

## Compte–rendu du Conseil de l'Ecole Doctorale PHENIICS du vendredi 5 avril 2019

**Lieu :** Orsay (salle A - Bâtiment IPNO)

**Présents :** F. ARLEO, R CARON, M-E. COUPRIE, A. DESBREE, A. DROUART, J-G. DUCOIN, T. FOUCHET, F. GARRIDO, S. GARUS, P. HELLO, E. NIEL, E. SEIBERT, G. TOCABENS, D. VERNEY

**Pouvoir de :**

Z. FAVIER donné à E. NIEL

L. DE CARLAN donné à A. DESBREE

**Excusés :** L. DE CARLAN, J. GREFFET, S. HASSANI, C. MARQUET, C. PASQUIER, Y. PREZADO, E. PROUST, M. RIDEL

**Absents :** A. ABADA, E. BAUGE, T. LEMOINE

**Rédaction :** S.GARUS

**Relecture et ajouts :** F. ARLEO, A. DESBREE, P. HELLO, D. VERNEY

**Ordre du jour :**

- Bilan début d'année (inscriptions ...)
- Bilan HCERES du 19 mars
- Bilan concours anticipé
- Evolution du concours anticipé de l'ED (discussion et décision à prendre)
- News Paris-Saclay (graduate schools)
- News Paris-Saclay et IPP (évolution du directoire et du conseil de l'ED)
- Annonces diverses (prix, journées de l'ED ...)
- Retour/remarques des doctorants sur le fonctionnement de l'ED et les éventuels problèmes rencontrés
- Any Other Business (AOB)

La séance est ouverte à 14h15.

## **1. Bilan des effectifs 2018-2019 (inscriptions...)**

Nombre d'inscription pour l'année 2018-2019 (chiffres avril 2019) : 243 doctorants et 54 inscrits en 1ère année. L'effectif reste stable, il est à noter qu'il y a encore quelques inscriptions au fil de l'eau pour les 1ères années.

Nombre de doctorants inscrits par laboratoire : Les laboratoires qui ont le plus de doctorants sont le DSM-Institut de recherche (60 doctorants), Laboratoire de l'accélérateur linéaire (45 doctorants) et l'institut de physique nucléaire d'Orsay (43 doctorants). A noter à partir de septembre 2019, il y aura deux laboratoires de Polytechnique (LLR et CPhT) qui rejoindront la COMUE IPP donc dans l'ED PHENIICS il y aura 20 doctorants en moins.

Nationalité : Il y a 124 doctorants de nationalité étrangère au sein de l'ED PHENIICS, ce qui montre une attractivité internationale.

Genre : Majorité de doctorants masculins : 169 garçons pour 72 filles.

Provenance des doctorants démarrant en 2018 (chiffres mars 2019): La majorité des doctorants proviennent du master Noyaux Particules Astroparticules Cosmologie (NPAC) 17 sur 41 et 15 doctorants de première année ont un diplôme d'une université étrangère.

## **2. Bilan HCERES du 19 mars 2019**

L'ED PHENIICS a été évaluée par l'HCERES le 19 mars 2019 à CentraleSupélec. Les points forts et les points à améliorer de l'ED sont présentés.

Points forts de l'ED :

- Adossement scientifique
- Financement
- Qualité suivi
- Offre de formation
- Durée des thèses

Points à améliorer :

- Maîtrise des indicateurs de pilotage, nombre de thèses, ratio HDR.
- Autoévaluation : doit s'organiser (critères, comité ...)



- Suivi des docteurs à approfondir (montrer une trajectoire moyenne aux entrants)
- Suggestion sur la représentation des doctorants (élections annuelles)
- Améliorer la com (site web) + affichage critères concours.

Les points à améliorer sont discutés. Concernant l'élection des doctorants, il est décidé de renouveler une moitié de représentant des doctorants chaque année et que l'école doctorale s'implique un peu plus dans le processus au niveau de la partie communication (mail, site web..) pour qu'il y ait un taux plus élevé de participation des étudiants à l'élection des doctorants.

