

## Réunion du Comité de Pilotage de l'IPI [Copil #8, Mercredi 10 Mars 2021] Compte rendu public

Le comité de pilotage s'est réuni le mercredi 10 mars 2021. Le déroulement s'est effectué en distanciel en raison de la situation sanitaire liée à la Covid 19.

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

### Ordre du jour 1 : remplacement d'Alessandra Tonazzo

C. Balland et T. Dufour ont proposé à Véronique Van Elewyck (APC) de rejoindre le comité de pilotage de l'IPI suite au départ de Alessandra Tonazzo en décembre 2020. Véronique a accepté et le Copil la remercie chaleureusement. Son expertise en physique des particules/astroparticules sera pleinement appréciée et permettra de préserver l'équilibre thématique actuel. Par son affiliation à l'Université de Paris, Véronique aura également un regard extérieur qui sera particulièrement précieux dans les prises de décision relatives aux divers appels à projets. Par ailleurs, l'équilibre femmes/hommes est respecté au sein du Copil, ce dont les membres se félicitent. Il est à noter que le rôle de représentante de l'ED 560 qui incombait précédemment à Alessandra, revient désormais à Sophie Trincaz Duvoid, devenue directrice adjointe et correspondante SU pour cette ED.

### Ordre du jour 2 : point sur les réunions institutionnelles

Le 3 février 2021, une réunion impulsée par la FSI a permis aux instituts et initiatives d'échanger sur les actions de formation mis en place par ces programmes. Une réunion de présentation et d'information sur les instituts et initiatives, animée par N. Drach-Temam, s'est tenue le 5 février 2021 à destination de l'ensemble des chercheurs et enseignants chercheurs de la FSI. Cette dernière réunion a permis de présenter les Initiatives et Instituts, en particulier leurs périmètres thématiques et les actions de formation par la recherche déjà mises en œuvre. Ces réunions ont par ailleurs permis d'échanger sur l'articulation des initiatives et instituts avec les structures universitaires pérennes (départements, UFR, ...) en vue de trouver des synergies et une complémentarité.

### Ordre du jour 3 : journée scientifique de l'IPI

C. Balland rappelle la tenue prochaine de la journée scientifique, programmée le 20 mai (matin). Cette journée sera l'occasion d'effectuer :

- Une présentation circonstanciée de l'IPI abordant les points suivants :
  - o Organisation, présentation du copil
  - o Périmètre scientifique, thèmes de recherche
  - o Actions de formation par la recherche mises en œuvre
  - o Projets vers d'autres initiatives, notamment SHSE, et manifestations grand public
  - o Prochains appels à projets
- Une présentation PU/HE & Plasma
- Des présentations de travaux scientifiques en mettant à l'honneur les contrats doctoraux et post-doctoraux financés par l'IPI

## Ordre du jour 4 : communication institutionnelle

---

- Une présentation officielle de l'IPI a été mise en ligne le 02/02/2021 sur le site de Sorbonne Université sous forme d'une interview de C. Balland & T. Dufour. Cette interview a été réalisée par le service communication de SU et est accessible en cliquant [ici](#).
- La présidence a également souhaité mettre en avant les initiatives et instituts en réalisant des interviews filmées de leurs responsables. Une série de 3 ou 4 vidéos sera ainsi prochainement diffusée sur le site de SU ; chaque vidéo correspondant à quelques questions formalisées auxquelles les responsables des initiatives et instituts (dont ceux de l'IPI) ont répondu.

## Ordre du jour 5 : création d'une liste de diffusion « IPI »

---

La nécessité de créer une newsletter apparaît de plus en plus prégnante pour promouvoir les actions impulsées par le copil de l'IPI auprès de la communauté, en particulier les appels à projets. Ce mode de communication horizontal aurait l'avantage d'informer les chercheurs et enseignants-chercheurs des laboratoires de cœur de l'IPI, tout en étant complémentaire de la communication déjà effectuée par l'IPI via les DU qui relayent les informations auprès de leurs personnels. L. Rezeau souligne néanmoins qu'il existe déjà un certain nombre de newsletters dans nos communautés ; une nouvelle newsletter risque d'engendrer de la lassitude auprès de certains destinataires. Aussi est-il convenu de n'utiliser la newsletter qu'avec parcimonie et pour des événements importants (rappel de deadline d'un AAP contrats doctoraux ou post-doctoraux, organisation d'un événement, actualité de formation par la recherche (co)financée par l'IPI, ...). La liste des destinataires est en cours de construction dans le strict respect des RGPD.

