

**ISTIC**

UFR Informatique-Electronique

**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 :**

Nom de l'entreprise : IRT b<>com Domaine d'activité : Recherche et développement Représentant de l'entreprise : Mr Bertrand GUILBAUD Sa qualité : Directeur général N° de Siret : 751 468 943 000 38 N° NAF : 7219Z Statut Juridique : Fondation de coopération scientifique - FCS Effectif de l'établissement : 220 personnes	Adresse : 1219 avenue des Champs Blancs Ville : Cesson-Sévigné N° téléphone : 02 56 35 88 00 N° fax : Site Web : <a href="http://www.b-com.com">www.b-com.com</a> Courriel : <a href="mailto:contact@b-com.com">contact@b-com.com</a> Signataire de la convention : Mr Bertrand GUILBAUD
Nom de l'encadrant de stage : Antoine CABOT Sa qualité : Responsable de laboratoire Service : Cloud Computing N° téléphone : 02 56 35 82 70 Email : <a href="mailto:antoine.cabot@b-com.com">antoine.cabot@b-com.com</a> Fax :	Chargé du suivi administratif : CLAVIER Sophie Sa qualité : Alternant RH N° téléphone : 02 56 35 82 18 Email : <a href="mailto:sophie.clavier@b-com.com">sophie.clavier@b-com.com</a> Fax :

**Nom du service dans lequel le stage sera effectué :** Laboratoire Cloud Computing**Lieu du stage** (s'il est différent de l'adresse de l'entreprise): Cesson Sévigné ou Brest**PROFIL DE L'ÉTUDIANT SOUHAITÉ :****Licence Informatique parcours MIAGE**
☐ Licence 3 13 semaines entre le 29 mars et le 24 juin 2016
**Master 1ère année**
☐ Parcours SR et GL, Recherche 8 semaines minimum à partir du 10 mai 2016  
☐ MIAGE 13 semaines minimum à partir du 17 mai 2016
**Master 2 Professionnel en Informatique (22 semaines obligatoires)**
☐ Spécialité MIAGE du 7 mars 2016 au 26 août 2016  
☐ Spécialité IR du 7 mars 2016 au 26 août 2016  
☐ Spécialité GL du 7 mars 2016 au 26 août 2016  
☐ Spécialité MITIC du 7 mars 2016 au 26 août 2016  
☐ Spécialité SSI du 7 mars 2016 au 26 août 2016  
☐ Spécialité Recherche du 1er février 2016 à fin juin 2016
**Master 2 Professionnel Compétence Complémentaire en Informatique (4 mois obligatoires)**
☐ Spécialité CCI du 11 avril 2016 au 30 septembre 2016

 UNIVERSITE DE RENNES 1  
 ISTICFAX : 33 (0)2 23 23 39 01  
 Campus de Beaulieu  
 263, Av du Général Leclerc  
 CS 74205 [www.istic.univ-rennes1.fr](http://www.istic.univ-rennes1.fr)

TÉL : 33 (0)2 23 23 39 00



**Diplôme d'Université Développeur-Concepteur Logiciel (DUDCL)**

- 8 périodes de 1-2 semaines en formation universitaire alternant avec 8 périodes en entreprise, du 23 novembre 2015 au 2 septembre 2016.

**Licence Professionnelle Électronique et Télécommunications**

- Spécialité SPH en alternance avec 3 périodes de 5 semaines en formation universitaire et 3 périodes de 8 semaines en entreprise.
- Spécialité SEA 16 semaines à partir du 7 mars 2016 jusque fin août 2016

**Master 2 Électronique et Télécommunications**

- Spécialité ITEA en alternance avec 3 périodes de 5 semaines en formation universitaire et 3 périodes de 8 semaines en entreprise
- Spécialité CTS entre 4 mois minimum et 6 mois maximum à partir du 1er mars 2016
- Spécialité ST entre 4 mois minimum et 6 mois maximum à partir du 1er mars 2016
- Spécialité SISEA entre 4 mois minimum et 6 mois maximum à partir du 1er mars 2016

**SUJET DU STAGE :**

**Référence de l'offre :** CLCSTO007

**Titre du stage proposé :** Etude de l'impact du système de stockage sur la consommation énergétique du décodage vidéo dans le contexte d'un Cloud OpenStack

**Descriptif de la mission :**

Le système de stockage participe à hauteur de 10% à 35% de la consommation énergétique globale d'un système informatique. Nous avons observé des écarts qui peuvent être importants selon la technologie de stockage utilisée (HDD ou SSD), et ce pour les performances et la consommation d'applicatifs simples (benchmarks).

Nous souhaitons étudier l'impact de l'utilisation de périphériques de stockage de technologies différentes sur la consommation énergétique globale d'un système avec comme applicatif le décodage et streaming vidéo.

L'objectif est de voir dans quelle mesure le changement du système de stockage impacte la performance et la consommation énergétique, de modéliser cet impact et de l'utiliser dans un système d'optimisation de placement de données dans le cadre d'un Cloud basé sur OpenStack.

**Profil recherché :** Bac+5 (école d'ingénieur, Master Recherche ou Professionnel), Software Engineering, informatique et réseaux

**Compétences souhaitées :**

- Très bonne maîtrise de l'environnement Linux
- Très bonne maîtrise du développement système
- Très bonne maîtrise du langage C
- Notions de bases sur le décodage vidéo
- Bonnes notions sur la mesure de performance
- Notions de base sur le Cloud, la virtualisation et OpenStack

**Intérêt pour le stagiaire :**

Réelle intégration au sein d'équipes pluridisciplinaires

Secteur de la recherche et de l'innovation

Mission à véritable enjeu

Intégration dans une équipe Scrum

UNIVERSITE DE RENNES 1  
ISTICFAX : 33 (0)2 23 23 39 01  
Campus de Beaulieu  
263, Av du Général Leclerc  
CS 74205www.istic.univ-rennes1.fr

TÉL : 33 (0)2 23 23 39 00



**Modalités :**

Durée : 6 mois

Date de démarrage : février/mars 2016

Candidature à envoyer à : [job@b-com.com](mailto:job@b-com.com) avec la référence du stage

**INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES :**

Indemnité mensuelle (nette) : 1 000€ Modalités de versement : virement bancaire Avantages en nature à préciser : tickets restaurant  Temps horaire hebdomadaire : 35 H	Nom de l'Étudiant : Diplôme :
--	----------------------------------

***Date limite de réponse à cette proposition : 15/12/2015***

Souhaitez-vous que les étudiants intéressés vous contactent directement ? *Ils peuvent nous envoyer leur lettre de motivation, leur CV ainsi que tous autres documents utiles à leur candidature à l'adresse [job@b-com.com](mailto:job@b-com.com) en précisant la référence de l'offre dans l'objet du mail.*

**Cachet de l'entreprise**

**b com**

ZAC des Champs Blancs  
1219 avenue des Champs Blancs  
35510 CESSON-SEVIGNE  
N° SIRET 751 468 943 00038 / APE 7219Z  
TVA FR 62 751468943 / Tél. 02 56 35 88 00