

Stages et thèses du Master 2 PSA

Jérôme Baudot, 2 octobre 2014

- **objectif du stage**
- **quelques règles sur le stage**
- **où cherche son stage, sa thèse**

❑ Finaliser votre formation par la recherche

- **sujet =**
 - véritable recherche scientifique
- **Production scientifique =**
 - résultats pour l'équipe d'accueil
 - rapport et présentation orale

❑ Orienter votre choix de thèse

- Thématique
- Équipe
- Directeur de thèse

**Rem: le stage n'est pas nécessairement
lié à la thèse**

❑ Comprendre le fonctionnement de la recherche

- Est-ce votre futur orientation ?

□ Validation pédagogique **INDISPENSABLE**

- Nécessite **feuille logisitique**
- Signée par responsable du M2
- permet établissement **convention de stage** (= contrat = gratification)
 - élèves UFR Physique, convention à la scolarité
 - élèves TPS, convention à l'école
- Information en décembre par **Maud Bertin**

□ **Calendrier**

- Démarrage le 9 mars
- Durée 13 semaines (minimum)
 - **Peut continuer au delà, mais attention il faut des résultats début juin**
- Formulaire d'évaluation de votre stage par vous
- Rapport le 9 juin = 50% évaluation
- Soutenance le 16 juin = 50% évaluation

Thématique physique subatomique est astroparticules

□ À l'IN2P3 du CNRS (in2p3.fr)

- institut national de physique nucléaire et de physique des particules
- 20 laboratoires en France -> listes sur les pages de chaque laboratoire
- Aujourd'hui = IPHC (chance exceptionnelle !)

□ À l'IRFU du CEA (irfu.cea.fr)

- Institut de recherche sur les lois fondamentales de l'univers
- Situé à Saclay
- Pour la physique nucléaire spécifiquement : CEA-DAM (militaire)
 - <http://www-phynu.cea.fr/>

□ À l'université

- Laboratoires non-IN2P3 en physique théorique

Thématiques connexes à phys. nucléaire (énergie, radioprotection, ...)

- ❑ **Encore à l'IN2P3 et l'IRFU**
- ❑ **À l'université**
 - Laboratoires non-IN2P3
- ❑ **INSTN du CEA (www-instn.cea.fr)**
- ❑ **IRSN (www.irsn.fr)**
- ❑ **ANDRA (andra.fr)**
- ❑ **Secteur privé: AREVA, EdF, ...**

A l'étranger

❑ Grands laboratoires nationaux

* = contacts avec chercheurs IPHC

- Suisse : CERN*, PSI
- Allemagne : DESY* Hambourg, GSI* Darmstadt, Helmholtz (www.helmholtz.de), Max Planck (www.mpg.de)
- Italie : INFN (infn.it) LNF*, LNS, LNGS*, LNL*, EGO + ~20 sections
- Pays-Bas/Belgique : NIKEF, SCK-CEN
- USA : FNAL, Argone, LBNL*, BNL, SLAC,
- Canada : TRIUMF*, Vancouver www.triumf.ca
- Ailleurs : Europe du nord, Russie, Australie, Chine, Amérique du sud

❑ Universités

- *Partout...*

❑ Il faut discuter avec

- Responsable Master, enseignants, chercheurs IPHC

□ ATTENTION...

- les informations précédentes sont parcellaires
- Il faut toujours établir un contact direct