

Sylvian Braibant

33 ans
Rte de Loex 2
1213 Onex
076 392 32 46
sylvian.braibant@gmail.com

Ingénieur EPFL MSc en Mécanique

Français, Anglais, Allemand



COMPÉTENCES PROFESSIONNELLES

- Être l'acteur principal du développement du prototype, de sa mise au point par différents réglages, tests et adaptations en collaboration avec les membres de l'équipe de projet.
- Concevoir à l'aide d'outils informatiques une pièce, un appareil ou un système mécanique ayant une fonction déterminée, à partir d'une idée personnelle ou d'une demande externe.
- Effectuer des simulations (mécanique, fluide, magnétique).
- Réaliser des essais en laboratoire.
- Participer à l'élaboration du mode de fabrication.
- Informer et conseiller les clients de l'entreprise.
- Contrôler la qualité des matériaux de base et celle des pièces produites.
- Rédiger des notices, des instructions, des modes d'emploi pour chaque machine/pièce.
- Gestion de projets (méthode APQP).

PARCOURS PROFESSIONNEL

- | | | |
|---------------------------|-----------------------------------|--|
| 2010 à 2011 | Bénévole | Our Community Bikes et Wilderness Committee, Vancouver BC
<i>Développement du niveau de maîtrise de l'anglais.</i> |
| 2009
Mission d'un mois | Consultant | Amesys chez Valtronic Technologies, Les Charbonnières
<i>Etude de faisabilité pour un anneau gastrique ajustable à distance.</i> |
| 2009
Mission de 9 mois | Ingénieur développement | Biofluid Systems, Nyon
<i>Conception d'une mini-pompe pour l'injection de traitements intraveineux.
Recherche de brevets</i> |
| 2002 à 2009 | Ingénieur développement | Fluid Automation Systems, Versoix
<i>Développement d'un dispositif médical pour l'injection de traitement intraveineux selon les directives biomédicales.
Conception d'un sous-système d'une prothèse de genou évoluée.</i> |
| 2002
Mission de 7 mois | Ingénieur développement | Del West Europe SA, Aigle
<i>Conception de pièces de moteurs à explosion (linguets, distribution en cascade de pignons).
Suivi en production.</i> |
| 2001
Mission de 3 mois | Collaborateur scientifique | EPFL à Lausanne, projet CTI avec Sefag SA
<i>Recherche sur les traitements de surface de l'aluminium afin d'améliorer le collage.</i> |
| 2001
Mission de 3 mois | Collaborateur scientifique | EPFL à Lausanne, projet CTI avec Nidecker SA
<i>Continuation du travail de diplôme : analyse modale d'un snowboard.</i> |

FORMATION

1996 à 2001	Master en génie mécanique à l'EPFL <i>Travail de diplôme : Validation d'une méthode expérimentale in situ pour la mesure de la réponse temporelle d'un snowboard instrumenté</i>	
1992 à 1996	Maturité Type C	Collège de Saussure à Genève

LANGUES

Français	Langue maternelle
Anglais	Courant
Allemand	Niveau scolaire (7 ans)
Espagnol	Connaissances

INFORMATIQUE

Logiciels de CAO/simulation	SolidWorks, Pro Engineer, Inventor, Flux2D, ANSYS, I-Deas, Adams
Langages de programmation	LabVIEW (VBA, C, Pascal, Fortran 90, Matlab : connaissances)
Médical	Biocompatibilité (ISO 10993), microbiologie (bioBurden,...)
Systemes d'exploitation	PC et Mac

Né le 21 septembre 1977, Célibataire, Véhiculé

Nationalités suisse et belge (libre de toutes obligations militaires)
