

Fiche de demande de soutien Com2I

Nom du projet : Interface de mesures pour microcapteurs à effet de champ

Responsable LAAS : P. Temple-Boyer

Groupe(s) concerné(s) : TMN

Chercheurs impliqués et pourcentage d'implication :

Permanents :

- Pierre Temple-Boyer (CR1): 75%
- William Sant (Post-doc): 100%
- Augustin Martinez (P): 10%

Doctorants et autres :

- Marie-Laure Pourciel (D - 3e année): 100%
- Iryna Humenyuk (D - 3e année): 100%
- Benoit Torbiéro (D - 2e année): 100%

Objectifs du projet:

- 1) Développement d'interface de mesure pour microcapteurs chimiques à effet de champ

Positionnement du projet dans la prospective scientifique du laboratoire :

Contexte et partenaires externes (académiques ou industriels) éventuels :

- Projet industriel "MICROMEDIA" (2004-2005) en partenariat avec la société HEMODIA: détection des ions H^+ , K^+ et Na^+ , de l'urée et de la créatinine pour les applications en hémodialyse
- Projet européen "SEWING" (2001-2004): détection des ions H^+ , NH_4^+ et NO_3^- pour le suivi de la qualité de l'eau
- Projet ACI "Biosenseur d'actif" (2003-2005): développement des capteurs chimiques à effet de champ pour les applications de type langue électronique

Financement (montant et origine)

Planning :

Date de début : 01/09/04

Date de fin : 30/06/05

Principales étapes :

Soutien technique demandé :

Description succincte des travaux confiés au service :

Conception et fabrication d'une interface de mesure ChemFET-mètre 3^e version : prise en compte d'une liaison RS vers un PC

Fiche de demande de soutien Com2I

Structure de la demande	
Compétence	Volume en % de temps plein
Electronique analogique Electronique numérique Instrumentation	4 h.mois (continuation de D. Lagrange, P. Marcoul, D. Médale ?))

Electronique analogique	X
Electronique numérique	X
Electronique hyperfréquences	
Instrumentation	X
Caractérisation	
Optique	
Mécanique	
Développement applicatif	
Développement système	

Autre (précisez) :

Contact préalable avec le service 2I ? OUI (continuation de collaboration)

Effort demandé en % de temps plein

 Total :

 Répartition sur la durée du projet :