

## Réunion du Comité de Pilotage de l'IPI [Copil #10, Vendredi 22 Octobre 2021] Compte rendu public

*Le comité de pilotage s'est réuni le vendredi 22 octobre 2021. Le déroulement s'est effectué en présentiel & distanciel.*

Nom	Prénom	Statut
Balland	Christophe	Présent
Dufour	Thierry	Présent
Rezeau	Laurence	Présente
Cacciari	Matteo	Présent
Trincaz-Duvoid	Sophie	Présente
Riconda	Caterina	Présente
Vilmer	Nicole	Présente
Van Elewyck	Véronique	Présente (distanciel)
Daigne	Frédéric	Présent
Michaut	Xavier	Présent
Pichon	Christophe	Présent (distanciel)

### Ordre du jour 1 : Appel à projets post-doctorants 2021

- Il est rappelé que le cadrage du présent appel à projet est calqué sur celui de l'année précédente : une première phase donnant lieu à une sélection de projets post-doctoraux ouverte à l'ensemble des laboratoires de l'Alliance Sorbonne Université, suivi d'une seconde phase dédiée à la sélection des candidats (sélection effectuée par les porteurs des projets retenus par le comité de pilotage). Il sera alors demandé aux porteurs de publier le poste sur Euraxess, SU et – dans le cas des laboratoires en DGG – sur le portail CNRS EMPLOI.
- Le calendrier de cet AAP est le suivant :
  - Du 20/09/2021 au 17/10/2021 : Ouverture de l'appel à projet
  - 22 Octobre 2021 : sélection des projets post-doctoraux
  - 23 Octobre 2021 : annonce des résultats auprès des porteurs
  - Du 25/10/2021 au 01/06/2022 : le.s porteur.s de chaque projet retenu envoient à l'IPI trois dossiers de candidature.
  - A réception et dans un délai d'une semaine, l'IPI classe les dossiers, propose un.e candidat.e et en informe le.s porteur.s.
  - Du 01/01/2021 au 22/12/2022 : démarrage & mise en place des contrats post-doctoraux.
- Pour cet AAP 2021, l'IPI avait prévu d'allouer trois contrats post-doctoraux, chacun de 12 mois renouvelable une fois. Pour l'exercice 2021, C. Balland et T. Dufour proposent que le financement des actions SUNIPI, IPIASMUS et IPIevents initialement fléchés sur le budget de l'IPI soient basculé sur le SFRI : une ligne de crédit supplémentaire dont bénéficie l'IPI. Le copil de l'IPI approuve. En conséquence, le solde positif restant sur le budget de l'IPI est suffisant pour permettre le financement d'un 4<sup>ème</sup> contrat post-doctoral de 12 mois renouvelable une fois. Le copil de l'IPI approuve cette décision à l'unanimité.
- Malgré une communication large auprès de la communauté (relais des fédérations Plasapar & FRIF, relais des DU, mailing liste de l'IPI), 13 projets ont été reçus cette année contre 19 pour l'édition 2020. Le tableau suivant indique, pour chaque laboratoire, le nombre de projets soumis par un 1er porteur (colonne 2) et le nombre de membres impliqués au total dans les projets soumis (colonne 3).

Laboratoire	Nbre projets 1 <sup>er</sup> porteur	Nb total de membres impliqués
IAP	3	5
LPNHE	3	5
LPTHE	2	3
LERMA	2	3
LESIA	0	2
LPENS	0	3
LPP	1	3
LATMOS	2	2
IJCLab	0	1
CERN	0	1
ENS Lyon	0	1
LUTH	0	1

