STAGES DE LICENCE INFORMATIQUE

Matthias Robine – matthias.robine@labri.fr

Réunion d'information A22 – 22/10/15

Exemple de stage L3 en 2013

- *Application web de gestion des appels*
- Entreprise d'accueil : SIGEMS Informatique
- *Proposeriez-vous à l'étudiant encadré une autre expérience dans votre entreprise (stage, emploi, …) ?* « Oui. »
- *Encadrant :* « X est un **excellent** élément. Il a su s'intégrer et **proposer des solutions** pertinentes. La formation y est pour beaucoup (généraliste en informatique qui lui permet de **s'adapter** rapidement à différentes problématiques) mais X a fait avancer le projet sur tous les plans. »

Entreprises 2012/2013

- AES Environnement
- AQUILOG
- Banque populaire de FEZ-TAZA
- BLUE COM
- COFELY ENDEL
- CP3I
- DC SYSTEMS
- Groupe INGELIANCE
- IIDRE AUTOMATE
- INFORMICIEL
- INFOTEL Conseil
- JCS INFORMATIQUE
- La Banque Postale / DISFE
- LAREL
- MARLOGIC
- NEXTIRAONE France
- SARL AROPISCEL
- SARL SB2D
- SCOPTIQUE
- SIGEMS Informatique
- Société SECOMAT
- SQLI TASKER
- TOTAL
- UNIVERS-TEK
- WINEMAX

Types de stages

- **Stage en entreprise**
- Un **projet tutoré,** c'est-à-dire un **stage dans un laboratoire de recherche** sous la responsabilité d'un chercheur
- Une **découverte de l'enseignement** (par 1/2 journées en établissement par exemple). Le stage peut ainsi être réalisé en collège ou en lycée sous le tutorat d'un professeur
- D'autres types de stages sont possibles…

Modalités du stage

- En L1, L2 (ou L3) **– sauf exception : pendant l'été après L2**
- 4 semaines minimum
- De façon continue ou partielle
- En fonction de l'emploi du temps de la Licence
- Les stages longs peuvent – sur demande - rapporter des ECTS qui seront portés sur le diplôme

Trouver (chercher) un stage

- **Journée « entreprises »** organisée par la MIAGE de Bordeaux
- Base de données des **stages du Master** Informatique
  https://www.labri.fr/perso/clement/cons-stages/
  login: stages / password: stagesm2
- Les newsgroups
- Stage au LaBRI : contacter un membre de l'équipe
  www.labri.fr/index.php?n=Main.Equipes
- **Espaces Orientation Carrière** EOC
- Netvibes de l'EOC **www.netvibes.com/eoc-talence**
- Module d'Ouverture Professionnelle

Sujet du stage

- Le sujet du stage doit concerner des **notions vues,** ou mettre en œuvre des **compétences acquises** lors de votre **cursus en Licence Informatique**

- Les domaines et sujets possibles sont **nombreux**

Exemples de sujet : valide ?

Le but de ce stage serait de **gérer la bureautique** de cette bibliothèque scolaire grâce au logiciel 3A qui sert à gérer les inscriptions des adhérents et à contrôler les stocks des livres. J'**utiliserais** aussi d'autres **logiciels de bureautique** de la série Microsoft Office, dont j'ai appris l'utilisation dans le cadre de l'obtention de mon **C2I**.

Exemples de sujet : valide ?

