UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR | GRADUATE SCHOOL FORMAL, PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES

PROCES-VERBAL

DU COMITE DE PILOTAGE (COPIL)
DE L'ÉCOLE « SCIENCES FONDAMENTALES ET INGENIERIE »

D'UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR

Réuni le 20 mai 2025
Séance n°41

1

Étaient présents ou représentés les 14 membres suivants (sur 18 membres) :

Direction de l'École SPECTRUM

Membres de droit nommés du CoPil

- M. Philippe BOUCAUD
- M. Laurent BUSÉ *(représenté par Thierry Goudon)*
- M. François GAUTERO
- M. Thierry GOUDON
- M. Guillaume HUYET
- M. Boris MARCAILLOU *(représenté par Gilles Metris)*
- M. Uwe MEIERHENRICH
- M. Hervé MICHEL
- M. Christian MINIATURA *(représenté par Médéric Argentina)*
- Mme Nicole NESVADBA
- M. Louis DE BARROS
- M. Jacques-Alexandre SEPULCHRE
- Mme Giovanna TISSONI *(représentée par Mohamed Mehiri)*

Étaient absents ou excusés les 4 membres suivants :

Membres absents

- M. Alexandre CAMINADA
- M. Nelson CHRISTENSEN
- M. Elie HACHEM
- M. Ingo WASCHKIES

Séance animée par : Médéric ARGENTINA et Frédéric CAPPA.

Étaient présents les membres invités permanents suivants :

- Mme Ketty GUILLOUZOUIC
- Jesus ZUNIGA-PEREZ

La séance débute à 13h30 en présentiel, salle Von Derwies et en visioconférence.
Elle est présidée par M. Médéric Argentina et M. Frédéric Cappa, Co-directeurs de l'École Universitaire de Recherche Sciences Fondamentales et Ingénierie, également dénommée SPECTRUM.

Ordre du jour

I) Approbation des récipiendaires des bourses d'excellence de master dans le cadre de l'appel à candidatures 2025-2026
II) Approbation des récipiendaires des contrats doctoraux dans le cadre de l'appel à projets 2025-2026
III) Approbation des récipiendaires des bourses de mobilités en direction du Chili dans le cadre de l'appel à candidatures 2024-2026
IV) Informations de la Direction
V) Questions diverses

I) APPROBATION DES RECIPIENDAIRES DES BOURSES D'EXCELLENCE DE MASTER 2025-2026 DANS LE CADRE DE L'APPEL A CANDIDATURES 2025-2026

Nombre de candidatures reçues : 61
Nombres de candidatures présélectionnées : 15
Nombres de bourses annuelles disponibles : 7 *-dont 4 toutes disciplines (2 sur fonds SFRI et 2 sur fonds Idex) et 3 fléchées sur la mention physique fondamentale et applications (QuandeduFrance)-.*

Les responsables de formation ont classé par ordre de priorité les dossiers des candidats souhaitant intégrer leur parcours puis les membres du COSP ont rapporté sur ces dossiers, enfin les référents du COSP se sont réuni le 15 mai dernier pour émettre leurs préconisations quant à la répartition des financements. Ils proposent, à l'unanimité, la sélection des étudiants suivants :

Sur fonds **IDEX** :

- M. ROSSET Paulin, étudiant en formation au sein d'UniCA (DL3 Mathématiques – SV), pour le M1 IM
- M. de TAYRAC Pol, étudiant en formation au sein d'UniCA (DL3 Mathématiques – Physique) pour le M1 MFA

Liste complémentaire :

- M. TOMASI Pascal, étudiant en formation au sein d'UniCA (L3 Mathématiques) pour le M1 du Master MFA

Sur fonds **SFRI :**

- Mme COJOCARU Madalina, étudiante en L3 Physique à West University of Timișoara (Roumanie), pour le M1 MAUCA
- Mme NGUYEN Thi Khanh-Quynh, étudiante en formation à Ton Duc Thang University (Viet-Nam), pour le M2 MedBioChem

