

## EXTRAIT DE DELIBERATION N° 1

### COMMISSION RECHERCHE DU 16 MARS 2023

- Nombre de membres en exercice : 20
- Nombre de membres présents : 14
- Nombre de membres représentés : 5
- Quorum : 10

### Relevé des délibérations de la CR du 01.12.2022

Les membres de la Commission Recherche approuvent, à l'unanimité des votants, le relevé des délibérations de la CR du 1<sup>er</sup> décembre 2022 (Cf. annexe n°1).

### ↪ VOTE :

- **Non-participation au vote** : 0
- **Abstention** : 0
- **Suffrages exprimés** : 19
  - **Pour** : 19
  - **Contre** : 0

Fait à Besançon, le 16 mars 2023

**Professeur Pascal VAIRAC**  
Directeur de SUPMICROTECH-ENSMM





**RELEVÉ DES DÉLIBÉRATIONS**  
**DE LA COMMISSION RECHERCHE DE SUPMICROTECH-ENSMM**

***Séance du jeudi 1<sup>er</sup> décembre 2022 – 15 h 30***

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

Cf. : liste d'émargement ci-après.

La séance est ouverte par le Directeur adjoint à la recherche et à la valorisation en indiquant qu'il manque les 6 membres extérieurs nommés le jour même. Il énonce l'ordre du jour.

La CR compte 14 membres en exercice sur lesquels 10 sont présents ou représentés. Le quorum est atteint. Samuel Margueron a donné procuration à Morvan Ouisse.

➤ **APPROBATION DU PV DE LA CR DU 20 OCTOBRE 2022**

**Compte tenu du renouvellement de la commission, le Directeur adjoint propose de faire voter les membres sortants de la CR sur ce point.**

➤ **AVIS DE LA CR SUR UN PROJET FEDER**

Ce point a été ajouté à l'ordre du jour. Les membres de la CR ont été avertis par mail en amont de la séance.

Le projet concerne plusieurs établissements et entreprises. Les membres de la CR doivent émettre un avis sur le volet scientifique relatif à la participation de l'École à ce projet.

Monsieur Gilles Bourbon présente le projet. Monsieur Gérard Michel et Monsieur Sébastien Thibaud participent également au projet. La date limite de soumission est le 31 janvier 2023 et nécessite la validation des instances des établissements concernés.

Ce projet regroupe 4 partenaires dont le chef de file est l'entreprise SILMACH, l'entreprise AXON, SUPMICROTECH-ENSMM (DMA et plateforme MIFHySTO), et l'UFC (plateforme MIMENTO).

Les verrous scientifiques traitent de la détection de choc, de la détection de dépassement de température et de la surveillance en fatigue.

Concernant les aspects financiers, pour SUPMICROTECH-ENSMM, l'enveloppe totale est de 1,3 M€. Les fonds FEDER peuvent contribuer jusqu'à 100 % du coût marginal pour certains partenaires, mais une contribution des Établissements à hauteur de 20 % est a priori nécessaire (cofinancement en taux fixe selon les recommandations de la Région).

La subvention sera utilisée pour financer 2 ingénieurs sur 4 années (environ 400 000 €) ainsi que financer l'achat d'équipements (machine d'électroérosion par enfonçage, imprimante 3D polymères, machine de découpe laser haute précision qui seront installées à MIFHySTO), et pour compléter des équipements pour la manipulation de pièces MEMS et pour le tomographe déjà en place (environ 800 000 €). Il est précisé qu'il n'y a pas d'amortissement à prévoir sur les investissements.

Les intéressés sont remerciés et quittent la séance.

Le Directeur adjoint rappelle que le FEDER demande à avoir une validation des instances des établissements concernés. Concernant l'École, il s'agit d'un avis de la CR qui sera transmis au CA qui validera les aspects budgétaires.

Le Directeur adjoint demande l'avis des membres de la CR sur la pertinence scientifique du projet.

**Les membres de la CR émettent un avis positif sur le projet FEDER présenté à l'unanimité des votants (0 vote contre, 0 abstention).**

*Nombre de votants : 10*

➤ **PRESENTATION DU DOUBLE DIPLOME CURSUS EUR**

Le Directeur adjoint présente le cursus double diplôme avec l'un des Masters de l'École Universitaire de Recherche EIPHI. Étant donné la situation difficile des PIA, l'EUR EIPHI n'est pas en mesure de débloquer des financements actuellement. EIPHI est financée par le PIA 3 « École Universitaire de Recherche » avec un programme 2018-2028 pour un budget total de 14 M€. Il est précisé que la Région abonde largement sur ces crédits. L'utilité de ce projet pour le site, qui regroupait initialement trois laboratoires (FEMTO-ST, ICB, Institut de Mathématiques de Bourgogne) et qui s'étend désormais sur tous la plupart des laboratoires du secteur « sciences pour l'ingénieur » de Bourgogne Franche-Comté, n'est plus à démontrer.

