

## EXTRAIT DE DELIBERATION N° 7

CR  
DU 07 OCTOBRE 2021

- Nombre de membres en exercice : 20
- Nombre de membres présents : 13
- Nombre de membres représentés : 2
- Quorum : 10

### Relevé des délibérations de la CR du 17.06.2021

Les membres de la Commission Recherche approuvent, à l'unanimité des votants, le relevé des délibérations de la Commission Recherche du 17 juin 2021 (*cf. annexe n°1*).

#### ↳ **VOTE :**

- **Votants :** 15
- **Non-participation au vote :** 0
- **Abstentions :** 2
- **Suffrages exprimés :** 15
- **Pour :** 13
- **Contre :** 0

*Fait à Besançon, le 07 octobre 2021*

**Professeur Pascal VAIRAC**  
Directeur de l'ENSMM



**RELEVÉ DES DÉLIBÉRATIONS**  
**DE LA COMMISSION RECHERCHE DE L'ENSMM**

**↳ Séance du jeudi 17 juin 2021 – 15 h 00**

• **Membres présents, excusés ou représentés :**

Cf. : liste d'émargement ci-après.

La séance est ouverte par le Directeur adjoint en charge de la recherche, de la valorisation et de l'innovation qui fait état des membres présents et des procurations (Serge Galliou donne procuration à Michel Devel).

➤ **APPROBATION DU RELEVÉ DES DÉLIBÉRATIONS DE LA COMMISSION RECHERCHE DU 4 MARS 2021**

Le Directeur adjoint rappelle que la synthèse du bilan des plateformes n'a pas encore été rédigée compte tenu de la démission de Nicolas Martin. Ce document sera rédigé pour la prochaine séance.

**Le relevé des délibérations de la Commission Recherche du 17 juin 2021 est approuvé à l'unanimité des votants (0 vote contre, 0 abstention).**

➤ **AVIS SUR LES AAP (APPELS A PROJETS) PLATEFORMES REGION 2021**

Le Directeur adjoint précise qu'il y a trois dossiers à étudier. Deux projets sont portés par l'ENSMM, l'un concerne la plateforme MIFHySTO avec le projet MICHRO, l'autre concerne la plateforme Oscillator IMP avec le projet PHASE. Le troisième dossier, projet RobCell, est porté par l'UFC mais concerne une plateforme (CMNR -  $\mu$ ROBOTEX) et des équipements localisés à l'ENSMM. Conformément aux demandes de la Région, chaque projet a priorisé ses listes d'équipements (priorité 1 : demande prioritaire ; priorité 2 : demande importante ; priorité 3 : demande autre), permettant ainsi l'interclassement des équipements des différentes demandes en fonction de leur priorité.

Sébastien Thibaud présente le projet MICHRO, équipement de Métrologie et de Caractérisation Hautes Résolutions en micromécanique, associé à la plateforme MIFHySTO. Le montant demandé est de 261 730 € (investissement) avec un cofinancement de 196 730 € déjà acquis (OPCO2i). La priorité 1 vise ainsi à acquérir une machine de métrologie haute résolution de type  $\mu$ CMM pour accéder à des spécifications non contrôlables aujourd'hui avec les moyens disponibles en région. Cet équipement serait unique au niveau national dans le domaine de la recherche. Le coût de l'équipement est de 373 460 €. Un cofinancement à hauteur de 50 % a déjà été acquis par l'intermédiaire de l'OPCO2i via la fédération de l'horlogerie. L'unité de recherche UTINAM s'est également associée à ce projet en apportant 10 000 €. La priorité 2 est liée à l'acquisition d'un granulomètre permettant de caractériser les particules constitutives des poudres utilisées pour les développements de procédés de fabrication additive (coût 85 000 €). Cet outil de caractérisation est nécessaire pour une utilisation quotidienne et adaptée aux particules produites et utilisées par les acteurs de la plateforme MIFHySTO. Cette demande est déposée par l'UTBM en relation avec un cofinancement de cet établissement. La priorité 3 est quant à elle associée à l'acquisition d'un rhéomètre capillaire de nouvelle génération pour la caractérisation des polymères et polymères chargés (notamment de poudres) pour la fabrication additive ou les technologies MIM.

