



Le génie pour l'industrie

École de technologie supérieure
1100, rue Notre-Dame Ouest
Montréal (Québec) Canada H3C 1K3
Téléphone : 514 396-8802

Le 25 mars 2014

M. Oier Etchelecou
98 rue du Foix, apt.308
Blois 41000
France

M. Etchelecou,

Il me fait plaisir de vous confirmer que vous êtes invité dans notre établissement à effectuer un séjour en laboratoire selon les modalités suivantes.

Période, sujet et encadrement

Votre séjour en laboratoire de 1er cycle se déroulera du 2014-04-07 au 2014-08-01 à raison de 35 heures par semaine et portera sur la Métrologie numérique en cours de production sous la supervision de Jean-Francois Chatelain, professeur au Département de génie mécanique.

Institution d'attache

Nous vous invitons dans le cadre de votre formation dans votre institution d'attache, l'Institut National des sciences appliquées- Centre de Val de Loire, Blois en vertu de l'entente interuniversitaire entre cette dernière et notre établissement ou en vertu de la convention de stage entre nos deux établissements.

Voici les coordonnées de l'ÉTS :

- 1100 Notre Dame ouest, Montréal, Québec, H3C 3K3, Canada
- Téléphone : (514) 396-8800
- Site web : <http://www.etsmtl.ca>

Statut à l'École de Technologie Supérieure

Vous serez accueilli dans notre établissement à titre de d'étudiant en séjour de laboratoire. À ce titre, vous devrez présenter à votre arrivée un permis de travail canadien valide pour toute la durée de votre séjour, délivré par un Bureau canadien des visas. Selon les informations qui figurent sur le site web de Citoyenneté et Immigration Canada, les stagiaires, même si non rémunérés, doivent obtenir un permis de travail. Ils sont également exemptés de l'obligation d'obtenir un avis sur le marché du travail (AMT).

Vous trouverez plus de renseignements sur les sites suivants:

<http://www.canadainternational.gc.ca/austria-autriche/visas/FAQ.aspx?lang=eng>
(permis de travail pour stage)

<http://www.cic.gc.ca/francais/travailler/demande-qui-permis.asp>
(exemptions AMT)

Arrangements financiers

Un montant de 2000\$ vous sera octroyé pour la durée de votre séjour.

Informations complémentaires

Vous recevrez sous peu un courriel en provenance des Services aux étudiants de l'ÉTS accompagné du *Guide pratique des étudiants internationaux*. Pour tout renseignement concernant vos préparatifs de séjour, nous vous suggérons d'écrire à l'adresse suivante: accompagnement@etsmtl.ca

Au plaisir de vous compter parmi nos étudiants.

La Régistrare,

Francine Blais, CPA, CA



Le génie pour l'industrie

École de technologie supérieure
1100, rue Notre-Dame Ouest
Montréal (Québec) Canada H3C 1K3
Téléphone : 514 396-8802

Sujet de stage : Développement d'algorithmes pour la vérification de tolérances géométriques de pièces de grande précision pour l'industrie aéronautique.

Type : Développement d'algorithmes (programmation) et expérimentation (mesures sur CMM).

Domaine : Métrologie numérique

Durée du stage : 4 mois

Encadrement :

- JF Chatelain, professeur ÉTS
- Tel : 514 396 8512
- E-mail : jean-francois.chatelain@etsmtl.ca

Descriptif du stage :

Le stage vise à développer des algorithmes pour la détermination des déviations dans les dimensions et la géométrie de caractéristiques usinées (cylindriques, planaires, coniques, surfaciques) comparativement à leur description nominale. L'objectif général du projet est la vérification en-ligne de pièces de très grande précision sans intervention humaine. Les pièces sont usinées par des centres de tournage-fraisage. Le projet est en collaboration avec Pratt&Whitney et l'École Polytechnique de Montréal. Une pièce de moteur a déjà été identifiée pour les mesures qui seront effectuées soit à l'ÉTS ou à l'École Polytechnique.

Prérequis et aptitudes :

- Métrologie (connaissance d'une norme en tolérancement géométrique; ISO1101 ou ANSY Y14.5)
- Connaissance des machines à mesurer les coordonnées (MMT)
- Connaissances en usinage
- Habilités en programmation (Matlab, C, ou autres)