

**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 4 : Réalisation d'une plate forme intégrée pour la conception, la simulation et la mise en œuvre des procédés type LCM.

Equipements demandés²	Caractéristiques	Domiciliation	Projet de recherche concerné	Laboratoires/Equipes³ utilisateurs	Nature de l'utilisation	Coût estimé
Machine d'injection pour RTM (Resin Transfer Moulding) Centrale hydraulique	Débit constant Pression constante Débit variable de 1 à 10l/Mn	ENSEM	Réalisation d'une plate forme intégrée pour la conception, la simulation et la mise en œuvre des procédés type LCM.	ERAP	Injection de la résine dans le moule	200.000DHs
Deux Vérins hydraulique à double effet	Capacité 10l	ENSEM	//	ERAP	Injection de résine	50.000DHs
Carte d'acquisition et ordinateur	Acquisition température et pression	ENSEM	//	ERAP	Acquisition des données	40.000DHS
Distributeurs, coupleurs, capteurs de pressions et thermocouples	Instrumentation du moule et circuit hydraulique	ENSEM	//	ERAP	Equipement périphérique	120.000Dhs
Deux caméra numérique à haute résolution		ENSEM	//	ERAP		60 000 Dhs
Caméra infrarouge		ENSEM	//	ERAP		100 000 Dhs

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.

Viscosimètre brookfield		ENSEM	//	ERAP		50.000DHs
Résine, renfort, additif, charge	Polyester, époxyde, verre et carbone....	ENSEM	//	ERAP		100.000DHs
Microscope optique piloté par ordinateur	Grossissement 50 à 400	ENSEM	//	ERAP		140000DHs
Plaque chauffante, duromètre, thermomètre digital, ustensiles, petits outillages		ENSEM	//	ERAP		30.000dhs
Scie abrasive circulaire	Lame en papier abrasif	ENSEM	//	ERAP		50.000DHs
3 Ordinateurs		ENSEM	//	ERAP		50.000DHs
Logiciels	Dessin technique Post-traitement	ENSEM	//	ERAP		50.000DHs
Total						1.040.000DHs