

# Lettre d'information de l'UFE

1<sup>er</sup> semestre 2021 (n°7)

## Le mot du (nouveau) directeur :

Cher(e)s collègues,

Permettez-moi d'abord de parler au nom de tous, pour dire un grand merci à Pierre Kervella pour son investissement dans l'UFE pendant ces dernières années, qui n'étaient pas des années faciles. À cela s'ajoute, à cette fin d'année universitaire, un deuxième grand merci à toute l'équipe de l'UFE, aux responsables des filières et à l'équipe enseignante, qui se sont impliqués davantage pour garantir la continuité de nos enseignements. Les étudiants ont été particulièrement sensibles aux efforts que nous avons développés pendant toute cette année universitaire dont ils se souviendront.

J'espère que, dès la rentrée prochaine, la situation redeviendra plus normale et que nous pourrons investir notre énergie dans d'autres projets que l'adaptation continue à un agenda défini par la crise sanitaire. Ces projets devraient inclure une réflexion sur l'engagement social et environnemental de notre mission d'enseignement, l'intégration de nos enseignements dans le cadre de PSL en préservant nos liens avec les universités partenaires hors PSL, une discussion sur l'évolution des formats d'enseignement et de nos méthodes pédagogiques, ...

Avant tout cela, je souhaite une agréable pause estivale (bien méritée) à tout le monde.

Andreas Zech  
directeur de l'UFE

---

## SOMMAIRE

### 1- Informations générales :

#### **Documents disponibles**

**CUFE**

#### **Du côté des personnels**

**Missions doctorales**

**Nouvelles responsabilités de filières et formations**

**Déclaration des heures d'enseignement 2020-2021**

### 2- Nouvelles des filières

---

### 1- Informations générales :

#### **Documents disponibles**

- Disponibles sur le SCOOP (intranet), rubrique UFE  
<https://scop.obspm.fr/directions-laboratoires-referents/unites-et-services-scientifiques-ums/ufe/>

- Les compte-rendus des conseils CUFE
- L'organigramme avec notamment les dernières modifications concernant les filières
- Le barème du tableau de service modifié en mai 2021 est consultable ici qui sera applicable à partir de l'année universitaire 2021-2022:

[http://ufe.obspm.fr/IMG/pdf/ufe\\_bareme\\_avril\\_2021\\_vote.pdf](http://ufe.obspm.fr/IMG/pdf/ufe_bareme_avril_2021_vote.pdf)

### **Conseil de l'UFE (CUFE)**

- Frédéric Daigne (IAP) remplace Thomas Boulogne en membre co-opté.
- Andrea Cattaneo remplace Jean-Marie Malherbe en membre élu.

### **Du côté des personnels**

- Arrivée de Cédric Schott en CDD (ingénieur TICE, IGE) : maintenance et support plateforme DU LU, site web UFE, ...
- Arrivée de Thomas Boulogne en CDD (ingénieur pédagogique et relations internationales, IGR) : chargé de coopération internationale pour Programme Gradué et veille de pédagogies innovantes, bilan MOOC, ...

### **Missions doctorales**

- Le comité de sélection des missions d'enseignement 2021-2022 pour les doctorants s'est réuni le 8 juillet pour l'attribution de 6 missions d'enseignement en complément d'un contrat doctoral.

### **Nouvelles responsabilités de filières et formations**

- Emeric Bron remplace Andreas Zech dans le parcours M2 Astrophysique
- Benoît Mosser et Christophe Le Poncin-Lafitte sont à la direction du nouveau parcours M2 IRT (International Research Track) qui démarre en sept. 2021.
- Christophe Sauty remplace Marie-Lise Dubernet en tant que responsable de la filière Licence.

### **Déclaration des heures d'enseignement 2020-2021**

Merci de remplir le tableau de service sur :

<https://ufe.obspm.fr/tds>

date limite : le 20 août 2021 (voir le mail envoyé par Andreas Zech à ce sujet le 12 juillet).

## **2- Nouvelles des filières :**

### **Formation des professeurs**

Après l'annulation de plusieurs stages de formation en présentiel ou leur transformation en stages à distance cette année, nous espérons que les enseignants qui suivront les formations l'an prochain pourront venir sur nos sites. Grâce aux meilleures conditions sanitaires, nous allons accueillir une quinzaine d'enseignants en école d'été à l'OHP fin août.

