

- Application en électronique logique :
  - ★ Porte NAND, les portes, caractéristiques physiques.
  - ★ Association de portes, les fonctions logiques.
  - ★ Application pré micro-informatique : additionneur.
- Application en électronique analogique.

Les Cours et T.P. - Cours auront lieu sur 5 jours à raison de 6 heures par jour. Ils seront donnés par des enseignants des lycées techniques et des enseignants de l'Université du Havre. Le nombre maximum de participants est fixé à 24.

Si vous êtes intéressé (e) et pour tout renseignement, vous pouvez contacter :

I.U.T. Le Havre,  
J.-L. IZBICKI  
Place R. Schuman, 76620 Le Havre.

Une pré-inscription avant le 15 mars 1989 est souhaitée.

## **Informations Journées**

### **«LES MÉTHODES INFORMATIQUES DANS L'ENSEIGNEMENT DE LA CHIMIE»**

Avec l'équipement informatique des seconds cycles de Chimie, des Ecoles d'Ingénieurs et des Classes Préparatoires de Lycées, nous disposons enfin du parc de matériel nécessaire au développement des applications de l'informatique dans l'enseignement.

Les 4èmes Journées sur les Méthodes Informatiques dans l'Enseignement de la Chimie seront l'occasion privilégiée de faire le point sur les applications existantes.

Elles permettront d'échanger des expériences, des programmes, de rechercher des coopérations, de discuter des recherches actuelles et des directions d'avenir.

Le Comité d'Organisation souhaite recevoir des propositions :

- de conférences, communications orales
- de communications par affiche (posters)
- de démonstrations de logiciels...

sur tous les sujets se situant à l'intersection

### INFORMATIQUE — ENSEIGNEMENT — CHIMIE :

- description d'applications en travaux pratiques, en travaux dirigés et en cours...
- utilisation de logiciels «outils», gestionnaires de base de données, tableurs, résolveurs, grapheurs, hypertexte, hypermédias...
- couplage entre ordinateur et instruments de laboratoire, acquisition de données, traitement...
- couplage entre ordinateur et dispositifs audio-visuels, multimédias, vidéo interactive, CD-ROM...
- mode d'intégration dans les cursus, impact, évaluation...
- problème de la production, coopération, diffusion des logiciels...

#### NOTES :

**Droits d'inscription (incluant les actes) : 400 F**

**Droits d'inscription (incluant les actes)  
pour le Mercredi 13 uniquement : 100 F**

La journée du Mercredi 132 Septembre sera plus spécialement dédiée aux applications dans l'Enseignement secondaire et les Classes Préparatoires.

Toute soumission de communication orale, poster et / ou démonstration devra être accompagnée d'un résumé (de 3 à 5 pages dactylographiées au format A4) à envoyer à Alain DUMON avant le 1er avril 1989. Détails matériels et techniques (notamment pour les démonstrations), pour le logement et les repas dans la deuxième circulaire (avril 1989).

Pour tous renseignements contactez :

Alain DUMON à Pau  
Téléphone : 59.92.30.77  
Réseau EARN : LCSPAU1@FRMOP11.

le CDIEC à Nice  
Téléphone : 93.52.98.55 et 93.52.99.64  
Réseau EARN : CABROL@FRNICE51.

## La Médiathèque

**CITÉ DES SCIENCES ET DE L'INDUSTRIE  
La Villette, à Paris**

La médiathèque rassemble de nombreux documents destinés à mieux faire comprendre l'univers physique qui nous entoure. Ces documents sont classés