

**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 : Lokad Domaine d'activité : édition de logiciels Représentant de l'entreprise : Estelle Vermorel Sa qualité : DAF N° de Siret : 503 710 899 00017 N° NAF : 6201Z Statut Juridique : SAS Effectif de l'établissement : 14</p>	<p>Adresse : 70 rue Lemer cier , 75017 Paris (siège social) Ville : Paris N° téléphone : 01 75 57 47 63 N° fax : aucun Site Web : <a href="http://www.lokad.com">www.lokad.com</a> Courriel : <a href="mailto:contact@lokad.com">contact@lokad.com</a> Signataire de la convention : Estelle Vermorel</p>
<p>Nom de l'encadrant de stage : <b>Victor Nicollet</b> Sa qualité : Directeur Technique Service : IT N° téléphone : 01 75 57 47 63 Email : <a href="mailto:victor.nicollet@lokad.com">victor.nicollet@lokad.com</a> Fax : aucun</p>	<p>Chargé du suivi administratif : Valeria Egorova Sa qualité : Représentante administrative N° téléphone : 01 75 57 47 63 Email : <a href="mailto:contact@lokad.com">contact@lokad.com</a> Fax : aucun</p>

**Nom du service dans lequel le stage sera effectué : ...département IT.....**  
**Lieu du stage** (s'il est différent de l'adresse de l'entreprise): ...14 rue des Reculettes, 75013 Paris

**PROFIL DE L'ÉTUDIANT SOUHAITÉ :**

**Master 1ère année**

- Parcours SR et GL, Recherche
- MIAGE

8 semaines minimum à partir du 10 mai 2016  
13 semaines minimum à partir du 17 mai 2016

**Master 2 Professionnel en Informatique (22 semaines obligatoires)**

- Spécialité MIAGE
- Spécialité GL
- Spécialité Recherche

du 7 mars 2016 au 26 août 2016  
du 7 mars 2016 au 26 août 2016  
du 1er février 2016 à fin juin 2016

**SUJET DU STAGE :**

**Titre du stage proposé :** Extension et optimisation d'un langage de programmation vectoriel

**Type et configuration du matériel sur lequel le stagiaire travaillera (matériels, technologies, méthodes, langages...) :**

Langage C# sous Microsoft Visual Studio + Resharper. Contrôle de versions sous Git, intégration continue avec TeamCity. Exécution sous framework .NET 4.5 ou ultérieur, sur le cloud Microsoft Azure pour les jeux de données les plus grands.

Le stage nécessitera une bonne connaissance théorique des sémantiques opérationnelle et dénotationnelle abordées dans le module « SEM » de M1.

**Sujet proposé détaillé :**

*Envision* est un langage de programmation édité par la société Lokad pour répondre à des problématiques de simplicité et de performances. Une description du langage est disponible à l'adresse :

<http://www.lokad.com/envision-more-technical-overview>

Ce langage est en permanente évolution et de nombreuses nouvelles fonctionnalités sont prévues. Dans le cadre de son stage, l'étudiant aura la charge d'une ou plusieurs nouvelles fonctionnalités (dont la complexité dépendra de son niveau d'études et de sa spécialité) pour : étudier l'intégration de ces fonctionnalités au modèle sémantique du langage, étendre les algorithmes d'inférence de types et d'analyse statique ainsi que la génération de code pour implémenter cette fonctionnalité en langage C#.

**INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES :**

Indemnité mensuelle (nette) : à définir Modalités de versement : mensuel Avantages en nature à préciser : tickets restaurant (8.50€*20)  Temps horaire hebdomadaire : 35h	Nom de l'Etudiant : Diplôme :
---	----------------------------------

**Date limite de réponse à cette proposition :** 2016/06/01

Souhaitez-vous que les étudiants intéressés vous contactent directement ? Oui.

**Cachet de l'entreprise**

**LOKAD SAS**  
70 rue Lemercier  
75017 Paris  
RCS: 503710899