

Compte-rendu de la réunion du Conseil de l'ED BS Pays de la Loire Du 30 juin 2023 (présentiel à Angers)

Présents : Xavier Prieur, Julie Gavard, Frank Boury, Linda Grimaud, Alicia Baptista Vicente, Dorian McIlroy, Karl Rouger, Simon Bulteau, Cassandre Jeannot, Pierre Boudry, Céline Fassot, Caroline Le Guiner, Emilie Roger, Bruno Le Bizec, Emilie Camberlein, Hélène Libouban

Absents : Alexis Descatha, Audrey Bihouee, Stéphanie Bonnaud, Claire Vinatier, Emmanuelle Chevassus, Jean-Benoit Hardouin, Marie Palard, Nathalie Labarrière, Patricia Parnet

Excusés : Lucile Martin, Raphaël Blanchet

Invités : Florence Adam, Marine Pannier

La séance s'est ouverte à 10h03, l'ordre du jour est présenté.

1- Commission recherche : procédures de sélection des CDE :

Le tableau des candidat-es reçu-es à Angers est présenté en début de réunion. En tout, il y a eu neuf auditions avec de très bons candidat-es dont le niveau est assez élevé, pour quatre contrats doctoraux établissement à pourvoir. La liste a été préalablement validée par l'Université d'Angers, bien qu'il y ait eu des discussions puisque trois bourses sont accordées au laboratoire Mitovasc. Léo Couillard, arrivé premier au classement a également fait une demande de bourse pour les contrats doctoraux handicap, il est actuellement en attente des résultats du CNRS pour savoir s'il sera admis. Le conseil vote à l'unanimité pour la validation des résultats angevins.

Ci-après, les tableaux des admis et des candidats sur liste complémentaire :

Admis-ses, par ordre alphabétique :

| Nom | Prénom | Dir thèse | Laboratoire |
|-----------|--------|-------------------|----------------------|
| BEQUIN | Marie | TOURNIER Isabelle | CRCI ² NA |
| COUILLARD | Léo | KHIATI Salim | Mitovasc, mitolab |

| | | | |
|------------|--------|--|-------------------|
| DRON | Jade | PRUNIER Fabrice | Mitovasc, carme |
| PLOUZENNEC | Solenn | CASSEREAU Julien et CHEVROLIER Arnaud | Mitovasc, mitolab |

Liste complémentaire, par ordre de mérite :

| Ordre | Nom | Prénom | Dir thèse | Laboratoire |
|-------|---------------------|---------|---------------------------------------|-------------------|
| 1 | ABOUELASSAAN | Fatma | ROGER Emilie | MINT |
| 2 | MILIN | Alexia | EYER Joël | MINT |
| 3 | BODET | Maxence | SCHMITT Françoise | HIFIH |
| 4 | DIABE SAIDOU | Sidy | SPINAZZI Marco | Mitovasc, mitolab |
| 5 | COLOMBEL LE FAOU | Claire | BRIET Marie et BES- SAGUET flavien | Mitovasc, carme |

Sur le site de Nantes Université, 23 candidatures ont été classées. Depuis cette année, les CDE sont fléchés par laboratoires. Ceux-ci seront informés à l'issue du Conseil de ce jour des candidat-es admis-e et sur liste complémentaire. Manon D'Arco, initialement admise, a reçu une bourse doctorale de la part de la FRM, donc l'école doctorale classe un-e autre candidat-e de la liste complémentaire. Il y a eu de très bons candidat-es dans les 13 premiers admis. Les personnes sans CDE alloué sont Corentin Choisy et James Goward. Corentin Choisy, un étudiant estimé très méritant, sera proposé pour le contrat doctoral du pôle santé. Il n'y a pas de non classés à l'issue de ces auditions. Le conseil vote à l'unanimité la proposition de proposer Corentin Choisy au pôle santé, ainsi que les résultats des auditions nantaises.

Ci-après les tableaux laboratoires par laboratoires pour Nantes Université :

Résultats CDE 2023 CR2TI

| Candidat-es sur liste principale (ordre alphabétique) | | | |
|--|---------|--|---|
| NOM | Prénom | Sujet | Laboratoire |
| GELIN | Morgane | C-NU-Identification de variants génétiques rares impliqués dans le développement et la sévérité des infections bactériennes sévères en pédiatrie par analyse d'exome | INSERM UMR 1064 - CR2TI Centre de Recherche en Transplantation et Immunologie |
| LE GAL | Louise | C-NU-Etude de la diminution des lymphocytes B à IgA dans la sclérose en plaques | INSERM UMR 1064 - CR2TI Centre de Recherche en Transplantation et Immunologie |
| Candidat-es sur liste complémentaire (ordre de mérite) | | | |
| NOM | Prénom | Sujet | Laboratoire |
| MYKHAYLYS HYN | Monika | C-NU-Étude de l'hétérogénéité moléculaire des macrophages et de leurs interactions avec les fibroblastes dans la maladie de Crohn | INSERM UMR 1064 - CR2TI Centre de Recherche en Transplantation et Immunologie |