## Ordre du jour 6 : Appel à projets IPIASMUS/M1

---

Le programme IPIASMUS/M1, présenté dans ses grandes lignes lors du précédent copil, fait l'objet d'un nouveau point afin de présenter son état d'avancement.

Pour rappel, l'objectif de cet AAP est de soutenir la mobilité sortante des étudiants de SU de niveau M1 lors de leurs stages. L'IPI souhaite encourager ces stages, en particulier dans les laboratoires relevant des établissements de l'Alliance 4EU+. Le nombre d'allocations allouées pourra varier entre 5 et 10 par an, pour une allocation chiffrée entre 2000 € et 4000 €, selon la faisabilité et la solidité du projet. Cette allocation permettra ainsi de couvrir les frais de transport, logement et repas, et ce pour une durée de 3 mois minimum.

Pour s'assurer de l'adéquation de l'AAP IPIASMUS avec le M1 « Physique fondamentale et applications » et le « Paris Physics Master », C. Balland & T. Dufour ont organisé le 16/02/2021 une visioconférence avec Marie-Anne Hervé Du Penhoat (responsable des stages M1 à l'étranger) et Marie d'Angelo (responsable Mobilité Internationale). Quelques critères de sélection ont ainsi pu être retravaillés, en particulier concernant la sélection des étudiants sur dossier et/ou entretien au cours du premier semestre. Quelques points organisationnels ont également été abordés,

notamment concernant la communication à effectuer auprès des étudiants dès les amphis de L3 présentant le M1 mais aussi dans les amphis de rentrée du M1.

Après avoir rappelé le contenu de cette réunion, nous avons évoqué la possibilité de doter l'IPI d'un(e) correspondant(e) mobilité en master (pouvant être un membre actuel du copil) et qui aurait, entre autre, pour mission de suivre la mobilité des étudiants émargeant à IPIASMUS.

Pour rappel, le projet du formulaire IPIASMUS est placé sous le DropSU de l'IPI.

## Ordre du jour 7 : double diplôme UNIPI/SU

---

Le groupe de travail dédié à la mise en place du double diplôme s'est déjà réuni deux fois (13/01 et 03/03), échange de nombreux emails et avance à un rythme très satisfaisant. Les membres de ce groupe de travail sont indiqués dans le précédent PV. La rédaction de l'accord est à un stade bien avancé et cristallise un double diplôme de master UNIPI/SU avec deux parcours : (i) plasmas (existant), (ii) physique de l'Univers et Hautes Energies (programme quasiment finalisé).

## Ordre du jour 8 : SCIPIO

---

Dans le cadre de l'AAP SCIPIO dédié à des projets d'ouverture scientifique, C. Balland et T. Dufour ont rencontré par visioconférence le 09/03 A. Garcea (directeur de l'initiative Sciences de l'Antiquité) et D. Marcotte (directeur de l'UFR de Grec de SU). A la suite de ces échanges, des axes scientifiques sur lesquels les deux initiatives pourraient développer des projets communs ont été dégagés : l'histoire de l'Astronomie, les développements techniques pour l'archéologie (nettoyage des artefacts, conservation, analyse non destructive, ...), l'étude des palimpsestes et l'approche atomiste du monde (Démocrite). Par ailleurs, une action de formation pourrait être envisagée à travers la création d'un module transversal de niveau L3/M1 sur le thème de l'infini (en mathématiques, physique, cosmologie, ...). T. Dufour propose également que ce type de formation puisse être dispensé dans le cadre des formations proposées par les écoles doctorales. Les doctorants sont en effet friands de ce type de formation (par ailleurs courtes), comme le souligne C. Riconda.

## Ordre du jour 9 : soutien aux « événements IPI »

---

Le formulaire de l'AAP « IPI Events » est disponible sur le site internet de l'IPI depuis le 20/02/2021. Il est rappelé que cet AAP est mené au fil de l'eau pour garantir suffisamment de souplesse. Les demandes ainsi formulées peuvent ensuite être arbitrées au cours du prochain copil de l'IPI. Le budget envisagé pour cet AAP a été fixé à 15-20 k€/an mais peut être modulé si besoin. L'annonce de l'ouverture de cet AAP a été relayé par les DU le 09/02/2021.

