, j'ai pu hiérarchiser mes choix.

Actuellement étudiante en filière Ingénierie du Produit (IdP), je souhaiterais me spécialiser dans le domaine des biotechnologies et de la biomécanique dans l'optique de travailler plus tard dans la fabrication de prothèses et outils médicaux. En effet, la présentation de l'entreprise Stryker par un ancien élève IdP de Génie Industriel m'a convaincue que ce domaine m'intéressait. Or, il se trouve que l'Université de Bath en Angleterre propose plusieurs cours orientés autour des biotechnologies qui me semblent très intéressants.

En effet, ce programme offre une vision d'ensemble des problématiques liées à la fabrication de prothèses orthopédiques, aux méthodes d'imagerie médicale et aux propriétés mécaniques des tissus organiques. Il s'agit donc d'un programme alliant mécanique et biologie qui correspond exactement à mon profil scolaire et à mes ambitions de carrière. En effet, ayant obtenu un BAC S-SVT et effectué de nombreux stages en clinique vétérinaire lors de mon parcours au lycée, j'ai déjà de bonnes notions dans les domaines de la biologie et du médical. Quant à la partie mécanique de ces cours, elle correspond parfaitement à la classe préparatoire PTSI que j'ai faite et à mon choix de filière IdP.

Mais je suis également passionnée par les différents types de transport et leur fonctionnement (automobile, aviation, transports maritimes et terrestres). Grâce aux cours enseignés à l'université de Bath et à l'université technique d'Eindhoven, je pourrais apprendre le fonctionnement de ces transports et comment les rendre plus durables. Je pourrais ainsi faire le lien entre ces cours et les cours enseignés à Génie Industriel (étude du cycle de vie, éco-conception, outil de développement de produit, calcul de structures...).

Quant aux universités de Karlsruhe, Turin et Dublin, les cours qui y sont proposés me permettront d'approfondir les cours que j'ai pu étudier à Génie Industriel en première et deuxième année : calculs de structures, économie, gestion de projet, Data Engineering, comptabilité pour l'entreprise... Je pourrais ainsi consolider mes acquis dans diverses matières afin d'être plus adaptable dans le monde du travail.

De plus, le fait que toutes ces matières soient proposées en Angleterre, aux Pays-Bas, en Allemagne, en Italie et en Irlande est une véritable opportunité pour moi. En effet, depuis le début de mes études supérieures, j'avais très envie de passer un semestre à l'étranger. Je sais que cela constitue un avantage considérable sur un CV, ce qui me permettra d'intégrer plus facilement le monde du travail. De plus, le fait de vivre un semestre dans un de ces pays me permettra de perfectionner mon anglais, voire d'apprendre une nouvelle langue, et de découvrir de nouvelles cultures. Enfin, une année à l'étranger constitue sans nul doute une expérience personnelle très enrichissante.

En vous remerciant de l'attention que vous voudrez bien porter à mes candidatures, je vous prie d'agréer, Madame, Monsieur, l'expression de mes sentiments distingués.

Clara HEID