

Lettre d'information de l'UFE

2nd semestre 2020 (n°6)

Après une absence due à la crise COVID la Lettre d'information de l'UFE est de retour.
Bonne lecture !

Le mot du directeur :

L'année 2020 se termine enfin ! Elle a été très rude pour tous, et en particulier pour nos étudiants et enseignants des promotions de master 2019-2020 et 2020-2021.

Sur ces deux années universitaires, de grands chantiers de modernisation ont pourtant été menés à bien. En 2019-2020, la première promotion des parcours de Master 2 Astrophysique et DSG, dont la maquette a été profondément rénovée. En 2020-2021, a eu lieu la première rentrée du Master 1 SUTS entièrement en anglais dans le cadre du programme gradué Astrophysique de PSL.

Successivement, la crise sociale de 2019, et la crise sanitaire du covid-19 ont pourtant singulièrement compliqué la tâche des équipes enseignantes. Je tiens à saluer l'investissement et le professionnalisme extraordinaire de tous les acteurs de l'enseignement au service de nos étudiants. C'est grâce à leur profonde motivation que nous avons réussi à maintenir au plus haut niveau possible la qualité de nos formations.

L'année 2021 s'annonce heureusement bien plus favorable ! Elle confirmera j'en suis sûr le fort dynamisme de toutes nos filières d'enseignement, qui touchent un très large public. La reprise des cours en présentiel est attendue très prochainement, et avec elle le retour de nos jeunes scientifiques sur les sites de l'Observatoire. Ils nous manquent beaucoup ! 2021 sera aussi une année de consolidation de la rénovation du master SUTS, sans doute plus sereine pour tous. Après deux années à la tête de l'UFE, je quitterai mes fonctions au printemps prochain pour me consacrer au grand projet de recherche UniverScale, dont le but est de mesurer avec une grande précision le taux d'expansion de l'Univers.

Je vous souhaite à tous de très bonnes fêtes !

Pierre Kervella

SOMMAIRE

1- Informations générales :

- Crise COVID**
- Documents disponibles**
- Du côté des personnels**
- Campagne emploi UFE et CNAP**
- Nouvelles responsabilités de filières et formations**
- Établissement**
- Offres de formation enseignants**

2- Nouvelles des filières

1- Informations générales :

Crise COVID

- La crise sanitaire a eu quelques effets importants et directs sur les enseignements, les soutenances (master, thèses, HDR) et les stages, aussi bien pour la fin d'année 2019/2020 que pour la rentrée 2020/2021. Les stages dans les laboratoires ont pu se dérouler généralement en télétravail. Certains stages de formation (OHP) et des parrainages n'ont pas pu se faire. L'impact sur le tableau de service a été modéré (le tableau de service a été présenté lors du CS de l'Observatoire). Les enseignements continuent en ce moment à distance, y compris pour les DUs « en présentiel ». Nous avons obtenu l'autorisation du rectorat pour certains TP qui peuvent se dérouler sur site ; nous espérons un retour de tous les cours en présentiel pour fin janv. 2021.
- Capsules vidéos de l'Observatoire. Durant le premier confinement, afin d'offrir une ouverture à l'astronomie pour tous, scolaires, enseignants, grand public, l'UFE a mis en place avec la dircom un site de capsules vidéos « Cosmos en vidéo » : <http://ufe.obspm.fr/cosmos-en-video> Celui-ci devrait être amené à s'étoffer.