Projets	Porteurs	Thématiques
Propagation of higher spins in electromagnetic and gravitational backgrounds	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Karim BENAKLI (LPTHE)</li> <li>• Giuseppe POLICASTRO (LPENS)</li> </ul>	Physique théorique, physique des hautes énergies, application à la cosmologie
Décalages temporels spectraux dans les éruptions de blazars lointains : un outil précieux pour la compréhension des sources et pour sonder l'espace-temps de l'infiniment petit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Julien BOLMONT (LPNHE)</li> <li>• Hélène SOL (LUTH)</li> </ul>	Rayonnements cosmiques, astrophysique des hautes énergie
Elucider les vents galactiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yohan DUBOIS (IAP)</li> <li>• Benoît COMMERCON (ENS Lyon)</li> </ul>	Astrophysique des hautes énergies - Formation et dynamique des galaxies - Plasmas en milieu interstellaire - Rayonnements cosmiques - Sources de particules – Sources radiatives intenses.
Callisto et Jupiter, une relation complexe à explorer en préparation des futures observations du système jovien	<ul style="list-style-type: none"> <li>• François LEBLANC (LATMOS)</li> <li>• Alessandro RETINO (LPP)</li> <li>• Dominique BOCKELEE-MORVAN (LESIA)</li> </ul>	Atmosphères planétaires - magnétosphère de Jupiter - mission JUICE
Magnétosphère de mErcre lors de TempêtEs sOlaires (METEO)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ronan MODOLO (LATMOS)</li> <li>• Dominique FONTAINE (LPP)</li> </ul>	Planétologie - atmosphère planétaire - magnétosphère de Mercure - Mission BepiColombo
QCD studies and calorimetry optimization at FCC-ee	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Luc POGIOLLI (LPNHE)</li> <li>• David d'ENTERRIA (CERN)</li> <li>• Nicolas MORANGE (IJCLab)</li> </ul>	Physique sur accélérateur - Détecteur - FCC - QCD studies
Cosmic Dawn	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Benoît SEMELIN (LERMA)</li> <li>• François BOULANGER (LPENS)</li> </ul>	Raie hydrogène à 21 cm - réionisation - cosmologie - formation des grandes structures - modélisation du transfert radiatif - Nenuphar - SKA
Shoot for Precision at Small Scales (SPSS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pauline ZARROUK (LPNHE)</li> <li>• Mickael JOYCE (LPNHE)</li> <li>• Daniel EISENSTEIN (Harvard CfA)</li> </ul>	Modélisation des halos de matière noire - Connexion galaxie halo - DESI Bright Galaxy Survey - Simulations/Observations - cosmologie
Towards an efficient and precise determination of the LHC sensitivity to any theory beyond the Standard Model	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Benjamin FUKS (LPTHE)</li> <li>• Mark GOODSSELL (LPTHE)</li> <li>• Bertrand LAFORGE (LPNHE)</li> </ul>	Physique des particules sur accélérateur - Nouvelle Physique
What triggers dramatic changes in galaxy star-formation histories? A study on the EUCLID deep fields	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clotilde LAIGLE (IAP)</li> <li>• Olivier ILBERT (LAM)</li> <li>• Laure CIESLA (IAP)</li> <li>• Henry Joy McCracken (IAP)</li> </ul>	EUCLID - Formation et évolution des structures de l'Univers - Histoire de la formation d'étoiles - machine learning
Co-propagation homogène des ondes d'ionisation à l'interface plasma-semiconducteur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• David PAI (LPP)</li> </ul>	Plasmas froids - Interface paroi/plasma - Décharges à barrière diélectrique
Disentangling the intertwinement of turbulence, magnetism and rotation in radiative stellar zones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ludovic PETITDEMANGE (LERMA)</li> <li>• Kévin BELKACEM (LESIA)</li> <li>• Christophe GISSINGER (LPENS)</li> </ul>	Champs magnétiques stellaires - MHD processes - plasmas
Predicting gravitational wave sources for 3rd generation telescopes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gary MAMON (IAP)</li> <li>• Andrea CATTANEO (LERMA)</li> <li>• Irina Dvorkin/Joseph SILK (IAP)</li> </ul>	Rates of GW events in the early universe - large scale structure of the universe - cosmology

- Après 2 heures de délibération, les quatre projets suivants ont été retenus :
  - Projet #1:
    - Titre : Décalages temporels spectraux dans les éruptions de blazars lointains: un outil précieux pour la compréhension des sources et pour sonder l'espace-temps de l'infiniment petit
    - Porteurs : J. Bolmont (LPNHE), H. Sol (LUTH, Obs. Meudon)
    - Durée du financement : 24 mois
  - Projet 2
    - Titre : Magnétosphère de mErcure lors de TempêtEs sOlaires (METEO)
    - Porteurs: R. Modolo (LATMOS), D. Fontaine (LPP)
    - Durée du financement: 24 mois
  - Projet 3
    - Titre : Cosmic Dawn
    - Porteurs: B. Semelin (LERMA), F. Boulanger (LPENS)
    - Durée du financement: 24 mois
  - Projet 4
    - Titre : What triggers dramatic changes in galaxy star-formation histories? A study on the EUCLID deep fields
    - Porteurs: C. Laigle (IAP), O. Ilbert (LAM), L. Cielsa (LAM), H. J. McCracken (IAP)
    - Durée du financement: 24 mois