**En ce qui concerne l'affichage des critères de concours, l'école doctorale précisera les critères qualitatifs sur la lettre de convocation aux candidats.**

### 3. Concours anticipé

Résultat du concours anticipé 2019 : Il y a eu 18 sujets prioritaires proposés par les laboratoires. Pour l'audition du 14 mars 2019, 12 candidats ont été retenus. Sur les 12 candidats : 2 ont eu un contrat plein et 5 un demi-contrats. Ce qui fait que 4,5 contrats ont été attribués sur les 15 contrats doctoraux que l'école doctorales doit accorder.

### 4. Evolution du concours anticipé de l'ED (discussion et décision à prendre)

Patrice HELLO rappelle le but du concours anticipé qui a été créé pour capter les excellents candidats le plus tôt possible sur les sujets prioritaires des laboratoires. Cependant deux logiques ne sont pas corrélées : la politique scientifique des laboratoires et l'intérêt de garder les majors de promotion des master 2. En outre le sous-comité HCERES qui a auditionné l'école doctorale le 19 mars 2019 trouvait que le concours anticipé était une perte de temps. Par ailleurs, il est à noter que sur les 20 écoles doctorales de l'université Paris-Saclay, l'ED PHENIICS était la seule école doctorale qui le faisait jusqu'à présent.

Après discussion, il est **envisagé de faire uniquement le concours normal mais les modalités exactes restent à définir. Pour cette raison, l'école doctorale organisera une réunion avec les directeurs d'unité et les porteurs de projet.**

### 5. News Paris-Saclay (graduate schools)

L'université Paris-Saclay s'organise en graduate school de Physique (Master + doctorat). Il y a trois axes qui se distinguent au niveau des écoles doctorales (et un peu au niveau des masters 2) :

Master PhOM => ED EDOM

Master P2I => ED PHENIICS

Master Astro => ED A&A

+ PIF

Il est à noter qu'en parallèle les labex (PALM, P2IO, NanoSaclay) sont prolongés jusqu'en 2022.



## 6. News Paris-Saclay et IPP (évolution du directoire et du conseil de l'ED)

A la rentrée 2019, il y aura la scission Université Paris-Saclay avec l'école Polytechnique. Cette dernière rejoindra l'Institut Polytechnique de Paris, nouveau nom de New Uni. Au niveau de l'école doctorale PHENIICS cela a pour conséquence la disparition du LLR et du CPhT. Il y aura donc environ 20 HDR et 6 à 7 thèses en moins par année.

Patrice HELLO propose de garder l'actuel Directeur Adjoint (François ARLEO) chargé des laboratoires de Polytechnique comme membre du conseil de l'ED PHENIICS et également de nommer **Aurélié DESBREE comme directrice adjointe de l'ED à la rentrée 2019**. Ces deux propositions sont approuvées à l'unanimité.

## 7. Formations 2019

La liste des cours scientifiques organisés pour l'année 2018-2019 est :

- Structure of exotic nuclei
- Initiation au calcul et à la propagation des incertitudes
- Geant4
- Comprendre les principes de base des accélérateurs de particules
- Quarkonium production phenomenology
- Selected topics on heavy ion collisions
- Maintenance et opération des détecteurs Ge pour la spectroscopie nucléaire gamma à haute résolution

et le MOOC Des Particules aux Etoiles

Il est précisé que les cours actuels sont ouverts pour 2 ou 3 ans. En outre, deux nouveaux modules ont été ouverts cette année : Maintenance et opération des détecteurs Ge pour la spectroscopie nucléaire gamma à haute résolution (travaux pratiques -le nombre de place était limité) et Quarkonium production phenomenology.

Les représentants des doctorants interviennent au sujet des formations : ils regrettent que la plupart des cours ont lieu au 2ème semestre car ceux qui effectuent des missions d'enseignement ont des difficultés pour se libérer à cette période de l'année afin de suivre les modules. A la suite de cette discussion, il est décidé de demander aux enseignants qui le souhaitent de proposer des cours au 1er semestre.

Les représentants des doctorants interpellent sur le fait que le MOOC est plus subi par les doctorants que choisi. Le directeur de l'école doctorale répond qu'il n'est pas question de supprimer ce cours car cette formation doit rassembler les doctorants.

Il est rappelé par les membres du directoire que les doctorants peuvent suivre un cours autre que les modules proposés. Cependant, ils doivent impérativement transmettre un mail à leur référent afin de savoir s'il accepte de valider la formation hors-catalogue. Cela évitera certains malentendus.