- Le stage consiste au développement d'un module complémentaire au logiciel de lithographie électronique NPGS. Ce logiciel permet de piloter le faisceau d'électrons d'un microscope électronique. Pour la fabrication des masques de lithographie (zones qui seront exposées aux électrons), NPGS utilise un logiciel de dessin industriel : DesignCAD.
  Les fichiers de dessin réalisés avec DesignCAD sont interprétés par NPGS et envoyés au microscope électronique.
- L'objectif de ce stage et de développer un module complémentaire à NPGS, pour en améliorer son ergonomie. Pour un certain nombre d'applications l'utilisateur demande au logiciel de lithographie de faire successivement des dessins (« irradiation » de résine par des électrons) et des déplacements de l'échantillon. Le module complémentaire devra rendre compte du dessin complet ainsi réalisé tenant compte des motifs élémentaires et des déplacements.
- Les compétences informatiques mises en jeu sont les suivantes :
  - manipulation de fichiers ASCII (car les motifs générés par DesignCAD sont des fichiers ASCII)
  - gestion d'une interface graphique et d'évènements utilisateur
  - production d'un module finalisé (que les chercheurs pourront utiliser sans avoir à le modifier)
  - choix d'un langage de programmation (C, Java ou Python) approprié
  - maitrise de ce langage

Convention de stage

- **Attention : la législation ne permet pas d'être en stage sans convention**

1. Remplir une **fiche de liaison** téléchargée à partir de votre ENT
2. Déposer la fiche au secrétariat de la Licence Informatique pour faire **valider pédagogiquement** votre sujet de stage – au moins **35 jours avant le stage**

- Après validation, la fiche de liaison est transmise au service du Département Licence qui édite la convention de stage

Evaluation

- **1 rapport** d'une quinzaine de pages sur votre travail
  - le contexte, les objectifs
  - les réalisations, les choix, les difficultés
  - bilan critique et constructif : apports du stage, manques, …
  - exemple de rapport
- Remise du rapport sous 10 jours après la fin du stage
- **Appréciation du maître de stage** (fiche)
- L'évaluation du rapport et l'appréciation du maître de stage constituent l'évaluation du stage.
- Il n'y a **pas de soutenance orale.**

Validation d’un stage passé

- Si le stage concerne l'informatique pendant au moins 4 semaines, et qu'un rapport est remis
- Si le stage n’a pas déjà été validé dans un cursus d'enseignement
- Validation possible d'un stage optionnel ou d'un stage d'excellence déjà effectué
- Validation possible d'une expérience professionnelle

Exemption de stage

- Le stage est obligatoire en Licence

  ~ Tout étudiant ayant une Licence doit avoir fait un stage

- Les étudiants ayant déjà fait des stages en informatique dans leurs formations précédentes peuvent demander une exemption pour le stage obligatoire
  - Il faut présenter le rapport, les appréciations et les relevés de notes du stage
  - L'exemption ne sera accordée qu'après validation de tous les éléments.
- Sans exemption formelle par le secrétariat de Licence Informatique, tout étudiant de Licence Informatique doit faire un stage comptant au Semestre 6

Questions diverses

- J'ai trouvé une entreprise qui me prend en stage du 1er juin au 31 août. J'aimerais savoir si la **durée du stage n'est pas trop longue.**
- Je suis actuellement en **L2 Informatique.** Est-il possible de réaliser le stage obligatoire **cet été** pour qu'il compte au semestre 6.
- Je voudrais savoir si le stage doit obligatoirement comprendre de la **programmation** ?
- Je suis salarié à temps plein. Est-il possible de faire mon stage sur une durée plus longue mais sur un **temps partiel** de travail chaque jour ?
- Peut-on **manquer des cours** pour réaliser son stage ?

Liens utiles

- La page des stages de l'Université :

http://www.u-bordeaux.fr/Profils/Etudiant/College-Sciences-et-technologies2/Stage/

- Le Service d'orientation de la Licence – ECOE :

http://www.netvibes.com/ecoe

- La base de donnée de stages du Master Informatique :

https://www.labri.fr/perso/clement/cons-stages/

login: stages / password: demander au secrétariat Licence Informatique

- Liste des équipes de recherche au LaBRI :

http://www.labri.fr/index.php?n=Main.Equipes

STAGES DE LICENCE INFORMATIQUE

Matthias Robine – matthias.robine@labri.fr

Réunion d'information A22 – 22/10/15