

Fiche de demande de soutien Com2I

Nom du projet : Caractérisation des microcapteurs chimiques en voie liquide

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) Suivi de la caractérisation des microcapteurs chimiques à effet de champ ChemFETs et ChemFECs
- 2) Mise en place de la caractérisation des structures électrolyte/isolant/semiconducteur (EIS) et des microélectrodes (potentiométrie, ampérométrie, impédancemétrie): supports technique et électronique

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 olfactif" (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 :

Mise en place et suivi de bancs de caractérisation I(V), C(V) et C(V)-quasi-statique

Structure de la demande

Fiche de demande de soutien Com2I

Compétence	Volume en % de temps plein
caractérisation	2 h.mois (continuation de N. Mauran ?)

Electronique analogique

Electronique numérique

Electronique hyperfréquences

Instrumentation

Caractérisation

X

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 :