Patrice HELLO souligne également que les doctorants ont la possibilité de choisir des cours dans le catalogue proposée par les écoles doctorales ED-A&A et ED STEPUP ([http://ed560.ipgp.fr/index.php/Formations\\_scientifiques](http://ed560.ipgp.fr/index.php/Formations_scientifiques)).

Les représentants des doctorants souhaiteraient avoir dans les formations proposées par l'ED un **cours de cosmologie. Suite à leur demande, cette formation sera envisagée pour l'année 2019-2020.**

## **8. Annonces diverses (prix, journées de l'ED ...)**

### Prix de thèse :

Voici ci-dessous la liste des lauréats (approuvée par le conseil) :

- Tiffany Beaumont (IRSN)
- Alexis Gamelin (LAL)
- Raphael Lasserri (IPN)
- Clément Leloup (DPhP)
- Anastasiia Zolotarova (DPhP/CSNSM)

### PHENIICS FEST 2019 :

Il est rappelé aux représentants des doctorants et également aux membres du directoire de participer à la PHENIICS FEST 2019.

## **9. Retour/remarques des doctorants sur le fonctionnement de l'ED et les éventuels problèmes rencontrés**

Les représentants des doctorants ont présenté un diaporama avec les résultats de l'enquête qu'ils ont effectué auprès des doctorants. Malheureusement, ils n'ont eu que 15 réponses sur 243 doctorants inscrits.

Voici ci-dessous les réponses des doctorants ayant répondu au sondage :

L'année de thèse des doctorants :

66,7 % sont des doctorants de 1<sup>ère</sup> année

20 % sont des doctorants de 2<sup>ème</sup> année

13 % sont des doctorants de 3<sup>ème</sup> année

A propos de la satisfaction de leur thèse : 46,7 % estime qu'elle se déroule bien et 53,3 % trouve que les relations avec l'école doctorale sont bonnes.

85,7 % sont satisfait des relations avec leur directeur de thèse.

Certaines remarques qui ont été remontées par les doctorants sur le concours anticipé et les formations proposées ont été discutées auparavant.



Dans le sondage, une question était posée afin de savoir si les doctorants ressentait qu'il y a une identité PHENIICS (66,7 % ont répondu que ce n'était pas le cas).

Pour remédier à cela l'école doctorale **financera du café et des croissants pour le séminaire SELF organisé par les doctorants.**

Par ailleurs, un point a été soulevé par les élus des doctorants concernant la journée des entrants dont la durée était jugée trop courte et qu'il n'y avait pas suffisamment de doctorant de 1<sup>ère</sup> année. **Pour l'année 2019-2020, cela durera plus longtemps et l'école doctorale invitera des anciens doctorants de l'ED (académique et privées) afin qu'ils témoignent de leurs parcours. Les représentants des étudiants seront également conviés lors de cette journée. L'école doctorale essaiera de voir ce qui est possible de faire pour rendre cet évènement plus conviviale (visite campus..).**

D'autres remarques ont été faites comme améliorer ADUM et ne plus recevoir les mails d'ADUM dans les spams : sur le premier point l'ED ne peut pas agir. Concernant le deuxième point il appartient à chaque doctorant de configurer la boîte mail.

#### Résumé des décisions prises :

- Affichage des critères de concours, l'école doctorale précisera les critères qualitatifs sur la lettre de convocation aux candidats.
- Suppression du concours anticipé envisagée => Réunion organisée avec les directeurs de labos
- Aurélie DESBREE comme directrice adjointe de l'ED à la rentrée 2019
- Cours de cosmologie envisagée pour la rentrée 2019-2020
- Financement café et croissant pour le séminaire SELF organisé par les doctorants
- Journée des entrants pour les 1<sup>ère</sup> année plus longue et différente des années précédentes

La date du prochain conseil de l'ED qui aura lieu au mois de juin 2019 sera fixée prochainement et communiquée ultérieurement.

La séance est levée à 16h30.



