

# Journées Informatique et Pédagogie des Sciences physiques

NANCY, 21 - 22 AVRIL 1986

---

Ces journées se dérouleront à l'Université de Nancy dans les locaux du second cycle de la Faculté des Sciences à Vandœuvre-lès-Nancy.

---

## PROGRAMME INDICATIF

Le programme indiqué ci-après n'est pas définitif. Il comprend des exposés en séance plénière, des présentations de manipulations et de logiciels d'enseignement.

### I. EXPOSES EN SEANCE PLENIERE :

- micro-ordinateur, outil d'acquisition, de traitement et de visualisation des données,
- méthodes numériques (modélisation, équations différentielles, polygones orthogonaux, ordinateurs de poche,...),
- vidéodisque,
- outils logiciels : bibliothèques de sous-programmes en assembleur, langages d'auteurs, experts, tableurs, grapheurs, microprologue,...
- aspects didactiques :
  - \* informatique et programmes d'enseignement,
  - \* scénarios de didacticiels (stratégies d'intégration de l'informatique),
  - \* expériences assistées par ordinateur et acquisition de notions en mécanique.

### II. PRESENTATIONS ET DEMONSTRATIONS :

#### 2.1. d'expériences :

- en chimie (cinétique, saponification, étude d'enzyme, pilotage automatique d'un autoanalyseur),
- en mécanique (déplacements en classe de 3<sup>e</sup>, résonance, rendement d'énergie, expérience de Joule),
- en électricité (résonance),
- contrôle et régulation (commande et régulation d'un four, thermométrie),

- sur les interfaces (platine d'acquisition de mesures, IEEE sur TO7, temps réel).

## 2.2. de didacticiels :

- d'optique (optique géométrique, jumelles à prisme),
- d'électricité, électronique (schémas électroniques, quadri-pôles linéaires),
- de mécanique (trajectoire d'un point matériel),
- ondes (propagation et superposition),
- énergie (notion d'énergie),
- de chimie (nomenclature, résolution d'une structure cristallographique),
- aspects mathématiques : grandeurs proportionnelles au collège - décomposition d'un signal en série de Fourier - traitement numérique d'un signal physique - graphisme,
- communication entre microordinateurs.

## FICHE D'INSCRIPTION

Les fiches d'inscription sont à renvoyer à :

Monique SCHWOB,  
Lycée G. de la Tour,  
place du Roi-George, 57000 Metz

**avant le 14 mars**

accompagnées :

- \* d'un chèque bancaire à l'ordre de : U.d.P. Nancy,
- \* d'une enveloppe 16 × 23 à votre adresse, timbrée tarif lettre 50 g.

## Renseignements pratiques :

- Ordres de mission et autorisations d'absence : demandes à adresser à la Mission Académique à la Formation des Personnels (sous couvert du chef d'établissement ; voir modèle journées de Poitiers B.U.P. n° 676, p. 1393).
- Accueil : un service d'accueil sera assuré :
  - \* à la gare S.N.C.F. : dimanche 20 de 18 h à 23 h,  
lundi 21 de 7 h à 9 h,
  - \* à l'Université, bât. second cycle, lundi 21 à partir de 8 h.
- D'autres renseignements pratiques seront communiqués après les inscriptions et accessibles par MINITEL pendant la semaine précédent les journées, avec un numéro de téléphone qui vous sera communiqué.

## FICHE D'INSCRIPTION

NANCY, 21 - 22 AVRIL 1986

## IDENTITÉ.

Nom : ..... Prénom : .....

Adresse personnelle : .....

N° tél. : .....

## QUALITÉ.

Fonction : .....

Etablissement (préciser collège, lycée, I.U.T...) : .....

Ville : ..... Code postal : .....

Académie : .....

Viendrez-vous en voiture ?            oui             non Désirez-vous un fichet de congrès ? oui             non 

RESTAURATION à la salle des Fêtes de Vandœuvre-lès-Nancy (repas servi à la table, menu spécial, buffet lorrain, lundi soir), prix : 45 F.

Lundi midi             Lundi soir             Mardi soir 

HÉBERGEMENT. Si vous n'êtes pas concerné par cette rubrique, barrez-la lisiblement ;

— logement « économique », nombre de places limité (cité universitaire, école normale, maison des jeunes) :

oui             non

— et dans *tous les cas*, catégorie d'hôtel souhaitée :

1 étoile  . . . . . 3 étoiles

2 étoiles  . . . . . 4 étoiles

Dates de réservation : Dimanche 20 au soir

Lundi 21 au soir

Mardi 22 au soir

<b>Arrhes : 100 F.</b>
------------------------

**Frais d'inscription :**

— droit d'inscription (comprenant les Actes des journées) .....		120 F
— repas (salle des Fêtes, Vandœuvre) ..	× 45 F =	
— arrhes hébergement .....	100 F =	
	<hr/>	
	TOTAL =	

chèque à l'ordre de U.d.P. Nancy.

---