Liste complémentaire

- M. EL AMINE KHINOUCHE Mohamed, étudiante en formation à Master 2 en Ressources minérales, Géo-matériaux et environnement Université Ferhat Abbas Sétif (Algérie), pour le M1 2G

Sur fonds **QuanteduFrance** :

- M. TIREL Vivien, étudiant en formation au sein d'UniCA (DL3 Mathématiques – Physique) pour le M1 OAM
- M. REBOURS Bastien, étudiant en formation au sein d'UniCA (DL3 Mathématiques – Physique) pour le M1 OAM
- Mme CARBAJAL BANAREZ Fernanda, étudiante en licence de physique à l'Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines, pour le M1 OPTIQ

Les résultats aux étudiants seront communiqués à la suite du vote du CoPil de ce jour.

Les membres du CoPil de l'École SPECTRUM émettent à l'unanimité un avis favorable concernant l'attribution de bourses de master d'excellence aux étudiants précités conformément aux préconisations de la sous-commission du COSP.

II) APPROBATION DES RECIPIENDAIRES DES CONTRATS DOCTORAUX DANS LE CADRE DE L'APPEL A PROJETS 2025-2026

Nombre de candidatures reçues : **11** (dont 1 non éligible)
Nombres de bourses disponibles : **3 bourses pleines toute discipline** (2 IDEX et 1 SFRI) et **1 bourse pleine fléchée sur les technologies quantiques** (QUANTEDUFRANCE)

Les dossiers éligibles ont été évalués par des membres du COSP qui ont été invités à rapporter sur ces dossiers, puis les référents du COSP se sont réuni le 13 mai pour classer les dossiers. Ils préconisent à l'unanimité le financement des projets ci-après *(à la condition que les doctorants proposés sur les projets retenus soit validés par l'école doctorale SFA)* selon la répartition suivante :

- **4 demi-contrats de thèse sur IDEX**, en cofinancement à 50% (72 k€ par demi-bourse)
- **Anthony Sladen** pour son projet *« Passive Acoustic Monitoring of Cetaceans and their Environment in the Palegos Sanctuary Using the Ligurian Sea DAS Observatory (LIDO) » (GEOAZUR)*
- **Radomyra Shevchenko** pour son projet *« Statistical inference for Interacting Particle Systems driven by a fractional Brownian motion (SIPS-fBm) » (LJAD)*
- **Isabelle Manighetti** pour son projet *« Saving Lives with AI : Skeleton Analysis for Person-in-Danger Detection in Drone Videos, Images, aNd Ground Cameras » (GEOAZUR)*
- **Benoit Carry** pour son projet *« Asteroid families in the era of large sky surveys » (LAGRANGE) – financement à consolider*

- **2 demi-contrats sur SFRI** (57,5 k€ de l'école, 72 k€ des porteurs)

- Marco Delbo pour son projet *« Unveiling the Nature of Martian Moons and Earth-Impacting Asteroids Through Advanced Thermophysical Modelling and Space Mission Data » (LAGRANGE) – financement à consolider*
- Ludovic Keiser pour son projet *« Friction-based sorting of soft biomimetic objects in microfluidic devices » (INPHYNI)*

- **2 demi-contrats sur QUANTEDUFRANCE** (144 k€)
- Fabrice Raineri pour son projet *« Integrated nanolaser arrays for neuromorphic photonic computing » (INPHYNI)*
- Bruno Marcos pour son projet *« Study of systems of quantum particles interacting with a complex environment » (LJAD)*

- 1 dossier sur liste complémentaire
- Marcel Carbillet pour son projet *« Optique Adaptative grand champ pour l'observation planétaire à haute résolution à l'aide du système AOC » (LAGRANGE)*

Les résultats seront communiqués par l'école au porteur à la suite du vote du CoPil de ce jour. L'ED SFA prend attache auprès des doctorants pour les auditionner et valider leur candidature.

