

Fiche de prise de contact - projet Exogène

Conditions d'accueil de projets exogènes de la centrale MIMENTO :

Dans le cadre de l'ouverture des grandes centrales de technologies du réseau Renatech, l'institut FEMTO – ST, s'engage à réaliser au sein de sa centrale de technologie des projets portés par des laboratoires extérieurs à un coût équivalent à celui de ses propres équipes de recherche. Chaque demande sera examinée par un comité local, si le projet est accepté, il sera alors labellisé comme « projet exogène de la centrale MIMENTO ». En contrepartie le laboratoire accueilli s'engage à citer la centrale de technologie MIMENTO dans l'ensemble des présentations (publications, posters, ...) relatives aux réalisations effectuées dans la centrale et accepte de figurer dans les rapports d'activité et posters technologiques de la centrale MIMENTO. Pour cela le laboratoire accueilli s'engage à informer régulièrement la centrale MIMENTO des résultats obtenus grâce aux travaux réalisés (liste de publication, brevet, ...).

Date : 19/11/2013

Laboratoire(s) porteur(s) du projet :

Contact principal Nom-prénom : Basrour Skandar
Adresse : 46 avenue Felix Viallet
Tél. : +33 4 76 57 43 07
Mél. : skandar.basrour@imag.fr

Laboratoire : Laboratoire TIMA

Département-Groupe : Groupe MNS

Tutelle du laboratoire - n° d'unité si existant : Grenoble INP-UJF-CNRS (UMR 5159)

Nom du directeur d'unité :

Autres personnes du laboratoire impliquées :

Matthieu Cueff

Contexte scientifique de la demande et objectifs visés (10 lignes max)

Réalisation de micro générateur piézoélectrique par technologies Silicium pour la récupération d'énergie dans le cadre du projet SESAM

Contribution demandée à la centrale de technologie :

Réalisation d'un masque 5 pouces pour l'étape de libération face arrière.

Taille du plus petit motif > 50 μm .

Le niveau à utiliser est le niveau n°6.

Durée estimée du projet et date souhaitée de commencement

Pour FEMTO-ST : le temps du tirage du masque uniquement.

Date souhaitée : Fin de semaine 47 début semaine 48.

Thématique concernée par le projet (micro-nanoélectronique, spintronique, photonique, micro-mécatronique, simulation, instrumentation, autres) : Micro-nanoélectronique

Discipline scientifique : (Chimie, écologie et environnement, sciences de l'ingénierie, physique, physique nucléaire, sciences biologiques, science de l'univers) : sciences de l'ingénierie

Personnes du laboratoire demandeur susceptibles de venir travailler au sein de la centrale de technologie : Pas de déplacement prévu

nom/ prénom/qualité/ laboratoire de rattachement

préciser les compétences et expérience éventuelles en technologie

Cadre Institutionnel du Projet :

La demande s'inscrit-elle dans le cadre d'un projet financé - Si oui, lequel ? : Oui. Projet SESAM financé par l'ANR.

Cette demande s'inscrit-elle dans un projet pour lequel une demande de financement est en cours ? Si oui, quel financement ? : Non.

Confidentialité, clauses particulières: Non.

Vous êtes-vous déjà adressée à une autre centrale de technologie pour votre demande ? si Oui, laquelle ? : CIME-PTA pour la fabrication (hors masques)

Evaluation de la réussite du projet

Des démonstrateurs ont déjà été réalisés au cours de la thèse de M. Defosseux. Le run en cours permet d'abaisser la fréquence de vibration des récupérateurs autour de 100 Hz et de se rapprocher des plages de fréquence des vibrations du milieu ambiant.