

## **Sommaire (structure générale)**

### **### 1. \*\*Mesures en génie des procédés\*\***

- \* Techniques de mesure en milieux industriels
- \* Métrologie et incertitudes
- \* Acquisition et traitement du signal
- \* Instrumentation des procédés chimiques

### **### 2. \*\*Capteurs\*\***

- \* Capteurs physiques (température, pression, débit)
- \* Capteurs chimiques et bio-capteurs
- \* Développement et étalonnage des capteurs
- \* Intégration des capteurs dans les systèmes industriels

### **### 3. \*\*Simulation des procédés\*\***

- \* Modélisation mathématique des procédés
- \* Simulation numérique
- \* Méthodes de résolution (éléments finis, différences finies, etc.)
- \* Validation des modèles

### **### 4. \*\*Commande et contrôle\*\***

- \* Théorie de la commande des procédés
- \* Commande classique (PID, etc.)
- \* Commande avancée (adaptative, prédictive)
- \* Automatisation industrielle

### **### 5. \*\*Applications industrielles\*\***

- \* Procédés chimiques
- \* Procédés énergétiques
- \* Environnement et traitement des déchets
- \* Études de cas industriels

### **### 6. \*\*Communications scientifiques\*\***

\* Articles de recherche présentés au congrès

\* Posters et contributions techniques