Stage de M1 pour étudiants Physiciens

Responsable pour la Mention « Physique et Applications »
Abhay SHUKLA (shukla@lmcp.jussieu.fr)
tél.: +33 (0)1 44 27 52 26; Fax: +33 (0)1 44 27 37 85
Laboratoire de Minéralogie Cristallographie, Case 115
Université Pierre et Marie Curie, Campus Boucicaut
140 rue de Lourmel
75015 Paris

Responsables pour la Mention « Sciences de l'Univers, Environnement et Ecologie »
Marie-Christine ANGONIN
Université Pierre et Marie Curie - ERGA/LERMA
Tour 22/12 - 4 Place Jussieu 75005 Paris -
Tél : 33 (0)1 44 27 72 89 Fax : +33 (0)1 44 27 72 87
m-c.angonin@obspm.fr
Laurence PICON
Université Pierre et marie curie - LMD
Tour 45/55 3ème étage - 4 Place Jussieu 75005 Paris
Tel : + 33 (0)1 44 27 49 72
picon@lmd.polytechnique.fr

But du stage

Le but du stage est de donner à l'étudiant une opportunité d'avoir une expérience et des contacts professionnels, que ce soit dans le monde privé s'il s'agit d'un stage industriel ou le monde académique. Ce stage permettra aussi d'évaluer les capacités d'adaptation de l'étudiant, sa motivation et son efficacité 'hors-amphi' et devrait l'aider à définir ses choix pour le M2 et au-delà.

Durée du stage et dates

Le stage se déroulera sur une durée minimale de six semaines du 16 mai jusqu'au 24 juin 2005. Cette durée minimale de six semaines est celle qui servira à l'évaluation du stage. **Cependant il est possible de proposer les stages s'étendant jusqu'à la mi-septembre.**

Nature du stage

Le type de stage possible est volontairement très ouvert. Concrètement, les stages peuvent consister en des travaux dans des laboratoires de recherches (de sciences fondamentales et appliquées ou de sciences techniques), des stages industriels de niveau équivalent (par exemple dans les secteurs de production, d'informatique ou de développement) ou même dans des domaines encore plus variés. Des stages avec un travail quantitativement important peuvent être proposés pour des binômes volontaires. Les encadrants devront alors donner une appréciation differenciée sur chaque étudiant.

Evaluation

Nous rappelons que l'évaluation portera sur les six premières semaines d'un stage qui peut éventuellement se prolonger au-delà. L'évaluation comporte trois volets. L'évaluation par l'encadrant comptera pour 40% de la note et se basera sur la performance de l'étudiant pendant son stage. L'étudiant devra rendre un rapport de stage (voir ci-dessous) qui comptera pour 30% de la note. Finalement une soutenance orale

(voir ci-dessous), comptant pour 30% de la note, aura lieu fin juin pendant laquelle l'étudiant soutiendra son travail devant un jury.
L'encadrant devra juger la motivation de l'étudiant, sa capacité d'insertion dans l'équipe de travail, sa capacité et son efficacité à comprendre et à effectuer le travail. Les membres de l'EFU pourront rendre visite à l'étudiant sur site, pour se rendre compte eux-mêmes du déroulement de certains stages. Le rapport et la soutenance orale serviront en plus à souligner la capacité de l'étudiant à synthétiser plusieurs semaines de travail dans un temps et un espace limités, à rendre compte de ce travail oralement et par écrit et à répondre à des questions le concernant.

Calendrier

Un catalogue de stages reunissant toutes les propositions recoltées jusqu'à la mi-février sera disponible auprès des étudiants pour consultation. Les étudiants devront avoir fait leur choix après contact et accord avec l'encadrant au plus tard le 15 avril**.**

Rapport de stage

Ce document doit comporter un **maximum** de 8 pages composées en simple interligne (12 points):
Introduction (1 page): informations sur l'entreprise/laboratoire et le groupe d'accueil
Sujet/problématique (2 pages): historique éventuel, présentation du sujet de stage et approche adoptée par le stagiaire.
Travail réalisé (2 pages de texte + 2 pages de figures, tableaux etc. si nécessaire): travail réalisé par le stagiaire, résultats obtenus.
Discussion et conclusion (1 page): bilan personnel du stage, discussion des résultats éventuels, perspectives.
Le rapport pourra être accompagné d'une annexe technique si l'équipe d'accueil le souhaite et si le travail effectué le justifie ('mode d'emploi' d'un nouvel appareil ou d'une procédure de mesure). Les références bibliographiques seront aussi adjointes en annexe.

Soutenance orale

La soutenance aura lieu obligatoirement pendant la semaine de 27 juin au 1 juillet 2005 à une date et heure qui seront communiquées à l'étudiant à la mi-juin. Il est essentiel que l'étudiant puisse se libérer pendant une demi-journée entière dans cette période pour pouvoir soutenir. **La soutenance durera 15 minutes et sera suivie de 5 minutes de questions.** Un rétroprojecteur de transparents ainsi qu'un vidéo-projecteur couplé à un PC seront disponibles pour cette présentation. Cette limitation de temps sera strictement appliquée. Le jury consistera en au moins deux personnes. L'encadrant de stage est vivement encouragé à faire partie du jury.