Les membres du CoPil de l'École SPECTRUM émettent à l'unanimité un avis favorable concernant l'attribution de bourses doctorales aux projets précités conformément aux préconisations de la sous-commission du COSP à la condition que l'ED SFA valide la candidature de l'étudiant identifié.

III) APPROBATION DES RECIPIENDAIRES DES BOURSES DE MOBILITES EN DIRECTION DU CHILI DANS LE CADRE DE L'APPEL A CANDIDATURES 2024-2026

❖ **DETAIL DES MOBILITES SORTANTES OFFERTES**

- 6 mobilités de 12 jours chacune pour des séjours dédiés à des activités d'enseignement ou des activités de formation/d'observation à destination des enseignants chercheurs et ingénieurs scientifiques.
- 4 mobilités de 2 ou 3 mois pour des séjours doctoraux

CALENDRIER

Plusieurs vagues de sélection :
- En cours de traitement pour des mobilités effectuées entre septembre 2025 et janvier 2026 et des résultats communiqués au plus tard le 15 juin 2025.
- Dernière vague **pour des mobilités effectuée entre janvier 2026 et juillet 2026** : Deadline fixée au 15 octobre 2025. Résultat communiqué au plus tard le 15 novembre 2025.

FINANCEMENT

Allocation de subsistance pour le personnel : 160 € par jour
Forfait voyage aller-retour pour tous les participants : 1500 €

CANDIDATURE RECUE

- Thomas Frisch, EC à INPHYNI, Séjour dans l'équipe de Sergio Rica à La Catolica, 15 jours en novembre 2025.

CRITERES DE SELECTION

- En fonction du profil et des compétences du candidat
- En fonction des perspectives avérées qu'offre le projet en termes de collaborations entre les deux universités sur le long terme (plus-value apportée par ce séjour en termes de partage de savoir-faire, d'interdisciplinarité ou de prospectives -futur post-doctorat, échange d'étudiants, etc.).

PROJET

La visite du Pr Frisch pourrait favoriser de nouvelles interactions scientifiques entre Université Côte d'Azur et l'Universidad Católica del Chile ainsi que de nouveaux échanges d'étudiants entre les deux institutions.

AVIS FAVORABLE POUR LE FINANCEMENT DE CETTE MOBILITE

La collaboration avec Sergio Rica (La Catolica), qui est venu à Nice en janvier 2025, existe depuis 1991-92 et a repris en 2023-24. Ils ont actuellement deux projets en cours. Des expériences ont été réalisées à l'INPHYNI et ont confirmé des scénarios prédits dans certains cas de leurs travaux de 1992. C'est une collaboration qui inclue aussi C. Josserand (CNRS Ecole Polytechnique). T. Frisch a l'intention de postuler pour des bourses ECOS pour co-encadrer des doctorants chiliens. Il a aussi été invité à une conférence (Valparaiso, Chili) en décembre 2025.

Les membres du CoPil de l'École SPECTRUM émettent à l'unanimité un avis favorable concernant l'attribution d'une mobilité sortante à Thomas Frish pour favoriser des interactions ntre Université Côte d'Azur et l'Universidad Católica del Chile.

IV) INFORMATIONS DE LA DIRECTION DE L'ÉCOLE SPECTRUM

VIE INSTITUTIONNELLE

BIENVENUE A

- **Louis DE BARROS** en tant que directeur du département des Sciences de la Terre, secondé par Anthony Mémin.
- **Antoine MANGIN**, directeur scientifique d'ACRI-ST, en tant que membre du COSP (personnalité extérieure choisie en raison de son intérêt pour les thématiques de l'Ecole) depuis le 1er avril 2025. Enseignant-chercheur avant de rejoindre le secteur privé pour participer à la création de la société ACRI-ST, il prône un lien fort avec le milieu académique, d'où sa candidature.
- **Michèle BORTUZZO** qui prendra ses fonctions au 2 juin 2024 en tant que chargé(e) de développement Relations Entreprises (RE) au sein de l'équipe projet SPECTRUM.