## Compte rendu du conseil de l'Ecole Doctorale PHENIICS du lundi 1er juillet 2019

**Lieu :** Orsay (salle A - Bâtiment IPNO)

**Présents :** A. DROUART, J-G. DUCOIN, Z. FAVIER, T. FOUCHET, S. GARUS, J. GREFFET, P. HELLO, E. NIEL, H. SAMIRA, E. SEIBERT, G. TOCABENS, D. VERNEY

**Pouvoir de :**

L. DE CARLAN donné à P. HELLO

A. DESBREE donné à P. HELLO

T. FOUCHET donné à P. HELLO

**Excusés :** F. ARLEO, A. ABADA

**Absents :** E. BAUGE, C. CARON, M-E. COUPRIE, F. GARRIDO, T. LEMOINE, C. MARQUET, C. PASQUIER, Y. PREZADO, E. PROUST, M. RIDEL

**Rédaction :** S.GARUS

**Relecture et ajouts :** F. ARLEO, S. HASSANI, P. HELLO, D. VERNEY

**Ordre du jour :**

- Concours de l'ED
- Résultats concours ED/laboratoire
- Bilan PHENIICS Fest 2019
- Rapport de l'HCERES sur l'ED
- Nouvelles diverses, actions diverses
- Accueil 2019 des nouveaux doctorants
- La parole aux doctorants

La séance est ouverte à 10h15.

## I/ Concours de l'ED

Cette année, il y a eu 15 contrats doctoraux financés par l'université Paris Sud proposé aux concours de l'ED.

Le format du concours est un entretien avec le directoire. La durée de celui-ci est de 20 minutes.

Résultat des concours :

- concours anticipé (1er tour) : 18 sujets fléchés DU, 12 candidatures, 12 auditionnés, 4,5 CD (2x1 + 5x 1/2)

- concours normal (2ème tour) : 35 candidatures validées, 34 auditionnés, 22 classés  
2 listes complémentaires (1 PSud + 1CEA/IRFU)

L'avis de l'ED a également été demandé pour les CSC :

Résultat des CSC :

Sur les 3 candidats proposés par l'ED. 2 candidats ont été retenus par le CSC.

Au total 15 candidats ont obtenu un financement sur les 44 pour l'université Paris-Sud.

## II/ Résultats concours ED/laboratoire (chiffre au 01/07/2019 après désistement)

	<b>Moyenne</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
IPN	5	5	4	<b>7,5</b>
LAL	4	5	6	<b>5</b>
CSNSM	2	1.5	2	<b>0</b>
IAS	0.5	0.5	0	<b>0</b>
IMNC	1	1	0	<b>0</b>
LPT	<0.5	0	1	<b>1</b>
Irfu	1.5	2	2	<b>1,5</b>
Total	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>

Une question a été posée concernant les concours : Combien de personnes auditionnées n'ont pas été classées. Le directeur de l'ED a répondu qu'il y en avait 12.

Les représentants des doctorants ont eu des retours de certains candidats qui avaient l'impression d'avoir plus de questions scientifiques que les années précédentes.

Le directoire a répondu que ces questions font partie intégrante du processus de sélection normal et ont pour objectif de vérifier la maîtrise du sujet par les candidats.

Les critères de sélection seront relus et davantage détaillés sur le site web.

### III/ Bilan PHENIICS Fest 2019

Le directeur tient à féliciter les membres organisateurs de la PHENIICS Fest. L'organisation de ces 2 jours était parfaite. Les membres du directoire étaient présents. Concernant la remise des prix de thèse 2018 tous les lauréats sont venus assister à l'évènement.

Lors de la PHENIICS Fest 2019, les prix de talk et les posters ont été décernés aux doctorants ci-dessous :

#### Prix talk :

- Meilleur Talk : Madame Batoul Diab a reçu 400 euros
- 2<sup>ème</sup> meilleur talk : Monsieur Tim SCHNEIDER a obtenu 300 euros

#### Prix du meilleur poster :

- Meilleur Poster : Monsieur Louis LALANNE a reçu 200 euros
- 2<sup>ème</sup> poster : Monsieur Matteo BONANOMI a reçu 100 euros

### IV/ Rapport de l'HCERES sur l'ED

Les points forts et points faibles ainsi que les recommandations à l'attention de l'ED et de l'établissement ont été lus et commentés.