Les modules de formation d'histoire de l'astronomie, développés en partenariat avec le château de Versailles, et utilisés durant cette année en support de deux stages de formation à distance, sont maintenant librement disponibles en autoformation et sans inscription sur le site du château :

<http://ressources.chateauversailles.fr/formations/article/sciences-et-art> . N'hésitez pas à diffuser ce lien autour de vous.

Parrainages 2020-2021 : 95 parrainages ont été inscrits cette année (contre 161 l'année dernière). Quelques classes ont pu tout de même venir visiter au mois de juin les sites de Meudon et Paris de l'Observatoire avec un protocole sanitaire adapté.

Parrainages 2021-2022 : Des demandes de parrainages pour l'année scolaire 2021-2022 attendent de trouver une marraine ou un parrain, voir au bas de la page :

<http://ufe.obspm.fr/Formation-des-professeurs/Parrainages/2021-2022/>

Merci d'envoyer un mail à [contact.parrainages@obspm.fr](mailto:contact.parrainages@obspm.fr) si vous êtes intéressés.

À partir de la rentrée, la formule des parrainages « clés en main » s'enrichira d'une nouvelle thématique « étoiles et constellations », après « la Lune » et « Mercure ». Nous proposerons une formation à la rentrée aux parrains qui souhaitent encadrer ce type de parrainage.

## **Cycle en présentiel**

DU Structuration de l'Univers (SU) :

Le DU SU a continué ses réunions et soutenances à distance. Quatre apprenants ont soutenu avec succès leurs mémoires et ont fait des présentations orales au mois de juin, sur des sujets divers et variés : aurores sur Jupiter, formation de systèmes planétaires, rotations et contre-rotations : interactions entre galaxies, formation d'étoiles au sein de nuages moléculaires. Trois autres soutenances sont prévues pour septembre.

DU Explorer et Comprendre l'Univers (ECU) :

En 2021, le DU-ECU a proposé un nouveau TP d'observations Solaires, grâce à l'achat de lunettes dédiées, qui se montent en parallèle des télescopes PSL à Meudon. En pratique, Pierre Baudoz (LESIA) a conçu et réalisé l'ensemble du TP. Deux journées d'observations et de traitement de données ont eu lieu en mai 2021. Le co-encadrement était assuré par Mathilde Mâlin (LESIA), Louis Bondonnoeu (LESIA) et Raphaël Duque (IAP).

Pour la rentrée 2021-2022, le DU-ECU espère proposer des observations à distance grâce au télescope robotique IRIS installé à l'OHP. La conception des TPs est en cours et les mois qui viennent seront dédiés à la réalisation de tests intensifs afin de garantir la faisabilité de telles manipulations. Notre correspondant à l'OHP est Stéphane Basa.

## **Filière numérique**

DU Lumières sur l'Univers (LU) :

L'année universitaire se termine pour le DU LU. L'examen s'est tenu, cette année encore, à distance samedi 5 Juin 2021. La moitié de la promotion de 184 étudiant.e.s ont passé l'examen et le taux de réussite est de 91,7%. Grâce à la forte implication des tuteur.trice.s du DU LU et le soutien sans faille de la cellule TICE, cette année a une fois de plus été un succès !! Ce que les étudiant.e.s apprécient le plus, c'est l'encadrement de qualité dont ils peuvent bénéficier, et qui plus est, par un.e astrophysicien.e professionnel.le.

Pour préparer l'année prochaine, les enseignant.e.s-chercheur.e.s peuvent d'ores et déjà renseigner leur souhaits de tutorat dans la google sheet ici :  
[https://docs.google.com/spreadsheets/d/1ii\\_aUzPLbLsq05ixLd5yLmoFDMI-9b7q74GkwSsugm8/edit?usp=sharing](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1ii_aUzPLbLsq05ixLd5yLmoFDMI-9b7q74GkwSsugm8/edit?usp=sharing)

## **Licence**

Cycle Pluridisciplinaire d'Études Supérieures (CPES), PSL :

L'année 2020-2021 a été compliquée pour les TP du CPES, qui se sont, au mieux, déroulés à distance (ou ont été purement annulés pour la quasi-totalité des TP en CPES2, et les observations nocturnes). Ces conditions n'étaient pas du tout optimales pour des travaux "pratiques" et on ne peut qu'espérer que les conditions plus normales soient rétablies à la rentrée !