Rodolphe Boudot présente le projet PHASE associé à la plateforme Oscillator IMP (porteur Enrico Rubiola). La demande concerne l'achat d'instrumentation pour l'extension de la capacité métrologique de la plateforme Oscillator IMP/LNE-LTFB dans le domaine de micro-ondes avec méthodes numériques. Le montant total demandé est de 152 766 € (investissement : 150 898 € / fonctionnement : 1 868 €) avec un cofinancement à hauteur de 40 000 € déjà acquis (ENSMM, Oscillator IMP). Les priorités 1, 2 et 3 de ce projet sont présentées.

Guillaume Laurent présente le projet RobCell associé au Centre de Micro et Nano Robotique (microROBOTEX) et porté par Aude Bolopion. Le montant demandé est de 170 000 € (investissement : 145 000 € / fonctionnement : 25 000 €) avec un cofinancement de 484 800 € déjà acquis (PIA ANR Equipex ROBOTEX et Equipex + TIRREX).

La demande concerne le cofinancement d'un système microrobotique de déplacement et de caractérisation pour l'analyse de cellules biologiques uniques. Ces équipements viennent renforcer l'offre de service du centre micro et nano robotique, membre du réseau national Equipex ROBOTEX / Equipex+ TIRREX, dédiée au développement de la thérapie cellulaire.

Le Directeur adjoint précise qu'un classement doit être effectué sur les deux dossiers portés par l'ENSMM et que seul un avis doit être émis sur le dossier RobCell.

Le Directeur adjoint rappelle que l'an passé, l'ENSMM a été financée uniquement sur un projet (le projet associé à Oscillator IMP n'a pas été financé). D'autre part, le montant du projet demandé à la Région est nettement inférieur à celui demandé par le projet de la plateforme MIFHySTO, qui par ailleurs présente un taux de cofinancement bien plus élevé.

Le Directeur adjoint fait une proposition stratégique sur le classement à savoir le projet PHASE en premier puis le projet MICHRO en second. Il précise que cette vision est partagée par le laboratoire FEMTO-ST.

Le Directeur adjoint soumet au vote les différentes possibilités : Projet MICHRO en 1 et projet PHASE en 2 - 2 votes POUR, Projet PHASE en 1 et projet MICHRO en 2 - 7 votes POUR. Abstentions : 7.

**Le vote des membres de la Commission Recherche conduit à classer le projet PHASE/Oscillator IMP en 1 et le projet MICHRO/MIFHySTO en 2.**

Le Directeur adjoint rappelle que l'objectif est de convaincre les instances pour le financement des deux projets, a minima sur les priorités 1.

Le Directeur adjoint poursuit en proposant un avis très favorable pour le projet RobCell.

**Les membres de la Commission Recherche émettent un avis très favorable sur le projet RobCell/CMNR à l'unanimité des votants (0 vote contre, 0 abstention).**

➤ **AVIS SUR LES DEMANDES REÇUES DANS LE CADRE DU PPI (PLAN PLURIANNUEL D'INVESTISSEMENT) RECHERCHE**

Le Directeur adjoint rappelle que le principe est que l'ENSMM contribue au soutien à la recherche en proposant des budgets axés sur les aspects infrastructures, aménagements et matériels pour soutenir les activités de recherche. Les départements de recherche hébergés à l'École ont été sollicités pour remonter leurs besoins (harmonisation en CODIR de FEMTO-ST).

