

Graduate Track Maths & Physics : Dispositifs clefs [L3 → D]

- **Stages de Licence (L3) en laboratoire.** Élément de la double licence Mathématiques et Physique. Accompagne la politique de l'IdS.
- **Bourses de Master** à destination des étudiants étrangers et des meilleurs éléments : aujourd'hui 5 parcours concernés.
- **Cours complémentaires / additionnels / rénovés en Master**, en particulier pour construire les Masters internationaux [Il y en a un déjà mis en place au démarrage]. Objectif 2028: un parcours international attaché à chaque parcours existant de Master.
- **Créations de cours interdisciplinaires / techniques** aux niveaux Master et Doctorat → service pour l'I-SITE. Sur le modèle DU Data Scientist.
- **Bourses de thèse** avec une composante interdisciplinaire.
- Organisation d'un **colloque** régulier rassemblant les membres chercheurs et étudiants de la GT. Séminaires de recherche. Restitution des travaux de stage et de thèse.

Stages de L2 et L3

- Politique de l'IdS:
 - 4 bourses pour l'accueil d'étudiants L2/L3 par UFR (Maths / Physique) dans nos laboratoires.
- En phase avec la mission de la GTMP.
- GTMP accompagne le dispositif et procure des bourses pour les étudiants de L3 à hauteur des demandes des étudiants et de l'encadrement possible.
 - Statut 2023 pour la physique :
 - 9 étudiants [5 GTMP + 4 EUPI]
 - Les bourses de l'IdS ont suffi à servir en 2023 les étudiants de Maths.
- 2024 : procédure en cours.

Bourses de Master 1/2

- Comité d'attribution: responsables de mentions et parcours.
- 15 bourses de 4k€ annuel par étudiant et 5 de 6k€ au budget (décision CoP 2023 pour corriger la situation observée).
- Bourses au mérite académique attribuées 1) aux très bons candidats étrangers, 2) aux très bons étudiants des autres universités en France et 3) aux candidats locaux avec minimalement mention Bien.
- Trois campagnes d'attribution:
 - 14 (2021), 16 (2022), 8 (2023). Pas assez de bons candidats + compétition féroce avec d'autres universités / écoles. Note: la chute constatée n'est pas significative : iMAPP a désormais ses propres bourses EMJM et contribuait significativement aux montants 2021 et 2022. Mêmes difficultés / diagnostic que précédemment.

Bourses de Master 2/2

- Propositions de corrections données en 2023 :
 - montant: 5 bourses à 6k€, 15 à 4k déjà affichées au budget.
 - publicité: Campus France (faite pour Maths et Physique).
 - publicité sur les sites des formations.
 - **Le résultat a été mauvais.**
- Ma perception : on a quand même des bons candidats. LE point clef, c'est de communiquer suffisamment tôt avec eux / elles.
- Proposition corrective pour cette année:
 - **dès que les responsables de filière ont un dossier qu'ils/elles jugent très bons (CF / MonMaster), ils/elles proposent une bourse. Pas de comité de synthèse. Surbooking possible et même recommandé.**
 - **Valeurs ajoutées : cours de français, aide au logement, ...**
- **Action GTMP: réouverture de la plate-forme de candidature.**

Enseignements additionnels GTMP 1/2

- Propos liminaire :
 - Contrairement à l'hypothèse initiale SFRI, les cours supplémentaires ne sont pas payés en heures statutaires (HSt).
 - Ces cours doivent correspondre à des sur-services ou des enseignements donnés par des CNRS (HCo).
 - En revanche, l'université paye en HSt pour des cours optionnels ajoutés dans les maquettes. C'était le cas pour les 60h de Cours optionnels de préparation du Master International en L3 (60h).
- A l'intérieur de cette contrainte, deux créations possibles rentrée 2024:
 - 1) Méthodes de Monte-Carlo (LMBP, LPC, en cours),
 - 2) Quantum computing (LMBP, IP, LPC, établi).
 - Le second cours sera accueilli rentrée 2024 dans le DU Data Scientist et proposé en option au Master M2UP/iMAPP.

Enseignements additionnels GTMP 2/2

- Enseignements optionnels ou maquette en Master 1 / 2 :
 - Optionnel : topologie (M1, établi) M. Heusener et D. Solnyshkov (15h). Michael doit encore être payé...
 - Pour aller plus loin (objectif 2025):
 - 1) General relativity (optionnel M1, maquette M2Maths/M2UP)
 - 2) Group Theory and dependancies (M2Math/M2UP): rénovation du module M2UP pour la rentrée 2025. La bonne occasion ?
 - 3) Autres ?
- Professeurs invités : probablement l'option la plus facile pour installer de nouveaux enseignements.

Bourses de thèse 1/2

- 6 bourses de thèses demandées sur la course du projet.
- 2 bourses ont été attribuées l'an dernier.
- 2 sont au budget de cette année.
- La procédure d'attribution et le calendrier sont alignés sur ceux de l'EDSF (mais ces bourses viennent en plus du contingent de base).
- Propositions de méthode adoptée au dernier CoP:
 - Sujets à dominante disciplinaire avec un volet trans-disciplinaire ou international.
 - Pertinence des sujets pour le programme
 - Validation et classement par le CoP si compétition
- **Retours d'expérience sur les deux sujets 2023:** G. Malpuech, J. Dubois, D. Solnyshkov, J. Donini, M. Michel

Bourses de thèse 2/2

- Programmation possibles des quatre thèses restantes: 2024 (2), 2025 (1), 2026 (1)
- 2 sont au budget de cette année.
 - Collection des propositions: deux reçues (Ishida et Madar) et placées sur UCADrive <https://drive.uca.fr/d/24d06da0ff374fcb8792/>
 - D'autres parviendront probablement pour la réunion. Nous aurons donc à trancher (classer ou augmenter).
 - Discussion : **partage avec les directions de labo pour l'organisation du fit global.**

Bilan: colloque bimensuel

- Le colloque bimensuel semestriel est l'occasion de rencontres scientifiques ou pédagogiques. triumvirat à l'organisation IP-LMBP-LPC: D. Solnyshkov, H. Djellout, R. Madar.
- Première édition (janvier 2022):
 - Agenda: introduction générale du projet, présentation des activités de recherche (1 IP, 1 LPC, 4 Maths). ~100 participants.
- Deuxième édition (janvier 2023):
 - Claude Fabre (LKB). Etats intriqués. ~100 participants.
- Troisième édition (octobre 2023):
 - Rinat Kashaev from Geneva U. Theory of Chern-Simons and quantum topology. ~100 participants.
- Quatrième édition: Une perspective sur la physique théorique. Speaker: theory division CERN. Juin ?