Pour rappel, il y a un besoin récurrent d'enseignants pour encadrer les 8 TP en CPES1, et les 8 TP en CPES2, ainsi que les observations nocturnes avec les 4 télescopes PSL. Si ce type d'enseignement vous intéresse pour l'année prochaine, il est encore temps de contacter Elsa Huby.

Changement de responsable de la filière Sciences du CPES à PSL : Helene Montes remplace Jean-François Allemand.

Sciences pour un monde durable (SMD), PSL :

La nouvelle licence PSL Sciences pour un Monde Durable (SMD) a débuté en 2020-2021 avec d'excellents étudiants très motivés. 2021-2022 verra la mise en place du L2 après un L1 réussi.

L'Observatoire de Paris y est impliqué au travers de trois enseignants-chercheurs - Alain Doressoundiram, Andrea Cattaneo et Jean-Marie Malherbe – qui ont assuré les cours de physique en 2020-2021 (mécanique, thermodynamique et électromagnétisme/électrocinétique) et d'un moniteur, Kevin Barjot, qui a participé au cours de statistique et programmation. Jean-Marie sera remplacé par Christophe Sauty en 2021-2022.

*Merci à tout enseignant (permanent/non permanent) qui effectue des enseignements dans CPES et SMD de prendre contact avec Andrea Cattaneo (SMD) et Elsa Huby (CPES) pour que les heures d'enseignement réalisées dans ces formations soient comptabilisées.*

## **Master & Programme gradué Astrophysique**

M2 OSAE :

Plus de 90 dossiers de candidatures reçus pour 2021-2022, la sélection est en cours de finalisation. A partir de septembre : Nouveau co-responsable de la formation pour l'université Paris-Saclay : Bruno Maffei, nouveau correspondant OSAE à l'université de Paris : Damien Gratadour

M2 Astrophysique/DSG :

130 candidatures ont été reçues pour ces 2 parcours, la sélection est en cours de finalisation. Cette année a vu l'arrivée de trois nouveaux co-responsables : Emeric Bron remplace Andreas Zech pour l'Observatoire de Paris ; Sonia Fornasier remplace Matthias Gonzalez pour l'Université de Paris ; Mathieu Vincendon remplace Marian Douspis pour l'Université Paris-Saclay.

M2 PES :

Plus de 70 dossiers de candidatures reçus pour 2021-2022, la sélection est en cours de finalisation.

M1 2021-2022 :

84 dossiers de candidatures ont été reçus (contre 40 l'année dernière), le processus de sélection des étudiants est en cours.

M1/stage :

Dans le cadre du PG et de la nouvelle maquette du M1, des stages plus longs que 2 mois ont été proposés au second semestre 2021, les étudiants menant en parallèle formation et stage au deuxième semestre pour des durées effectives de stage de 3,5 ou 5 mois. L'expérience est concluante, les étudiants en stage long ayant eu du temps pour développer un travail original et, ainsi, bien se former par la recherche.

M2 IRT :

Suite aux appels d'offres du printemps, le parcours international de recherche est constitué et va ouvrir à la rentrée avec cinq Master Classes (MC) principales : Instrumentation & Observations, Data analysis, Fluid dynamics, Radiation & Matter, HPC/HPDA. Ces approches en MC centrées sur diverses méthodologies s'appuient sur des projets astrophysiques de pointe. Le M2 IRT proposera aussi la MC Exoplanétologie enseignée par la chaire ACAV.

LIU :

Les nouveaux M1 et M2 IRT proposent des modules d'insertion en laboratoire qui, en M1 l'an dernier, ont montré qu'ils apportent simultanément une approche thématique, méthodologique et à la recherche. Nous sommes encore à la recherche de sujets pour la rentrée prochaine (un mail à [direction.astroparis@observatoiredeparis.psl.eu](mailto:direction.astroparis@observatoiredeparis.psl.eu) si vous avez un sujet ou une idée de sujet).

## **Études doctorales**

HDR :

PSL va mettre en place une convention des délégations de gestion administrative de l'HDR PSL aux établissements, pour gérer l'HDR. A partir de la rentrée prochaine, ce sera un diplôme d'"habilitation à diriger des recherches PSL, présenté à l'Observatoire de Paris".

Pour 2021 :

8 inscrits dont 3 ont soutenu.

Doctorat :

Thèses en cours : 54 à l'ED127 A&A IdF et 5 à l'ED564 PIF

Le jury final de l'ED127 a eu lieu le 5 juillet.