

## EXTRAIT DE DELIBERATION N° 54

### CONSEIL D'ADMINISTRATION DU 15 DECEMBRE 2022

- Nombre de membres en exercice : 24
- Nombre de membres présents : 18
- Nombre de membres représentés : 2
- Quorum : 12

### Projet FEDER « SAMI »

*Vu le Code de l'éducation.*

Le Conseil d'Administration formule un avis favorable au projet FEDER « SAMI » tel que présenté (Cf. annexe n°10).

### ↳ VOTE :

- **Non-participation au vote** : 0
- **Abstention** : 0
- **Suffrages exprimés** : 20
  - **Pour** : 20
  - **Contre** : 0

*Fait à Besançon, le 15 décembre 2022*

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



# Présentation Conseil d'Administration SUPMICROTECH

le 15 décembre 2022

Programme FEDER-FSE+ 2021-2027

2023 – 2026 : « SAMI »

**S**enseurs **A**utonomes pour **M**onitoring **I**ntelligent

*Porteurs scientifiques MIFHySTO + DMA*

*Sébastien Thibaud, Gérard Michel, Xavier Gabrion,  
Patrice Le Moal, Gilles Bourbon,  
Martial Personeni, Vincent Walter*

**ENSMM, (CNRS, UFC)**

*Appuis au montage du projet:*

**Jana Omelkova** (Direction de la Recherche et Valorisation)

**Christelle Tisserand** (Gestionnaire ENSMM)



## ❑ **Projet Collaboratif associant 4 partenaires:**

❑ **PME: SILMACH** (30 salariés / Chiffre d'affaires de 1 711 700 €)

❑ **PME: AXON** (50-100 salariés / Chiffre d'affaires de 5 502 314 €)

❑ **ENSMM : Plateforme MIFHySTO et Département Mécanique Appliquée**

❑ **UFC : Plateforme MIMENTO**



# Retombées ENSMM et Plateforme MIFHySTO

Recrutement et Maintien d'ingénieurs de recherche et d'ingénieurs process

Acquisition de nouveaux matériels dès le début du projet

- Electro-érosion par enfonçage : fabrication d'outillage pour pièces miniatures et haute précision
- Imprimante 3D SLS Polymère et Machine de découpage laser haute précision : prototypage
- **Automatisation du contrôle de pièces assemblées hybrides MEMS/Micromécanique**
- **Tomographie X : Station haute performance pour contrôle assemblage MEMS/Micromécanique (Complément dispositif existant)**

Rayonnement scientifique

- Publications, communications dans des revues et congrès internationaux

Royalties des brevets déposés dans le cadre du projet + transfert technologique

Consolidation des domaines de compétences,

Acquisition de nouvelles connaissances,

Vers l'éco-conception de microsystemes,

Détection/Comptage sans énergie, réduction attendue des composants

Amélioration de l'offre technologique.



## Dépenses prévisionnelles Sup Micro Tech Montage FEDER Original

	Année 1	Année 2	Année 3	Année 4	Totaux	
Personnels Permanent + CDD	155 102,68 €	155 102,68 €	155 102,68 €	155 102,68 €	620 410,70 €	35,9%
Prestations externes	10 000,00 €	10 000,00 €	10 000,00 €	/ €	30 000,00 €	1,7%
Dépenses directes (achat machines)	648 828,34 €	30 000,00 €	30 000,00 €	30 000,00 €	738 828,34 €	42,7%
Dépenses indirectes	200 982,75 €	46 275,67 €	46 275,67 €	46 275,67 €	339 809,76 €	19,7%
Dépenses totales	1 014 913,77 €	241 378,34 €	241 378,34 €	231 378,34 €	1 729 048,80 €	100,0%

**Total des dépenses en 4 années : 1 729 048,80 €**

Année 1 : 1 014 913 €

(Plafonds salaires permanents FEDER 100 000 €/an)  
(Obligation d'être à 20% minimum)



# Ressources prévisionnelles Sup Micro Tech Montage FEDER Original

Financeurs	Total	% du coût total
<b>1. UE (FEDER)</b>	<b>1 508 638 €</b>	<b>87,25%</b>
2. Financements externes privés	/	/
3. Autofinancement (Salaires ENSMM)	220 410 €	12,75 %
		-
<b>Total des ressources (1+2+3)</b>	<b>1 729 048 €</b>	<b>100,0%</b>



(Nouvelles règles FEDER : Financement jusqu'à 100%)



# Tableau récapitulatif des ressources prévisionnelles globales

Financeurs	Récapitulatif des quatre partenaires			
	Sup Micro Tech (MIFHySTO)	Université (Mimento)	SilMach	Axon
1. UE (FEDER)	1 508 638 € (jusqu'à 100%)	782 244 € (jusqu'à 100%)	1 806 812 € (taux aide 60%)	720 000 € (taux aide 60%)
4. Autofinancement	220 410 €	130 123 €	1 204 541 €	480 000 €
<b>Total des ressources</b>	<b>1 729 048 €</b>	<b>973 601€</b>	<b>3 011 353 €</b>	<b>1 200 000 €</b>