Suite à cette lecture, il a été décidé de créer une page web concernant le portfolio de compétences. Les doctorants seront incités lors de leurs inscriptions pédagogiques à remplir le **portfolio** via leur application ADUM.

### V/ Nouvelles diverses

Pour les doctorants, qui se réinscrivent en 4<sup>ème</sup> année pour soutenir avant le **31 décembre 2019**, n'auront pas à payer de frais d'inscription ni la CVEC (contribution vie étudiante et campus). Cela a été confirmé le 5 juillet 2019 par un mail de H. Muller responsable administrative du collège doctoral.

Au niveau du collège doctoral, il y a eu une discussion pour savoir s'il fallait rendre obligatoire les missions d'enseignement.

Le **règlement intérieur sera modifié** suite à l'annulation du concours anticipé et dorénavant les missions d'enseignement valident 2 formations. Il sera validé par mail par le conseil de l'ED puis adopté au conseil du collège doctoral.

La nomination d'Aurélié Desbrée doit être validée par le conseil académique de l'université Paris Saclay.

Un nouveau cours **d'ED (cosmologie) sera proposé en 2019-2020 en collaboration avec l'ED A&A.**

Souci avec les prix de l'ED :

Après discussion, il a été décidé d'arrêter de distribuer des prix financiers (prix talks et prix posters) lors de la PHENIICS Fest. Des prix honorifiques seront donnés à la place pour des posters et des talks.

## **V/ Accueil 2019 des nouveaux doctorants**

Elle aura lieu le vendredi 11 octobre 2019.

## **VI/ Parole aux doctorants**

Un retour a été fait par la présidente de l'association D2I2 sur le workshop D2I2. À cet évènement, il y avait plus de personnes que l'année dernière. Il y a eu 35 personnes qui ont participé et 20 intervenants. La majorité des participants sont des 1ère année (90%).

Le but premier de ce workshop est de présenter les perspectives d'emploi dans d'autres secteurs que l'enseignement et la recherche. Certains doctorants se sont vu proposer des offres d'emploi.

Pour la première fois il y a eu un partenariat avec l'association ADOC Talent. Lors du 2ème jour, les perspectives d'emploi dans le secteur privé sont présentées.

Les représentants des doctorants souhaitent que comme proposé par l'HCERES **l'ED s'occupe des élections des représentants des doctorants** et qu'elles **aient lieu chaque année**. De ce fait, l'ED s'en chargera.

## **VI/ Affaires divers**

A la demande de Madame Aurélie GENTILS, David VERNEY sollicite l'avis du conseil de l'ED sur la composition du jury de Monsieur OWOSU MENSAH. La composition du jury est validée à titre dérogatoire.

### **Résumé des décisions prises :**

- Page web dédié au portfolio
- Modification du règlement intérieur
- Les missions d'enseignement compteront dorénavant pour 2 formations
- Cours de cosmologie proposé en collaboration avec ED A&A
- l'ED s'occupera des élections des doctorants qui auront lieu chaque année

La séance est levée à 12h30

*Compte rendu rédigé par Sophie GARUS*

Le Directeur de l'Ecole doctorale PHENIICS  
Patrice HELLO

## Compte–rendu du Conseil de l'Ecole Doctorale PHENIICS du mardi 10 décembre 2019

**Lieu** : Université Paris-Sud - Orsay (salle bleue – Bâtiment 200 - LAL)

**Présents** : A. ABADA, R. CARON, M-E. COUPRIE, Ch. DIOP, A. DESBREE, J-G. DUCOIN, S. GARUS, P. HELLO, C. MARQUET, E. NIEL, E. SEIBERT, V. TERRAS, G. TOCABENS, D. VERNEY

**Excusés** : Th. FOUCHET, J. GREFFET, M. RIDEL, S. HASSANI,

**Absents** : F. ARLEO, C. DE-SAINT-JEAN, A. DROUART, F. GARRIDO, Th.LEMOINE, Y. PREZADO, E. PROUST

**Rédaction** : S.GARUS

**Relecture et ajouts** : P. HELLO

### Ordre du jour :

- Bilan de rentrée 2019 -2020
- Organisation concours ED
- Election des représentants des doctorants
- La parole aux doctorants
- Any Other Business (AOB)

La séance est ouverte à 10h10.