Le Directeur adjoint rappelle que l'idée des EUR est de proposer un cursus unifié Master-Doctorat. EIPHI propose 5 domaines scientifiques ; deux écoles doctorales traitent la partie doctorat. Une des spécificités des Masters EUR est de proposer des enseignements en anglais, ce qui représente un intérêt identifié pour les étudiants de SUPMICROTECH-ENSMM, en plus du caractère « recherche » marqué de la formation. L'organisation du niveau Master dans l'EUR repose sur une volonté d'être plus proche des laboratoires avec une participation des étudiants intensifiée dans les activités de recherche.

Le Directeur adjoint présente le cursus SMART MECHANICS pour lequel SUPMICROTECH-ENSMM propose un double diplôme. Le Master inclut des cours de base sur les aspects mécaniques et multiphysiques, des cours de spécialités sur des domaines uniques en France avec des interventions en laboratoires (projet de recherche de 150 heures au semestre 1 du M1, stage en laboratoire de 400 heures au semestre 2 du M1, projet de recherche en laboratoire au semestre 3 M2, projet de fin d'études en R&D en laboratoire ou en industrie au semestre 4 M2). La structure du double diplôme SUPMICROTECH-ENSMM / EIPHI est la suivante : 1<sup>ère</sup> année à l'École, 2<sup>ème</sup> année à l'École puis intégralité du cursus SMART MECHANICS dans l'université partenaire.

Deux autres Masters, GREEM et SIS, sont proposés dans le cursus SMART SYSTEMS & STRUCTURES. Un travail est mené afin de proposer ces Masters sous le même format que SMART MECHANICS.

➤ **QUESTIONS DIVERSES**

Aucune question diverse n'a été reçue en amont de la séance.

Suite à une suggestion de la part d'un membre de la CR, Le Directeur adjoint mentionne que le maintien des brevets (bilan des brevets à étudier une fois par an) est un sujet qui pourrait être traité lors d'une prochaine CR. De même, un bilan avec les plateformes est à prévoir.

Le Directeur adjoint invite les membres de la CR à lui faire part, en amont des commissions, des sujets qu'ils souhaiteraient voir traités afin de pouvoir les mettre à l'ordre du jour et préparer le débat.

Une remarque est faite sur la parité femmes/hommes, très déséquilibrée. Ceci est expliqué par l'absence de candidatures féminines internes du côté des enseignants-chercheurs pour la Commission Recherche du CaC. En ce qui concerne les personnalités extérieures, la parité est respectée.










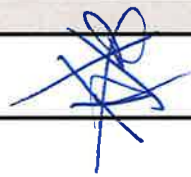
Le Directeur adjoint remercie les participants et clôture la séance.

La séance est levée à 16 h 30.

\*\*\*\*\*

**LISTE D'EMARGEMENT DE LA C.R. DE SUPMICROTECH-ENSMM**

📅 **le Jeudi 1er décembre 2022 - 15h30**

	Pouvoir donné à	Signatures
<b>VAIRAC Pascal</b>		
<b>OUISSÉ Morvan</b>		
<b>ALIBAUD Nathaël</b>		
<b>BARON Thomas</b>		
<b>GRAILHE Pierre</b>	<i>Excusé</i>	
<b>KERSALE Yann</b>		
<b>MALLET Sylvaine</b>	<i>Excusée</i>	
<b>MARGUERON Samuel</b>		
<b>MARTIN Gilles</b>		
<b>NICOD Jean-Marc</b>		
<b>RATIER Nicolas</b>		
<b>ROSSETTI Emmanuel</b>		
<b>STHAL Fabrice</b>		
<b>BREUREC Juliette</b>		
<b>HAUDEN Martin</b>	<i>Excusé</i>	
<b>CABODEVILLA Gonzalo</b>	<i>Excusé</i>	
<b>LARGER Laurent</b>	<i>Excusé</i>	
<b>MAUPIN David</b>		
<b>ROBERT Eric</b>		