

- Présentation des stages recherche (académique) -
- M2 Info -

Stéphane Bessy

UM

octobre 2019

Pourquoi faire un stage recherche ?

Un stage de 5 mois dans un labo de recherche :

- Pour goûter à la recherche, se faire un avis sur le métier de chercheur.
- Pour se spécialiser dans une thématique.
- **Pour poursuivre en thèse !**

Mais, quoi qu'il se passe, on ne perd pas son temps en stage recherche...

Différence avec un stage industriel (ou dit 'pro')

Déroulement du stage :

- Sous la responsabilité scientifique de votre encadrant, dans un labo de recherche, sur une problématique 'pointue'.
- Généralement trois types d'activités : bibliographique, théorique, expérimentale (développement...).

Différence avec un stage industriel (ou dit 'pro')

Déroulement du stage :

- Sous la responsabilité scientifique de votre encadrant, dans un labo de recherche, sur une problématique 'pointue'.
- Généralement trois types d'activités : bibliographique, théorique, expérimentale (développement...).
- **Vous** devez adopter une **démarche scientifique** :
 - (1) description et intérêt du travail à venir ainsi que des méthodes d'évaluation.
 - (2) développement, recherche.
 - (3) évaluation, analyse, conclusion, recul, ouverture...
 - (4) communication des résultats (exposé, publication, soutenance...).

Déroulement du stage

Planning :

- **Choix du sujet** : jusqu'à mi décembre
- **Stage en labo** : 3 février 2020 - 30 juin 2020, rémunéré
- **Soutenances** : **1er-2-3 juillet 2020**

Déroulement du stage

Planning :

- **Choix du sujet** : jusqu'à mi décembre
- **Stage en labo** : 3 février 2020 - 30 juin 2020, rémunéré
- **Soutenances** : **1er-2-3 juillet 2020**

Remarques :

- deux écrits à rendre (présentation de stage -*mi mars*- et mémoire de stage -*mi juin*-) et une soutenance.
- Planning du S4 (hors MSI) :
 - *Droit et monde de l'entreprise* ou *Sécurité info : enjeux et facette* ⇒ 2.5 ECTS
 - Stage (académique ou industriel) ⇒ 27.5 ECTS

Choix du sujet

- La liste des sujets est sur la plateforme du labo (au fil de l'eau...) :
<https://info-web.lirimm.fr/collorg/>
- **Entente entre étudiants et encadrants.**
Choisir ce qu'il vous plaît a priori / entretien puis (dés)accord de l'encadrant.
- Validation du stagiaire par l'encadrant sur la plateforme (**jusqu'à mi décembre max**). **Convention à mettre en place !**
- Stages au Lirimm, dans des labos de recherches de l'UM, *dans des labos de recherche hors UM de Montpellier, ailleurs, voire hors liste...*
Me contacter dans les 3 derniers cas.

Historique de navigation

- Accueil
- Site
- **Stages de recherche**

Bloc notes

Glissez / déposez vos liens ici pour un usage ultérieur.

Rubriques

Stages de recherche public

Archives Espace de saisie

Tous les stages Stages pourvus

Nombre de sujets : 3
Nombre de sujets pourvus : 0

Approximation pour l'optimisation combinatoire robuste distributionnelle (stage de recherche 2018/2019)

Le stage cherchera à approximer des problèmes d'optimisation combinatoire sous incertitude.

Encadrant : Michael Poss
Co-encadrant :
Rapporteur :

Stéganalyse par deep learning via une approche atomistique pour lutter contre le cover source mismatch (stage de recherche 2018/2019)

Où il sera question de Deep Learning, de détection de messages cachés dans des images, de millions d'images, et du problème de l'inadéquation entre une base d'apprentissage et une base de test.

Encadrant : Marc Chaumont
Co-encadrants : Mehdi Yedroudj, Frédéric Comby
Rapporteur :

Optimisation combinatoire avec une incertitude de type budget (stage de recherche 2018/2019)

Le but du stage est d'étudier la complexité et l'approximabilité de problèmes d'optimisation combinatoire lorsque l'ensemble d'incertitude est de type budget. Les problèmes étudiés pourraient, par exemple, être des problèmes d'ordonnement ou de lot de production.

Évaluation du stage (1/2)

- Attribution d'un tuteur principal et d'un tuteur secondaire.

Rapport de présentation de stage.

- À rendre autour du 15 mars, une dizaine de pages.
- Contient : une présentation du **domaine du stage**, de la **problématique** de celui-ci et des **pistes envisagées** pour répondre à cette problématique, ainsi que leur **évaluation**.
- S'appuie sur une **étude bibliographique**.
- **Évalué mais non noté par le tuteur principal.**

Évaluation du stage (2/2)

Rapport de stage.

- À rendre autour du 15/20 juin, une trentaine de pages.
- Consigne le travail accompli, met en avant votre **vos démarche scientifique, vos résultats** et l'**évaluation de ceux-ci**.
- **Noté par le tuteur principal et le tuteur secondaire.**

Évaluation du stage (2/2)

Rapport de stage.

- À rendre autour du 15/20 juin, une trentaine de pages.
- Consigne le travail accompli, met en avant votre **vos démarche scientifique, vos résultats** et l'**évaluation de ceux-ci**.
- **Noté par le tuteur principal et le tuteur secondaire.**

Soutenance.

- Début juillet, évaluée par un jury composé de vos rapporteurs, votre encadrant, le responsable des stages recherche et un membre de jury extérieur.
- Les soutenances sont publiques.
- Mettre en avant **vos démarche scientifique** lors de **vos recherches en informatique**, faire preuve (un peu) de **pédagogie**.

Poursuite en thèse ?

- Ce n'est pas forcé. Il faut avoir envie et démontrer ses capacités à faire de la recherche durant le stage !
- Il faut trouver un **financement** ! : concours des écoles doctorales (à Montpellier ou ailleurs en France), bourses liées à un contrat/projet précis (ANR, à l'étranger...), bourses CIFRE...
- En parler avec son encadrant.
- Se tenir informer et être en alerte dès mars/avril...
- **Présentation des sujets de stage ouverts au concours de l'École Doctorale, le 16 décembre prochain. Informations à venir.**

Des infos supplémentaires

- Sur le déroulement des stages de manière générale :
stephane.bessy@lirimm.fr
<http://www.lirimm.fr/~bessy/StageRecherche/accueil.html>
- Des exemples d'études biblio/mémoires :
<http://www.lirimm.fr/~bessy/StageRecherche/Samples/accueil.html>
- Sur un stage en particulier : contacter les encadrants...