Résultats CDE 2023 CRCI²NA

| Candidat-es sur liste principale (ordre alphabétique) | | | |
|--|----------|--|--|
| NOM | Prénom | Sujet | Laboratoire |
| ESNAULT | Mathilde | C-NU- Évaluation de la radiothérapie moléculaire alpha pour le traitement des tumeurs neuroendocrines digestives | INSERM UMR 1307/CNRS UMR 6001 CRCI2NA Centre de Recherche en Cancérologie et Immunologie |
| LASSOUS | Léa | C-NU-Aspects épigénétiques du développement des Ostéosarcomes | INSERM UMR 1307/CNRS UMR 6001 CRCI2NA Centre de Recherche en Cancérologie et Immunologie |
| RACINEAU | Emma | C-NU-Ciblage thérapeutique de HSF1 et de ses co-partenaires dans l'ostéosarcome | INSERM UMR 1307/CNRS UMR 6001 CRCI2NA Centre de Recherche en Cancérologie et Immunologie |
| Candidat-es sur liste complémentaire (ordre de mérite) | | | |
| NOM | Prénom | Sujet | Laboratoire |
| LE GUYON | Margaux | C-NU-Identification des voies de vulnérabilité lysosomale dans les tumeurs cérébrales de haut grade | INSERM UMR 1307/CNRS UMR 6001 CRCI2NA Centre de Recherche en Cancérologie et Immunologie |

Résultats CDE 2023 INCIT

| Candidat-es sur liste principale (ordre alphabétique) | | | |
|--|---------|--|--|
| NOM | Prénom | Sujet | Laboratoire |
| BARQUILLA | Nicolas | C-NU-Amélioration de la reconnaissance des cellules récemment infectées par le VIH par les cellules T CD8+ en modulant l'axe NLR5/MHC-I : Implications pour des stratégies d'immunothérapies cellulaires | INSERM UMR 1302/CNR EMR 6001 Immunology and New Concepts in ImmunoThérapie (INCIT) |
| VERDON | Margaux | C-NU-Role des lymphocytes T régulateurs induits par le microbiote intestinal en transplantation | INSERM UMR 1302/CNR EMR 6001 Immunology and New Concepts in ImmunoThérapie (INCIT) |
| Candidat-es sur liste complémentaire (ordre de mérite) | | | |
| NOM | Prénom | Sujet | Laboratoire |
| GOWARD | James | C-NU-Documenter les interactions et les fonctions de TIGIT pour optimiser l'activation des lymphocytes T spécifiques de la tumeur. | INSERM UMR 1302/CNR EMR 6001 Immunology and New Concepts in ImmunoThérapie (INCIT) |

Résultats CDE 2023 PHAN

| Candidat-es sur liste principale (ordre alphabétique) | | | |
|--|--------|---|---|
| NOM | Prénom | Sujet | Laboratoire |
| HALBERT | Anaïs | C-NU-Rôle postnatal des vésicules extracellulaires issues de bactéries G+ primocolonisatrices dans la relation symbiotique avec l'hôte | INRAE UMR 1280 - PhAN Physiologie des Adaptations Nutritionnelles |
| Candidat-es sur liste complémentaire (ordre de mérite) | | | |
| NOM | Prénom | Sujet | Laboratoire |
| MICHELLAND | Marie | C-NU- Impact de l'obésité maternelle sur le métabolisme et le transfert placentaire de la choline : conséquences sur les étapes précoces du neurodéveloppement. | INRAE UMR 1280 - PhAN Physiologie des Adaptations Nutritionnelles |

Résultats CDE 2023 RMES

| Candidat-es sur liste principale (ordre alphabétique) | | | |
|--|-----------|--|--|
| NOM | Prénom | Sujet | Laboratoire |
| QUENUM | Priscilla | C-NU-Implants bi-matériaux imprimés en 3D pour la régénération ostéo-gingivale | INSERM UMR 1229 - RMeS Regenerative Medicine and Skeleton - Equipe REGOS |
| Candidat-es sur liste complémentaire (ordre de mérite) | | | |
| NOM | Prénom | Sujet | Laboratoire |

