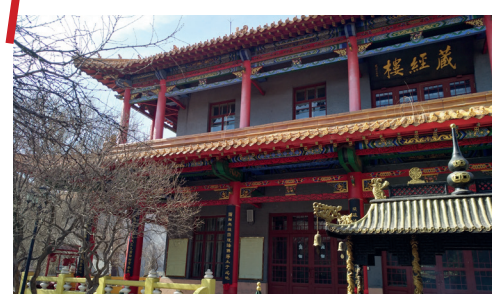
MOBILITÉ ÉTUDIANTE 2018-2019

Quoi ?

Mon stage consiste à effectuer le suivi de la partie métallique de la structure portante de la gare de Harbin, de réaliser une étude liée aux pathologies générées par les basses fréquences induites par la circulation du trafic ferroviaire et dégager des pistes de solution pour résoudre les défauts observés. Mon rôle, après m'être familiarisé avec le logiciel de simulation dynamique, est, en partenariat avec le Dr. Guan, de réaliser des calculs de contraintes induites par le trafic ferroviaire sur la structure métallique à partir des données récoltées sur le terrain via des capteurs, afin de déterminer les points faibles.Bien que n'ayant pas eu de cours spécifiques dédiés à la pathologie des structures métalliques, ma formation d'Ingénieur me permet d'appréhender le problème et de trouver les solutions possibles.



Comment ?

Mes recherches pour trouver un stage ont débuté en avril 2018 mais sont restées infructueuses. Cependant, Mme Besanger m'a informé que Mme Baras participerait au salon NAFSA à Philadelphie en juin 2018 et qu'elle pourrait alors prendre contact avec une université qui susceptible de m'accueillir. Ce qui fut le cas avec la Harbin Engineering University ! Je remercie Mme Baras et Mme Besanger de m'avoir offert cette opportunité d'accéder à un stage en Chine. Mes remerciements vont également à Mme Bouko, le Conseil Social de la HEH et le programme FAME, pour l'aide financière qui m'a permis de réaliser mon projet… après des tonnes de documents remplis et rassemblés !!!

Vadim Yakovenko

Master 2 Sciences de l'ingénieur industriel orientation construction

Harbin Engineering University
Harbin, Chine
ASIE

Pourquoi ?

Ayant réalisé un stage sur chantier en bachelier, je souhaitais m'orienter vers un travail en bureau d'études. Mon choix de destination a été la République Populaire de Chine car ce pays devient incontournable sur la scène internationale et est en pleine évolution. Souhaitant comprendre de l'intérieur quelle est la clé de leur succès, je voulais m'immerger dans leur quotidien, travailler en équipe avec eux pour mieux comprendre leur mentalité de dur labeur (en effet, 8h30-22h30 du lundi au samedi !) et en tirer des leçons pour mon avenir professionnel. Par ailleurs, la Chine regorge de trésors culturels et fait d'énormes efforts pour préserver son histoire. L'envie de découvrir une autre culture, d'être autonome et d'avoir plus de responsabilités à gérer, a conforté ma décision de partir en mobilité. Ne connaissant pas la langue chinoise, ne sachant pas manger avec des baguettes et ne sachant pas grand-chose sur la culture chinoise, j'ai clairement quitté ma zone de confort !