Son profil expérimenté en tant que chargée d'affaire et technico commercial (au sein de sociétés spécialisées telles le groupe SHELL) ainsi que professionnelle en recrutement devraient lui permettre de conduire à bien ses missions qui doivent conduire, à terme, à augmenter les fonds propres de l'école (notamment via l'amplification du volume d'alternants et de doctorants en entreprise et l'augmentation de la taxe d'apprentissage).

RECHERCHE

ATTRACTIVITÉ DE NOS LABORATOIRES :
FINANCEMENT DE MODULATIONS DE SERVICE VIA FONDS IDEX

Objectif : soutenir la recherche au sein des UMR en rattachement principal à l'école en finançant des modulations de service aux enseignants-chercheurs très actifs sur ce volet.

Public cible : **tout enseignant chercheur**, issu d'un laboratoire en rattachement principal à l'école, **porteur principal d'un projet de recherche d'envergure** (> 150 k€) qui ne peut financer sa modulation de service par le biais de son projet du fait de contraintes réglementaires spécifiques à sa source de financement.

Principes généraux : ce dispositif s'inscrit dans la campagne de recensement des missions pour l'année universitaire 2025/2026 de l'établissement et est soumis aux mêmes références réglementaires. Le dépôt de dossier devra se faire selon la procédure et le calendrier de la campagne Etablissement

Temporalité : octroi d'une modulation de service sur l'année 2025-2026 **de 50h maximum**.

Financements disponibles : 570h.

Procédure de sélection
La sélection des projets est opérée par chaque direction de laboratoire. Elle fera l'objet d'une information en CoPil de l'école et d'une validation en CAC d'UniCA.

Répartition des financements
A définir ce jour.

Proposition de critères :
- Au prorata du nombre d'enseignants chercheurs par laboratoire
- Au prorata du nombre d'HDR par laboratoire
- Au prorata du nombre de projets ANR en PI par laboratoire
- Autre ?

Calendrier :
Du 19 au 23/05/2025 : lancement de la campagne établissement
Du 23 mai au 10 juillet 2025 : dépôt des dossiers et sélection au sein des laboratoires
Septembre 2025 : approbation du CAC d'Université Côte d'Azur -formation restreinte-
Septembre 2025 : résultats communiqués aux porteurs de projet

Procédure de mise en œuvre
La décision finale est transmise par le service ressources humaines des personnels de Valrose (SRHP) qui déduira automatiquement du service statutaire les heures attribuées dans le cadre de la modulation de service par la saisie d'une modification de service dû, sur l'application « Organisation des Services d'Enseignement » (OSE).

NB : Les porteurs de projet devront immédiatement informer le laboratoire et leur département disciplinaire de la décision du CAC.

AAP JEUNES CHERCHEUSES/JEUNES CHERCHEURS DE l'IDEX *(SOUS EMBARGO)*

Nombre de bourses offertes : 13
Nombre de dossiers soumis *(toutes composantes d'UniCA confondues)* : 100
Nombre de dossiers à évaluer sur le périmètre de SPECTRUM : 33 (+ 2 dossiers DS4H) - *(Certains dossiers annulés car obtention de bourses par ailleurs).*

Les référents du COSP se sont réunis le 13 mai dernier pour décider des dossiers des candidats à présélectionner. Ils ont proposé à l'unanimité, la sélection de six projets :
La réunion de sélection finale avec l'IDEX s'est déroulée le jeudi 15 mai avec la direction de l'Idex et les directions d'écoles universitaires de recherche. La direction de l'école SPECTRUM a soutenu les 6 projets sélectionnés par la commission.
Les résultats sont encore sous embargo strict et devraient être communiqués début juin par l'Idex.

FINANCEMENT D'UNE NOUVELLE CHAIRE PROFESSEUR JUNIOR UNICA
avec le CRHEA en Technologies en micro-nanofabrication.