## Ordre du jour 2 : modalités d'organisation de la campagne de recrutement post-doctorale de l'année 2022

---

- Pour la campagne de recrutement post-doctoral de 2022, C. Balland et T. Dufour proposent un cadrage différent de celui de la campagne actuelle (2021). Ce cadrage consistera à recruter des post-doctorants non pas en effectuant un appel à projet mais un appel à candidatures. Cet AAC permettra de sélectionner d'excellents candidats pour ensuite définir ensemble des projets de recherche *ad hoc*. Ce dispositif n'a pas pu être mis en place cette année, car les contraintes et incertitudes administratives étaient trop fortes, en particulier pour les laboratoires de l'IPI placés en DGG CNRS. Ce mode de délégation impose en effet des contraintes de recrutement formatées par le label HRS4R. Pour la campagne de 2022, il sera opportun de mettre en place cet AAC avec un lancement avant l'été et une sélection pour la mi-juillet 2022 (date indicative). Ces dates visent à éviter un trop grand décalage entre d'une part les recrutements effectivement réalisés au cours d'une année civile N (2022) et les éventuels débordements sur l'année N+1 (2023).

## Ordre du jour 3 : Soutien aux événements

---

- Dans le cadre de son appel à projet au fil de l'eau « IPI-EVENTS », le comité de pilotage a été sollicité par deux propositions :
  - Le premier événement s'intitule « Astrophysics on high power lasers and laboratory plasmas » et est porté par A. Ciardi (LERMA) et A. Grassi (LERMA). Sur un financement de 5,5 k€, la contribution demandée à l'IPI est de 4 k€. A posteriori, il apparaît que les porteurs ont pu négocier à la baisse certaines de leurs dépenses, d'où une nouvelle sollicitation demandée à l'IPI chiffrée à 3000 €. Ce montant a été accepté.
  - Le second événement s'intitule « International Conference on Bayesian and Maximum Entropy methods in Science and Engineering » et est porté par M. Trassinelli (INSP). C. Balland et T. Dufour ont été informés de cette demande par courriel mais restent en attente du formulaire dûment rempli. Une fois cette formalité remplie, la demande pourra être soumise aux délibérations des membres du comité de pilotage.

## Ordre du jour 4 : Mobilité des étudiants en Master 2

---

- Des éléments d'informations relatifs au programme IPIASMUS niveau M1 sont rappelés, en particulier le fait que l'IPI a une capacité de financer entre 5 et 10 allocations pour cette année universitaire 2021-2022, sur la base d'un montant compris entre 2000 € et 4000 € par étudiant. En permettant de couvrir les frais de transport, logements et repas, ces allocations visent à promouvoir la mobilité des étudiants de M1 à effectuer leurs stages à l'étranger (pour une durée minimum de 2 mois). Les étudiants souhaitant déposer leurs candidatures peuvent remplir un formulaire disponible sur le site de l'IPI. L'organisation de tous ces aspects administratifs est confiée à Sophie Trincaz-Duvoid, nommée « correspondante mobilité étudiante IPI ». La publicité de ce programme a été faite par S. Trincaz-Duvoid, T. Dufour et C. Balland directement auprès des étudiants de master M1, que ce soit par des affiches comme par des interventions directes en amphithéâtre. A ce jour, les candidatures continuent d'arriver et une sélection sera effectuée au cours des prochains mois.
- À la suite des sollicitations de collègues du master 2 PPF, il apparaît opportun d'étendre ce dispositif de mobilité aux étudiants de M2. Le comité de pilotage a approuvé cette proposition, laquelle sera concrétisée sous forme d'un formulaire à remplir par les étudiants.

## Ordre du jour 5 : Double diplôme de Master UNIPi/SU

---

- Le projet d'accord d'un double diplôme de master UNIPi/SU a été finalisé. Cet accord propose deux parcours : le parcours « Plasmas » (existant) et le parcours « Physique de l'Univers et Hautes Energies » qui a été créé. Une présentation exhaustive de la double diplomation et des parcours est proposée sur une page dédiée du site internet de l'IPI (version française et version italienne) ; page à partir de laquelle les étudiants souhaitant s'inscrire peuvent remplir un formulaire de candidature. La publicité de cette action « IPI » est assurée par voie d'affiche et via les responsables des masters concernés à SU et à UNIPi.