A ce jour, 3 demandes ont été formulées avant même la mise en place de cet AAP :

- Ecole d'été de Roscoff (L. Rezeau, P. Savoini) datant d'avril 2020
- Ecole de Physique des Houches (M. Grech, A. Grassi) datant de septembre 2020
- Colloque IAP (K. Benabed, G. Lavaux, H. Joy-McCracken) datant de janvier 2021

Suite à une demande d'informations complémentaires formulée lors du précédent Copil auprès des organisateurs des événements de Roscoff et Les Houches, il apparaît que le copil dispose de tous les éléments pour soutenir la tenue de ces événements. Une réponse favorable a donc été accordée à ces 3 événements par tous les membres du Copil selon les modalités suivantes :

- Ecole Roscoff (présentiel) : 5000 € sous réserve de la tenue effective de l'évènement
- Les Houches (présentiel) : 5000 € sous réserve de la tenue effective de l'évènement
- Colloque IAP (présentiel & distanciel) : 5000 € sous réserve de la tenue effective de l'évènement

Dans l'hypothèse où chacun des événements planifiés devait se tenir en distanciel, l'allocation de 5 k€ pourrait être revue à la baisse.

## Ordre du jour 10 : AAP Contrats doctoraux 2021

L'AAP CD/IPI prévoit pour son édition 2021 le financement de 4 contrats doctoraux, soit un contrat supplémentaire par rapport à l'édition 2020 grâce au programme SFRI.

Le calendrier est rappelé ci-dessous :

- 20/02/21 (minuit) : date limite de soumission des projets de recherche doctoraux aux ED
- Jusqu'au 03/03/21 : validation des projets par les ED (ré-ouverture du 4 au 7 mars, suite à l'obtention d'un CD supplémentaire)
- Entre le 04/03 et le 19/03/21 : pré-sélection des projets par les Instituts/initiatives
- 25/03/21 : mise en ligne des projets pré-sélectionnés
- Jusqu'au 03/05/21 : candidature des étudiants
- Entre le 04/05 et le 21/05/21 : auditions des candidats
- Semaine du 24/05/21 : annonce des lauréats

Alors que 17 projets avaient été déposés lors de l'édition 2020, la campagne de 2021 a recueilli 9 propositions de projets doctoraux. Cette baisse semble davantage conjoncturelle (en lien avec la situation sanitaire) que structurelle. Par ailleurs, le calendrier de l'AAP, avancé de 2 mois par rapport à l'année précédente, n'a probablement pas aidé les déposants potentiels. Les tableaux suivants indiquent d'une part les sujets déposés et d'autre part des éléments de statistique sur cet AAP 2021.

Ref.	Sujet	Porteur	Co-porteur A	Co-porteur B
1	Extended magnetohydrodynamics simulations of strongly magnetized plasmas for space propulsion	Andrea CIARDI (LERMA)	Benjamin KHIAR (ONERA)	
2	Understanding Galaxy Evolution by the Intermittence of their Histories of Star Formation and Black Hole Growth	Gary MAMON (IAP)	Andrea CATTANEO (LERMA)	Joe SILK (IAP)
3	Recombination reactions at the walls of iodine plasma	Nicolas SISOURAT (LCPMR)	Anne BOURDON (LPP)	
4	Study of many-body dynamics in ion-ion collisions: a joint experimental and theoretical investigation	Emily LAMOUR (INSP)	Alain DUBOIS (LCPMR)	
5	X-ray metrology for astrophysical and fundamental physics applications	Paul INDELICATO (LKB)	Martino TRASSINELLI (INSP)	
6	Recherche directe de matière noire avec le détecteur XENONnT	Luca SCOTTO-LAVINA (LPNHE)	Sara DIGLIO (Subatech)	
7	LSST Lens	Pierre ASTIER (LPNHE)	Josquin ERRARD (APC)	Maude LEJEUNE (APC)

8	Développements de nouveaux outils statistiques pour la mesure de la masse des neutrinos	Guilhem LAVAUX (IAP)	Karim BENABED (IAP)	Pauline ZARROUK (LPNHE)
9	Challenges in supersymmetric theories of fields and strings	Ignatios ANTONIADIS (LPNHE)		

Nombre de Projets	Nombre de laboratoires		
	Hors ASU	ASU	Total
9	3	8	11

Nombre de porteurs par projet	Ventilation	Nombre de projets
1	Même laboratoire	1
2	Même laboratoire	1
	2 laboratoires différents	5
3	Même laboratoire	0
	2 laboratoires différents	2
	3 laboratoires différents	0
Total		9

Le copil examine l'ensemble des projets déposés et en sélectionne 8 pour la phase 2 (recherche de candidats) de l'AAP. Les porteurs seront informés par mail dans les jours qui suivent.