Le Directeur adjoint rappelle que le PPI est revoté chaque année au moment de l'élaboration du budget. Les propositions pour 2022 portent sur l'aménagement de 6 salles en termes d'hygiène et de sécurité (DMA et tribologie), une mise à niveau d'un matériel MN2S, un cofinancement de 25 k€ sur des projets fléchés appel à projets plateformes, un aménagement de la salle chimie du département Temps-Fréquence, un équipement cabine d'enregistrement audio pour le département AS2M. Il est précisé que les chefs de départements de FEMTO-ST ont été sollicités pour établir ce plan d'investissement pluriannuel. Le Directeur adjoint opte pour un avis favorable sur ces demandes.

**Les membres de la Commission Recherche émettent un avis favorable sur les demandes reçues dans le cadre du PPI Recherche à l'unanimité des votants (0 vote contre, 0 abstention).**

➤ **POINT D'INFORMATION SUR LES BUDGETS RELATIFS AUX PROJETS BQR ET CHERCHEURS INVITES.**

Le Directeur adjoint rappelle que les projets BQR seront à déposer du 5 juillet au 17 septembre avec un budget total de 60 k€ pour l'Établissement. Une modification de l'intitulé des colonnes du tableau des demandes a été réalisée (première colonne « investissement » et deuxième colonne « fonctionnement ») avec des montants TTC.

Concernant les chercheurs invités, les dates sont identiques et le report des crédits de mobilités sur un an est accordé en raison de la situation sanitaire. Le montant total de financement est de 32 k€.

Le Directeur adjoint demande aux membres de la Commission Recherche si une modification de la grille d'évaluation des appels à projets BQR est souhaitée. Cette grille sera jointe à l'appel à projets. L'évaluation sera effectuée uniquement sur les dossiers.

Il est demandé d'avoir un rapporteur extérieur pour l'évaluation des dossiers en fonction des besoins.

Le Directeur adjoint poursuit sur la reconduction de la procédure de bilan des projets BQR financés en 2018 (5 pour un montant de 55 000 €). En fonction des bilans proposés par les porteurs, 2 ou 3 projets seront retenus pour une présentation en CR.

➤ **POINT SUR LA NOMINATION D'UNE PERSONNALITE EXTERIEURE EN REMPLACEMENT DE MME ÉVELYNE AUBRY**

En raison de sa nomination en tant que VP RH de l'Université de Haute Alsace, Mme Évelyne Aubry a souhaité démissionner de son siège à la Commission Recherche. La proposition du Directeur est de placer Marie-Ange Bueno sur le siège vacant.

La proposition est soumise au vote.

**Les membres de la Commission Recherche approuvent la proposition de placer Mme Marie-Ange Bueno en tant que personnalité extérieure membre de la CR (1 vote contre, 0 abstention).**

➤ **QUESTIONS DIVERSES**

Aucune question diverse n'est soulevée.

Le Directeur adjoint remercie l'ensemble des membres de la CR et clôture la séance.

L'ordre du jour étant épuisé, la séance est levée à 16 h 40.

*~~~~~*

LISTE D'EMARGEMENT DE LA C.R. DE L'ENSMM

↳ le Jeudi 17 juin 2021 - 15hrs

	Pouvoir donné à	Signatures
VAIRAC Pascal		
CHOLLEY Nathalie		
DEVEL Michel		
FONTAINE Michaël		
GALLIOU Serge	DEVEL Michel NICOIS (Serge) SER	
GRAILHE Pierre	Excusé	
LE GORREC Yann		
LENOIR Henrik		
MARGUERON Samuel		
OUISSÉ Morvan		
RATIER Nicolas		
ROSSETTI Emmanuel		
TITTARELI Roberta		
DAGUERRE Hugo		
ACHABAR Hala		
<del>AUBRY-BAROTTIN Evelyne</del>		
BLONDEAU-PATISSIER Virginie		Présente
BOUVIER Salima		Visio
BREZILLON Patrick		Visio
SANCHETTE Frédéric		
TESSIER Gilles	Excusé procuration A BLONDEAU PATISSIER Virginie	(Présente)
BRUNET Michel		Visio
FROMENTIN Guillaume		Visio
MAUPIN David		
ROBERT Eric		