Documents disponibles

- Disponibles sur le SCOOP (intranet), rubrique UFE <https://scop.obspm.fr/directions-laboratoires-referents/unites-et-services-scientifiques-ums/ufe/>
 - Le livret d'accueil étudiants PSL
 - Les derniers compte-rendus des conseils CUFE (avril, juillet, décembre 2020)
 - L'organigramme avec notamment les dernières modifications concernant les filières
- Le barème du tableau de service modifiée en oct. 2020 http://ufe.obspm.fr/IMG/pdf/ufe_bareme_sept_2020_v2.pdf

Du coté des personnels

- Tanguy Bertrand (Pôle Planétologie du LESIA) a été recruté au CNAP cette année.
- Deux postes ATER ont été pourvus pour 2020/2021 (L. Bedonneau et P. Vermot). L'évolution des contrats ATER a été décidée au dernier CUFE. Devant la constante baisse d'attractivité de ces postes, il s'agit de la dernière édition du concours. Les contrats ATER sont remplacés par des contrats post-doctoraux, des contrats doctoraux et des missions doctorales.
- Sept missions doctorales ont été pourvues pour 2020/2021 (Barjot K. (LESIA), Koskas R. (LUTH), Malin M. (LESIA), Nourry V. (APC), Paressant K. (LESIA), Pellegrin T. (LESIA), Simon P. (LPP))
- L'UFE a recruté à temps partiel, du 1^{er} oct. au 31 déc., C. Hottier et S. Christophe pour assurer la gestion des TIPE, la formation des enseignants-chercheurs, une veille sur les outils pédagogiques, une aide pour les cours à distance du M1 ...

Campagne emploi UFE et CNAP

- L'UFE va ouvrir deux CCD pour 2021, un ingénieur à la cellule TICE (en attendant la réouverture du poste au concours 2021), et un CDD ingénieur pédagogique et relations internationales (partagé avec le programme gradué PSL Astrophysique).
- Les besoins Observatoire en SNO et Enseignement pour les postes CNAP sont affichés sur la page de l'Observatoire <https://www.observatoiredeparis.psl.eu/recrutements.html> https://www.observatoiredeparis.psl.eu/IMG/pdf/besoins_op_cnap_2021_vote.pdf

Nouvelles responsabilités de filières et formations

- S. Masson & R-M.Ouazzani – DU-LU
- W. van Driel – Cycle en présentiel

- J. Vaubaillon – DU-ECU
- M-L. Dubernet – Filière Licence et formation Sciences pour un Monde Durable
- C. Barban & C. Leyrat – M1 SUTS (Cédric assure un biseau pour le DU-LU)
- P. Baudoz – M2 OSAE
- B. Mosser & G. Aulanier – Programme Gradué Astrophysique

Par ailleurs, Louise Breuval est élue représentante des étudiants au CA et au CUFE, Wim van Driel a été élu à la responsabilité de la filière Formation en présentiel par le CUFE de juillet, D. Hestroffer est élu co-directeur adjoint de l'UFE, et G. Redouani prend en charge l'administration du parcours PES.

Etablissement

- Nouvelles pages web UFE sur le site de l'Observatoire, pour la rubrique Formation et la rubrique Diffusion des connaissances <https://www.observatoiredeparis.psl.eu>
- L'Initiative d'excellence (IdEx) PSL Paris Sciences & Lettres a été confirmée avec recommandations en novembre dernier. C'est une bonne nouvelle pour ses actions d'enseignement, notamment pour le programme gradué qui est ainsi pérennisé.

Offres de formation enseignants

MOOC : enseigner dans le supérieur – Ce MOOC vise à soutenir la formation des enseignants du supérieur dans leurs connaissances et leurs pratiques d'enseignement et d'évaluation.
<https://www.fun-mooc.fr/courses/course-v1:enseignementsup+131001+session04/about>

2- Nouvelles des filières :

Formation des professeurs

Devant l'incertitude sur la possibilité de reprendre les stages de formation des professeurs sur nos sites en janvier, nous sommes en train de développer des ressources en ligne : vidéos explicatives d'une partie de nos travaux pratiques ou mise en forme plus interactive avec le logiciel Genially. Dans la même idée, nous sommes également en train de développer une formation en ligne en collaboration avec le Château de Versailles :

<http://www.chateauversailles.fr/enseignants/formations>

pour laquelle nous avons tourné une magnifique vidéo d'accroche : <https://youtu.be/0m-QkRhFNc8>

Appel à parrainages : Enfin, nous sommes toujours chroniquement à la recherche de marraines et parrains pour nos classes. Même dans la situation actuelle, de nombreux enseignants sont avides de recevoir l'aide d'éminents astronomes de l'Observatoire. Voir au bas de la page:

<http://ufe.obspm.fr/Formation-des-professeurs/Parrainages/2020-2021/>

Merci d'envoyer un mail a contact.parrainages@obspm.fr si vous êtes intéressés.