## **I/ Bilan des inscriptions**

Au 6 décembre 2019, il y a 158 inscriptions administratives. Certaines inscriptions pédagogiques doivent être encore finalisées. Il doit y avoir environ 170 inscriptions administratives.

On constate qu'il y a une baisse apparente du nombre d'inscrits qui s'explique par le fait que depuis cette année certains laboratoires ne sont plus rattachés à l'ED Pheniics : CPhT, LLR et les doctorants de 3<sup>ème</sup> année qui soutiennent avant le 31 décembre 2020 ne se réinscrivent plus (En application de l'arrêté du 19 avril 2019 et sous réserve de la réalisation des démarches administratives liées à la soutenance auprès de l'École Doctorale, le doctorant est dispensé d'inscription dès lors que sa soutenance se tient avant le 31 décembre de l'année civile).

Concernant les doctorants de 1<sup>ère</sup> année à ce jour, il y a déjà 53 inscrits administrativement. On prévoit environ 60 nouveaux doctorants.

## **II/ Concours 2020**

A priori, il devrait avoir 15 contrats doctoraux « Paris-Sud ».

En 2020, il n'y aura plus de concours anticipé.

La clôture des candidatures se fera vers le 15 mai 2020.

La sélection des candidats pour les auditions aura lieu du 15 au 31 mai 2020.

Les auditions se dérouleront début juin sur 3 jours.

## **III/ Elections représentants des doctorants**

Un appel à candidature a été effectué le 4 décembre 2019. Les candidats intéressés doivent transmettre un formulaire de candidature et une profession de foi au secrétariat de l'école doctorale Pheniics.

A ce jour le 10 décembre 2019, nous avons reçus une seule candidature.

Les élections sont prévues fin janvier 2020 par voie électronique.

## **IV/ Pheniics Fest 2020**

Le comité d'organisation de la Pheniics Fest est au complet. Il y a 8 doctorants volontaires. Le lundi 13 janvier 2020, il y aura une réunion pour définir la date de l'évènement.

Pour rappel : Être membre de la Pheniics Fest valide un module. En 2020, pour les prix du talk et du meilleur poster, ne seront plus rémunérés.

## **V/ Présentation des doctorants**

Les représentants des doctorants ont fait une enquête auprès des doctorants. Sur 158 doctorants il y a 32 qui ont répondu.

Voici ci-dessous quelques questions posées :



*Quelle autre cours souhaiteriez-vous avoir qui n'est pas dans le catalogue ?*

La plupart des doctorants auraient aimé avoir des cours d'informatique. Pour plus de précision, les représentants des doctorants poseront une question par mail aux doctorants.

*Qu'est-ce que vous pensez du MOOC « Les particules aux étoiles » ? Qu'est ce qui devrait être amélioré selon vous ?*

Après une discussion il a été décidé de réfléchir à l'évolution du MOOC.

*Avez-vous déjà entendu parler du portfolio des compétences ?*

Sur 32 doctorants questionnés 24 ne savent pas ce que c'est. Ils souhaiteraient avoir plus d'information à ce sujet.

Le secrétariat communiquera aux doctorants par mail toutes les informations.

*Pensez-vous qu'il y a une identité Pheniics ? Pensez-vous appartenir à l'école doctorale Pheniics ?*

Cette même question a été posée l'an dernier et une majorité de doctorant (66,7 %) estimaient qu'ils n'y avaient pas d'identité Pheniics.

Cette année la tendance est inversée 68,8 % des doctorants estiment qu'il y a une identité Pheniics. Cela grâce aux représentants des doctorants qui ont organisé la journée des nouveaux entrants « Fresher's day » et les séminaires inter-laboratoire.

*Suite à une réponse à la question posée par les doctorants : Do you have any other suggestion concerning whatsoever liked to your PhD thesis ?*

Le directeur de l'école doctorale Pheniics dit qu'il faut parler davantage du Workshop Perspectives effectué par l'association D2I2 qui a lieu chaque année au mois de juin.

Commentaires des doctorants sur la journée des nouveaux doctorants « Fresher's day »

Les doctorants de 1<sup>ère</sup> année qui ont assisté à cet évènement sont très satisfaits. Cette journée doit être réitérée à la rentrée 2020.

La séance est levée à 11h30.