Résultats CDE 2023 TARGET

| Candidat-es sur liste principale (ordre alphabétique) | | | |
|--|---------|---|--|
| NOM | Prénom | Sujet | Laboratoire |
| DELEPEE | Héloïse | C-NU-Bioconjugaison de ligands sur la capside de virus adéno-associés pour le traitement par thérapie génique de l'arthrose | INSERM UMR 1089 - Translational research in gene Therapy- Target |
| Candidat-es sur liste complémentaire (ordre de mérite) | | | |
| NOM | Prénom | Sujet | Laboratoire |
| | | | |

Résultats CDE 2023 TENS

| Candidat-es sur liste principale (ordre alphabétique) | | | |
|--|---------|--|--|
| NOM | Prénom | Sujet | Laboratoire |
| MOREAU | Mathéus | C-NU-Rôle du microbiote intestinal et des vésicules extracellulaires dans les troubles digestifs chez les patients présentant des douleurs pelviennes chroniques | INSERM UMR 1235 - TENS The Enteric Nervous System in Gut and Brain Disorders |
| Candidat-es sur liste complémentaire (ordre de mérite) | | | |
| NOM | Prénom | Sujet | Laboratoire |
| GAREL | Zoé | C-NU-Alpha-synucléine et tau dans les cellules entéroendocrines, rôle potentiel dans la maladie de Parkinson | INSERM UMR 1235 - TENS The Enteric Nervous System in Gut and Brain Disorders |
| NOËL | Théo | C-NU-Étude des mécanismes de différenciation du système nerveux entérique au cours du développement chez l'Homme | INSERM UMR 1235 - TENS The Enteric Nervous System in Gut and Brain Disorders |

| Résultats CDE 2023 l'institut du thorax | | | |
|--|--------|---|--|
| Candidat-es sur liste principale (ordre alphabétique) | | | |
| NOM | Prénom | Sujet | Laboratoire |
| BEGUE-RACAPE | Zoé | C-NU : Implication des régions géniques non-codantes dans les pathologies cardiométaboliques | INSERM UMR 1087/CNRS UMR 6291 - Institut du Thorax |
| STERVINO | Thomas | C-NU- Caractérisation de régions non-codantes associées à un risque élevé de développer un syndrome de Brugada | INSERM UMR 1087/CNRS UMR 6291 - Institut du Thorax |
| Candidat-es sur liste complémentaire (ordre de mérite) | | | |
| NOM | Prénom | Sujet | Laboratoire |
| BOUAUD | Martin | C-NU-Approches non ciblées pour mieux comprendre le lien entre la O-GlcNAcylation et le développement cardiaque | INSERM UMR 1087/CNRS UMR 6291 - Institut du Thorax |
| CHARON | Emilie | C-NU-Rôle de l'estérification du cholestérol dans la dysfonction adipocytaire | INSERM UMR 1087/CNRS UMR 6291 - Institut du Thorax |

2- Bilan des journées scientifiques de l'ED :

Pour rappel, les dernières journées scientifiques de l'ED BS se sont tenues les 4 et 5 avril 2023, à Oniris.

Bilan chiffré de ces journées :

- 115 participant-es (142 en 2019, 144 en 2020 « visio »).
- 110 résumés déposés
- 15 présentations orales 10 minutes + 5 minutes de questions le 4 avril
- 94 communications posters sur 3 sessions
- 3 intervenant-es extérieur-es le 4 avril
- 4 intervenant-es extérieur-es le 5 avril lors de la session « Après-thèse »
- 7 doctorant-es hébergés
- Coût total **7 199,62 € sans les sponsors, 6399,62 € avec les sponsors**
- 800 euros de sponsoring et une pause-café, 500 euros de prix donnés par la SFR ICAT et la SFR Bonamy, goodies par l'Inserm Grand ouest.
- 55% de réponses à l'enquête de satisfaction (64 réponses)

Pour information, Murielle Corvaisier, qui s'était positionnée initialement sur un temps d'intervention extérieure, a dû annuler sa présence.

Les trois meilleurs posters de chaque session ont fait une présentation orale le mercredi matin. La SFR a financé cinq prix d'un montant total de 500 € :

- Prix du public communication orale : Pierre Maître (Oniris)
- Prix du jury communication orale : Juan Antonio Garcia Santillan (Nantes Université)
- Trois prix du jury posters en 180 secondes : Cassandre Jeannot (Oniris), Raphaëlle Leau (Nantes Université), Mathilde Richard (Nantes Université)

Le bilan est globalement positif, tant sur le contenu que sur la forme. La commission animation scientifique a eu une bonne fréquence de réunions, et l'implication des doctorant-es du comité organisateur a été bonne bien qu'assez variable.

