

**DOC.3 - LISTE DES EQUIPEMENTS¹ A ACQUERIR PAR LE POLE DE COMPETENCES DENOMME RUMEC
EN CONFORMITE AVEC LES PROJETS PRESENTES DANS LE CADRE
DE L'APPEL A PROPOSITIONS DE PROJETS DE RECHERCHE**

Projet 3 : Vibration et contrôle des systèmes

Equipements demandés²	Caractéristiques	Domiciliation	Projet de recherche concerné	Laboratoires/Equipements³ utilisateurs	Nature de l'utilisation	Coût estimé
Maquette dédié à l'étude des défauts standards dans les machines tournantes	- Vitesse variable de 0 à 4000 RPM - Equilibrage 1 et 2 plans, -Kit résonance rotor, - Kit de roulement	Faculté des Sciences Ain Chock (FSAC)	Etude théorique, numérique et expérimente de la dynamique des systèmes micro-gyroscopes résonants et des systèmes à contacte Hertzienne sphère-plan.	Dynamique et comportement des structures mécaniques	Formation et Recherche	200.000 Dh
Analyseur de vibrations multivoies Portable (FFT) Formation de deux jours pour l'utilisation du matériel	-6 à 8 entrées -Gamme de fréquence 40 kHz - enregistrement simultané sur PC	FSAC	//	//	Formation et Recherche	200.000 Dh
Maquette engrenage	- Vitesse variable de 0 à 4000 RPM -Etude des engrenages et leurs défauts spécifiques	FSAC	//	//	Formation et Recherche	200. 000 Dh

¹ Voir paragraphe 2.2. des termes de référence de l'appel à propositions de projets.

² Utiliser une ligne du tableau par équipement.

³ Voir note de bas de page n° 1 du document Doc.1.

- Moteur à courant continue et matériel électronique accompagnant le moteur		FSAC	Instabilités interfaciale en repères tournant	Mécanique des fluides	Formation et Recherche	35.000 Dh
- Chaîne de mesure des températures avec thermocouples		FSAC	Instabilités interfaciale en repères tournant	Mécanique des fluides	Formation et Recherche	30.000 dh
Support de la manipulation + Plexiglas + PVC + Main d'œuvre pour la réalisation du dispositif expérimentale + Produit Kalliroscope pour visualisation		FSAC	Instabilités interfaciale en repères tournant	Mécanique des fluides	Formation et Recherche	35.000 dh
					Total	700.000 Dh