**Edem Donatien Tiassou**

# : 5600, Avenue Decelles, apt.6 Montréal (Québec)

H3T-1W5

 : 514-996-0161

 **:** **edem.tiassou@gmail.com**

 ***Langues maitrisées***

* *Français (Écrit et Oral) : Excellent*
* *Anglais (Écrit et Oral) : Très bien*

 ***Formation***

## 2009 – 2014 ÉCOLE POLYTECHNIQUE DE MONTRÉAL

**Baccalauréat en Génie Biomédical (106 crédits) Orientation Personnalisée en Informatique (21 crédits)**

Branche multidisciplinaire, le génie biomédical combine la biologie, la médecine ainsi que l’ingénierie pour la conception, la fabrication et la maintenance d’appareils de diagnostic. Le génie biomédical rassemble de nombreuses spécialités, du génie tissulaire au génie orthopédique, en passant par la bio-instrumentation et l’imagerie.

 ***Expériences Professionnelles***

## FEVRIER 2016 – MAINTENANT CONCEPTEUR DE SYSTÈMES CHEZ ZIMMER CAS (R&D) – BA /DEVELOPEUR BI ET JAVA

* *Concevoir et développer des tests d’intégration automatisés en JAVA*
* *Administrer l’outil BI Tableau serveur et développer des packages SSIS (outil ETL)*
* *Collaborer étroitement avec l’équipe de développement de logiciel, d’instrumentation, d’électronique et de test tout au long de la phase de développement du produit selon la méthodologie Agile/Scrum.*
* *Transformer les besoins utilisateurs en spécifications de type utilisateur et technique*
* *Procéder à la vérification et à la validation des produits incluant la définition des protocoles de test et la réalisation de ceux-ci.*
* *Offrir du support technique aux autres départements (marketing et développement d’affaires).*
* *Interagir régulièrement avec les autres équipes de développement afin de valider les nouvelles technologies et maintenir l’innovation des produits Zimmer CAS.*
* *S’assurer du respect des normes de qualité s’appliquant au développement de façon à garantir la qualité et la sécurité des produits*
* *Procéder à l’écriture de documents qualité se rapportant à la conception et au développement de produit*

## OCTOBRE 2014- FEVRIER 2016 CONCEPTEUR D’INSTRUMENTS PERSONNALISÉS CHEZ ZIMMER CAS

* *Concevoir des Instruments personnalisés pour le remplacement total ou partiel de l’articulation de genou ou de l’épaule.*
* *Reconstruction 3D de l’anatomie des patients à l’aide des images médicales*
* *Interagir régulièrement avec les représentants de la santé (Chirurgiens, Représentants de vente, Ingénieurs, techniciens).*
* *Valider le travail des autres ingénieurs*
* *S’assurer du respect des normes de qualité s’appliquant au développement de façon à garantir la qualité et la sécurité des produits*
* *Procéder à l’écriture de documents qualité se rapportant à la conception et au développement de produits*

## STAGE

**SEPTEMBRE 2012 – DÉCEMBRE 2012 CONCEPTEUR DE SYSTÈMES CHEZ ZIMMER CAS (R&D, SYSTÈMES ORTHOPÉDIQUES)**

* *Collaborer étroitement avec l’équipe de développement de logiciel, d’instrumentation, d’électronique et de test tout au long de la phase de développement du produit.*
* *Procéder à la vérification et à la validation des produits incluant la définition des protocoles de test et la réalisation de ceux-ci.*
* *Offrir du support technique aux autres départements (marketing et développement d’affaires).*
* *Interagir régulièrement avec les autres équipes de développement afin de valider les nouvelles technologies et maintenir l’innovation des produits Zimmer CAS.*
* *S’assurer du respect des normes de qualité s’appliquant au développement de façon à garantir la qualité et la sécurité des produits*
* *Procéder à l’écriture de documents qualité se rapportant à la conception et au développement de produits*

 ***Connaissances Informatiques***

### Logiciels: IntelliJ, Eclipse, Visual Studio 2015, Microsoft Office, Solidworks, CATIA V5, Geomagic, SVN, Statistica, CnD4, PsPice Schematics, ArgoUml, COMSOL, VmWare, SoapUI, Postman

* Systèmes d’exploitation : Windows (7,8,10), Mac (Marvericks,Yosemite, High Sierra), linux
* Langages de programmation : C, C#, C++, Java, JavaScript, HTML5, Matlab, VBA, Assembleur, Simulink, Mplab, python, Apple Script, Active-HDL,Maven , SQL
* Design: UML, PlantUML
* Databases: Mysql ,SQL server, Oracle (11g), PostgreSQL, mongodb
* BI : Power BI, SSIS, Tableau desktop, Tableau online, Tableau server
* Frameworks/Librairies: React, React native, Angular, selenium, selenide, serenity, jbehave

 ***Projets et Réalisations***

**2014 Projet intégrateur de *4e* année (projet avec la Compagnie ROGUE RESEARCH)**

* Réalisation : Conception d’un logiciel de contrôle pour un robot neurochirurgical

Rôle : En collaboration avec la compagnie ROGUE RESEARCH, mon rôle a été de coordonner une équipe de quatre étudiants à faire le design, la conception de l’interface de contrôle ainsi que la programmation du robot pour effectuer les requis du projet comme la profilométrie, le recalage et la craniectomie.

## 2013 Projet intégrateur de *3e* année (projet avec la Compagnie ELEKTA)

### Réalisation : Fantôme ultrason avec déplacement automatisé.

Rôle : En collaboration avec la compagnie ELEKTA (le client), mon rôle a été de concevoir, construire et programmer un prototype capable de mouvoir d’une façon anatomiquement plausible une prostate au sein d’un fantôme. L’utilisation prévue de ce prototype était de prouver l’efficacité d’un des produits ELEKTA dans la connaissance exacte de la position de la prostate.

## 2012 Projet en principes d’imagerie

### Réalisation : Analyse d’une image CT — Imagerie Ultrasons — IRM

Rôle : membre actif d’un groupe de deux étudiants. Mon rôle a été de concevoir avec Matlab un algorithme de reconstruction

d’images pour les différentes modalités d’imagerie (CT, Ultrasons et IRM) et d’analyser les images reconstruites à l’aide de cet algorithme.

## 2011 Projet en réseaux informatiques

### Réalisation : Développement d’un proxy HTTP.

Rôle : membre actif d’un groupe de deux étudiants. Mon rôle a été de réfléchir et de programmer en C++ dans un environnement Windows un proxy http capable d’intercepter et de traiter les données envoyées et reçues entre le fureteur et le serveur web.

 ***Activités extrascolaires et bénévolats***

## 2010 – Now DJ professionnel

### Animation d’évènements comme les fêtes de Noël corporatifs, etc.

## 2013-2014 MEMBRE EXÉCUTIF DU PROJET PC2 (ÉCOLE POLYTECHNIQUE)

### But du projet PC2 : PC2 recycle du matériel et donne des formations pour la maintenance et l'utilisation d'équipements informatiques et médicaux dans les pays en voie de développement. Visitez <http://www.projetpc2.com/>

**2012 TUTEUR POUR UN ENFANT ATTEINT DE PARALYSIE CÉRÉBRALE**

* Aider l’enfant à comprendre les mathématiques/physiques

**ÉTÉ 2011 BÉNÉVOLE AU CONSORTIUM ÉCOLOGIQUE**

* Ramassage des déchets après les évènements spéciaux (concerts, spectacles, campagnes, etc..) pendant la période estivale,
* Visitez [www.echologique.ca](http://www.echologique.ca/) pour plus d’informations