

EXTRAIT DE DELIBERATION Nº 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.

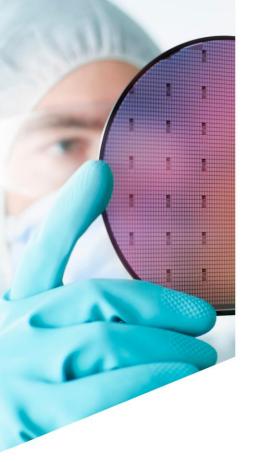
Le Conseil d'Administration formule un avis favorable au projet FEDER « SAMI » tel que présenté (Cf. annexe $n^{\circ}10$).

♦ 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 »

Senseurs Autonomes pour Monitoring Intelligent

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)







STRUCTURE DU PROJET & CONTEXTE

- □ 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 microsystèmes,

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 + CD	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 €	231 378,3 €	1 729 048,80 €	10),0%



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

Année 1 : 1 014 913 €











Ressources prévisionnelles Sup Micro Tech Montage FEDER Original

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













Tableau récapitulatif des ressources prévisionnelles globales

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