Quelques pistes d'amélioration : fixer et diffuser la date des prochaines journées dès septembre, avoir une liste des doctorant-es bien à jour, décider de la durée (deux jours, un jour et demi, une journée ?), faire des ateliers ou une session vulgarisation scientifique, garder la session « Après-thèse ».

Ci-après, un tableau détaillé du budget de ces JS :

| Dénomination | Montant |
|---|-------------------|
| Frais d'hébergement (versement Oniris) | -280 € |
| Traiteur BAME | - 5 713,00 € |
| Remboursement covoiturage | -1 032,02 € |
| Remboursement train | - 21,10 € |
| Déplacement train Nicolas L'Heureux | -153,50 € |
| Sponsor Labex Igo | +500,00 € |
| Sponsor Thermofischer | +300,00 € |
| TOTAL | 6 399,62 € |

L'engagement des doctorant-es présent-es a été apprécié, bien que le côté trop spécialisé des communications orales provoque des pertes d'attention dans le public. La question se pose de savoir s'il faut garder le côté obligatoire pour les doctorant-es n'ayant jamais participé.

Contenu et préparation : proposition que dès septembre 2023, il y ait plus de discussions en Conseil par rapport au contenu de ces JS, notamment sur les conférences transversales, où il peut être force de proposition. Un second élément est soulevé : il ne s'agit pas d'un problème de spécialité pour les communications orales, il ressort que

cinq sessions seraient de trop. Les réduire pourra permettre plus de fluidité. Il apparaît également indispensable de refaire une session « Après-thèse », qui questionne beaucoup les doctorant-es. Proposition aussi de passer ces JS sur une seule grosse journée, en comprenant la soirée, de 9h à 20h, avec un atelier au milieu et un événement festif en début de soirée.

3- Commission suivi des thèses et formation : CSI sur AMETHIS et nouvelles formations :

Depuis le 30 mars dernier, les CSI se font sur AMETHIS. Il y a eu une succession de soucis qui sont désormais normalement réglés. Les doctorant-es ont bien accès à l'interface. La gestionnaire de site et Emilie Camberlein sont en capacité de récupérer les dépôts de CSI sur Nantes, alors que c'est encore compliqué sur Angers. L'idée est de faire son possible en utilisant au mieux AMETHIS. Ce qui compte c'est d'avoir les CSI et les documents. Si AMETHIS ne fonctionne pas, il faudra utiliser l'ancienne méthode en attendant, comme c'est le cas sur Angers.

Il apparaît que les annexes confidentielles restent importantes au sein de l'ED. Cette année à Nantes, elles ont permis de mettre le point sur des situations très compliquées.

Concernant les formations, le catalogue actuel est très pauvre. Il faut susciter de nouvelles formations, telles que la bioanalyse, ainsi que la microscopie électronique et vibrationnelle, dont les formateurs ont contacté l'ED pour proposer ce module supplémentaire. Dans le cas des Graduate Programmes, une nouvelle unité d'enseignement de bioanalyse va voir le jour. Le but est de permettre de devenir autonome et à l'aise sur l'usage du langage informatique python. De manière générale, il ne faut pas hésiter à remonter des idées de formations dans le domaine scientifique. Il existe un questionnement autour du financement de la Formation à l'Expérimentation Animale (FEA) dispensée par Oniris. Il émerge l'idée d'un ticket formation, d'une valeur de 90 € par doctorant-e qui permettrait de financer la formation de son choix au cours de son cursus doctoral.

Biogenouest propose également des formations sur ses plateformes. Il faudrait éventuellement faire un lien entre eux et l'ED, afin de faire une sélection de leurs formations et les mettre sur AMETHIS à l'issue. Ce point reste à discuter avec les responsables des plateformes.

La visibilisation des cours de master reste en réflexion pour le moment.

4- Point budget :

Il reste un peu d'argent non utilisé à ce jour. Les membres du bureau proposent au Conseil d'augmenter l'enveloppe de la commission internationale de 2500 € pour un nouvel appel d'offre à partir de l'automne 2023. Le Conseil vote pour à l'unanimité.

5- Divers :

Les prochains Conseils auront lieu :

- Lundi 9/10/2023 à 14h : en présentiel à Angers
- Lundi 22/01/2024 à 14h : en visio
- Lundi 08/04/2024 à 14h : en visio
- Vendredi 5/07/2024 à 10h : en présentiel à Nantes