- Arrivées : M^{me} M.-B. MAUHOURAT, trésorière (Lycée Montaigne),
M. A. DUCASSE (Université de Bordeaux I) et M. R. SAHUN
(Lycée Jules-Ferry, Langon).
-

SECTION ACADEMIQUE DE NANCY - METZ

Bilan d'activité 1986-1987

- 1) *Stage I.P.T. du 27 au 30 octobre à l'E.N.S.I.C. de Nancy.*
  - * MÉTHODES NUMÉRIQUES A L'USAGE DU PHYSICIEN.
Résolution d'équations non linéaires,
Résolution de systèmes d'équations linéaires :
    méthodes directes (Gauss...)
    méthodes itératives (Jacobi...).
  - Résolution de systèmes d'équations non linéaires.
Approximation des données numériques :
    méthodes des moindres carrés,
    modèles linéaires,
    modèles non linéaires,
    fonctions « splines ».

- 2) *Stage I.P.T. du 3 au 5 et les 12 et 19 novembre au Lycée Georges-de-la-Tour à Metz.*
  - * INTÉGRATION DE L'INFORMATIQUE ET DE L'ORDINATEUR A L'ENSEIGNEMENT DES SCIENCES PHYSIQUES EN SECONDE.
Introduction au microprocesseur et au PIA.
    Application au T 07.
    Manipulations : saisies numériques.
  - Conversion analogique-numérique.
    Panorama des interfaces existantes.
    Manipulation : réalisation complète d'une expérience de tracé de caractéristique de dipôle (saisie, exploitation).
  - Capteurs : présentation, problème d'emploi, étalonnage.
Présentation et analyse détaillée de quelques expériences existantes.

- 3) *Journée Académique du 22 octobre 1986 à Supelec - Metz.*
  - * MÉTHODES SPECTROMÉTRIQUES D'ANALYSE ET DE CONTRÔLE EN PHYSIQUE DES MATÉRIAUX.
Utilisation de la spectroscopie de masse d'ions secondaires (SIMS).
Applications des techniques de spectroscopie ESCA et AUGER.