

**PROPOSITION DE STAGE**  
À retourner à **Brigitte BACHELOT**  
ISTIC - Campus de Beaulieu  
35042 Rennes Cedex  
Tél. : 02 23 23 39 11  
Fax : 02 23 23 39 01  
[istic-stages@univ-rennes1.fr](mailto:istic-stages@univ-rennes1.fr)

**INFORMATIONS SUR L'ENTREPRISE :**

**L'organisme d'accueil :**

<p>Nom de l'entreprise : <b>STMICROELECTRONICS (GRAND OUEST) SAS</b>          Domaine d'activité :          Représentant de l'entreprise : Etienne GAUVAIN          Sa qualité : DRH          N° de Siret : 409 768 520 00135          N° NAF : 7219Z</p> <p>Statut Juridique : SAS          Effectif de l'établissement : 350</p>	<p>Adresse : 9-11 rue Pierre-Félix Delarue          Ville : 72100 LE MANS (<b>stage à Rennes</b>)          N° téléphone :          N° fax :          Site Web : <a href="http://www.st.com">www.st.com</a>          Courriel :          Signataire de la convention : Etienne GAUVAIN</p>
<p>Nom de l'encadrant de stage :          Sa qualité :          Service :          N° téléphone :          Email :          Fax :</p>	<p>Chargé du suivi administratif : Isabelle DAGORN          Sa qualité : Assistante RH          N° téléphone :          Email : <a href="mailto:isabelle.dagorn@st.com">isabelle.dagorn@st.com</a>          Fax :</p>

**Nom du service dans lequel le stage sera effectué : .....Recherche et Développement.....**  
**Lieu du stage (s'il est différent de l'adresse de l'entreprise) : .....RENNES.....**

**PROFIL DE L'ÉTUDIANT SOUHAITÉ :**

**Master 2 Professionnel en Informatique (22 semaines obligatoires)**  
☐ Spécialité SSI **du 7 mars 2016 au 26 août 2016**

**SUJET DU STAGE :**

**Description de l'organisation**

STMicroelectronics est née, en 1987, de la fusion de la société italienne SGS avec la société française Thomson Semiconducteurs. La société, dont le siège est à Genève, est cotée depuis 1994, ses actions sont échangées à la bourse de New-York, Paris et Milan.

STMicroelectronics est l'un des principaux fabricants mondiaux de semi-conducteurs avec un chiffre d'affaires net de 7,404 milliards de dollars en 2014, emploie environ 43 600 salariés à travers le monde dont 8 680 sont dédiés à des activités de Recherche et Développement et dispose de 13 sites de productions.

STMicroelectronics, compte parmi les leaders mondiaux dans un large éventail de segments de marché, parmi

lesquels les semi-conducteurs pour applications industrielles, les têtes d'impression à jet d'encre, les microsystèmes électromécaniques (MEMS), les décodeurs MPEG et les circuits intégrés pour cartes à puce, ainsi que les circuits intégrés pour l'automobile, les périphériques informatiques et les puces pour téléphones cellulaires et applications mobiles.

Depuis sa création, STMicroelectronics a maintenu un engagement constant en faveur de la Recherche et du Développement. Près d'un quart de ses employés travaillent dans la R&D et la conception de produits. Au cours de l'année 2014, la Société a consacré environ 15,5 % de son chiffre d'affaires à la R&D (inclus les activités de R&D liée à ST-Ericsson et consolidées par STMicroelectronics). STMicroelectronics compte parmi les sociétés les plus innovantes de l'industrie grâce à son riche portefeuille de plus de 15 000 brevets déposés et 9000 familles de brevets.

Les produits de STMicroelectronics sont présents partout où la technologie microélectronique apporte une contribution positive et novatrice à la vie quotidienne.

Les technologies et les produits de classe mondiale de la Société :

- permettent aux consommateurs de vivre des expériences multimédia exaltantes à tout moment et en tous lieux : à la maison, en voiture et en déplacement ;
- augmentent l'efficacité énergétique tout au long de la chaîne de valeur de l'énergie, de la génération, à la distribution et la consommation ;
- fournissent tous les aspects liés à la protection et à la sécurité des données ;
- et contribuent à améliorer et prolonger la vie des personnes en permettant l'émergence d'applications dans le domaine de la santé et du bien-être.

STMicroelectronics est tout particulièrement attentif au développement de solutions qui permettent d'améliorer la vie des personnes, de mieux faire fonctionner la Société et de contribuer à la protection de notre Planète.

### **Présentation des activités des sites du Mans et de Rennes**

Les sites du Mans (260 personnes) et de Rennes (100 personnes) sont des centres de développement, d'intégration et de support clients.

Les équipes du site du Mans interviennent dans les domaines de :

- l'Automobile et de
- la Télévision numérique (Set-top box, SmartHome, ...).
- les microcontrôleurs et des mémoires pour des applications comprenant entre autres la gestion de l'énergie, le marché industriel, le grand public, l'automobile, les dispositifs à accès sécurisé (paiement sur mobile, SIM, identification, TV, etc...),

**Les équipes du site de Rennes sont impliquées dans les domaines suivants :**

- Les microcontrôleurs et des mémoires pour des applications comprenant entre autres la gestion de l'énergie, le marché industriel, le grand public, l'automobile, les dispositifs à accès sécurisé (paiement sur mobile, SIM, identification, TV, etc...),
- Conversion de puissance
- Support aux Ventes et Marketing.

### **Titre du stage 6 mois proposé à Rennes :**

#### **Réalisation d'un outil de benchmark de machine virtuelle JavaCard**

### **Sujet stage détaillé :**

Le stage consistera à réaliser un outil de caractérisation et de benchmark de machine virtuelle Javacard (JCVM) embarquée sur les smartcards.

Cet outil pourra permettre d'évaluer la JCVM embarquée dans nos produits lors de leur développement et de la comparer à la compétition lors de leur promotion.

Le stagiaire devra développer des applets en Javacard, écrire les scripts APDU exécutant les tests et mettre en place un environnement de test.

Le stage demande donc des aptitudes en langages informatiques.

**Durée du stage : 6 mois**



Connaissances de l'informatique : Java / Javacard  
Langues : Bonne communication en anglais

**Etudiant en Ecole d'Ingénieur, Bac + 5**

A noter : STMicroelectronics est une entreprise handi-accueillante ; ce stage est ouvert aux étudiants en situation de handicap.

Lieu du stage : **Rennes**

**Offre de stage réf FGOU**

Pour répondre à cette offre : [frederic.gouabau@st.com](mailto:frederic.gouabau@st.com)

**INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES :**

Indemnité mensuelle (nette) : 1000, 00 euros brut mensuel pour étudiant bac+5 Modalités de versement : par virement Avantages en nature à préciser :  Temps horaire hebdomadaire : 35 heures	Nom de l'Etudiant : Diplôme :
---	----------------------------------

**Date limite de réponse à cette proposition : février 2016**

Souhaitez-vous que les étudiants intéressés vous contactent directement ?

**Cachet de l'entreprise**

**STMicroelectronics (Grand Ouest)**  
SAS au capital de 10 278 640 €  
409 768 520 RCS LE MANS  
9-11 rue Pierre-Félix Delarue  
72100 LE MANS