CAMPAGNE EMPLOI E/C, Enseignants et BIATSS 2026

Adéquation des statuts demandés aux temporalités suivantes :
— E/C :
- Année 1 = pas de remplacement, Heures Complémentaires
- Année 2 = ATER
- Année 3 = ouverture éventuelle du poste au concours

— BIATSS :

- Recrutement en CDD uniquement (source de financement et évaluation des coûts)
- Eventuellement, susceptible d'être ouvert au concours si la demande est cohérente avec la stratégie de l'établissement

Planning des opérations sur notre périmètre :

- 24 juin 2025 à 12:00 : date butoir pour le dépôt des demandes dûment **complétées, priorisées et signées** par qui de droit à Claire Arkhanguelsky *(claire.arkhanguelsky@univ-cotedazur.fr)* avec en copie la direction de l'EUR *(eur-spectrum.direction@univ-cotedazur.fr)* en un seul envoi. *Tout dossier incomplet ou transmis hors délai ne pourra pas être interclassé en COPIL.*
- 1 juillet 2025 de 13:30 à 15:30 : comité de pilotage dédié à l'interclassement des demandes.
- Après le COPIL du 1 juillet : établissement d'un procès-verbal avec la priorisation explicite des demandes, et finalisation du process administratif avec le SRHP de Valrose et la DRH de l'établissement.

PEDAGOGIE

RESULTATS AAP ESPACES, MATÉRIEL PÉDAGOGIQUE ET COMPÉTENCES PROFESSIONNELLES 2025

- Attribution de 10k€ pour le projet « 2 Ecrans tactiles 86'' LED et 2 caméras de conférences pour les salles C-II-5 et C-III-1 » porté par Sophie Martini.
- Attribution de 30k€ pour le projet « Evolution du FABLAB vers un laboratoire d'ingénierie pour la recherche et l'enseignement » porté par Didier Orlandi.

CREATION D'UN CERTIFICAT MATHÉMATIQUES POUR L'INGÉNIERIE

Objectif : répondre à un besoin en enseignement identifié par l'Edhec pour leurs étudiants de Premaster.

Format : 4 cours à 6 ECTS (24 hCM, 36 hTD) de la Licence de Mathématique d'UniCA en asynchrone *(NB : ces cours sont déjà proposés en distanciel avec l'Université des Lagunes)* assorti de 4 à 8h de suivi en visio pour les étudiant·es.

Public : en sus des étudiants de l'Edhec, ouvert au Bachelor « Ingénierie responsable et transformations digitales » de l'Ecole Centrale ; BUT « Sciences des Données » de l'IUT UniCA ;oute personne titulaire d'une licence et voulant poursuivre des études dans le domaine de l'ingénierie mathématique.

Tarif : 850€/étudiant

Soutenabilité : excédentaire à partir de 5 étudiants

CAMPAGNE DE FLECHAGE DE LA TAXE D'APPRENTISSAGE

Les supports de communication vont être mis à disposition des différents acteurs concernés (secrétariats de département, cellule pro, laboratoires…) la semaine prochaine.

- **e-mailings personnalisés**
- **Bannières et posts (RS)**
- **Signature mail**

Page dédiée sur notre site web : https://spectrum.univ-cotedazur.fr/innovation/soutenez-nous

DEVELOPPEMENT DES PARTENARIATS ACADEMIQUES
Opportunités de collaboration avec l'Université de Tohoku, au Japon, montés dans les 3 meilleures Universités au Japon et très axées sciences et techno/ingénierie.
Recensement des activités qui pourraient être intéressants de développer avec eux pour nos laboratoires
https://www.tohoku.ac.jp/en/research/research_institutes.html

Le vote des membres du CoPil présents n'est pas requis.

V) QUESTIONS DIVERSES

Pas de question.

Fin de l'ordre du jour, la séance est levée à 14h10.
Date du prochain CoPil le mardi 22 avril 2025 à 13h30.

Médéric Argentina et Frédéric Cappa, Co-directeurs de l'École Universitaire de Recherche « Sciences Fondamentales et Ingénierie ».

Médéric ARGENTINA



Frédéric CAPPA