Cycle en présentiel

La rentrée du DU-SU a eu lieu le 17 novembre dernier en mode de visioconférence.

Cette année il y a 10 apprenants avec des sujets de mémoire diverses et variés : voir, savoir ; le Extremely Large Telescope ; l'origine du vent solaire ; l'origine de l'eau sur Terre ; exploration de Mars à partir des échantillons ; aurores sur Jupiter ; formation de systèmes planétaires ; formation stellaire ; interaction entre galaxies ; matière noire et Modified Newtonian Dynamics (MOND). Cette année nous avons recruté cinq nouveaux tuteurs, experts volontaires pour encadrer les mémoires.

Filière numérique

L'examen du DU-LU en juin 2020 a été réalisé entièrement à distance via la plateforme du DU. La réunion de rentrée, bien qu'à distance, a été un franc succès, avec une présentation scientifique sur

l'astronomie gravitationnelle donnée par Alexandre le Tiec qui a été très appréciée. Nous avons 184 inscrits, dont 30% de femmes, et 37 tuteurs pour les encadrer.

Département Licence

Le département Licence a été créé en Juillet 2020 à l'Observatoire de Paris. Son objectif est de coordonner la participation des enseignants de l'Observatoire de Paris dans les filières licence de PSL. Cela permet d'avoir une centralisation sur les problématiques d'interface avec PSL, de salles, de suivis divers en liaison avec le métier d'enseignant universitaire et les réglementations. Deux filières sont actuellement concernées:

* CPES avec des enseignements de TP d'Optique (L1-L2), électromagnétisme (L2), relativité (L3), gravitation (L3 couplé avec le M1 de Sorbonne Université).

* le niveau L1 de la licence Sciences pour un Monde Durable (SMD) avec l'enseignement sur 2 semestres du module de 90h "Physique pour l'environnement", du module de 30h sur « Origine et Histoire de la Planète », et l'implication de plusieurs équipes de l'Observatoire de Paris dans des projets trans/interdisciplinaires sur la "Pollution Urbaine" (LERMA) et sur la "Pollution Spatiale" (LESIA, IMCCE) en collaboration avec des équipes SHS des autres composantes de PSL. Au total 450 étudiants avaient candidaté, environ 115 ont été auditionnés et la promotion est de 27 étudiants.

Master & Programme gradué

La nouvelle maquette du M1 SUTS a été mise en place à la rentrée 2020 avec des enseignements totalement en anglais et intégration dans le « Programme gradué » PSL Astrophysique comprenant une modularité du parcours des étudiants, des journées en laboratoires ainsi que des stages sur différentes durées, et des années de césures. Ce programme diplômant PG Astrophysique fait partie des 18 programmes gradués mis en place par PSL depuis cette rentrée (PSL Graduate programs). L'évolution du M2 est en cours.

<https://www.psl.eu/en/education/psls-graduate-programs>

Études doctorales

L'arrêté du 27 octobre 2020, permet dorénavant à la présidente d'autoriser à titre exceptionnel, le recours à la visioconférence partielle ou intégrale, pour la présentation des travaux dans le cadre d'une habilitation à diriger des recherches et d'une soutenance de thèse. Pour la rentrée 2020/2021, 17 étudiantes et étudiants commencent une thèse à l'EDAAIF et aucun à l'ED PIF. En 2020, 16 soutenances de thèse et 5 soutenances de HDR ont eu lieu ; 4 autres soutenances de HDR sont actuellement programmées pour 2021.