

Outre les exposés généraux, les constructions de maquettes et d'instruments, le laboratoire photo, vous pourrez à tout moment de la journée vous familiariser avec le ciel dans un mini planétarium.

De nombreux instruments vous permettront d'observer toute la nuit...

**TARIF** : tout compris en pension complète 1 600 F.

Pour obtenir des renseignements complémentaires, écrire ou téléphoner à :

Mme DUVAL

Observatoire de Marseille

2 Place Le Verrier, 13428 Marseille Cedex 4.

Téléphone : 91 95 90 88.

**Bulletin d'inscription :**

Nom :

Prénom :

Adresse :

Avez-vous déjà suivi un stage d'astronomie ?

Où ?

Quand ?

## Écoles d'Été

**ÉCOLE D'ÉTÉ D'INFORMATIQUE**

**Aix en Provence — 3 au 7 juillet 1989**

**Université de Marseille-Luminy — Union des Physiciens  
avec le concours de l'IDEAO**

**Thème** : l'ordinateur, outil de laboratoire. Présentation du DOS. Exploitation des mesures. Chaîne de pilotage à partir d'un exemple tiré des programmes. Leçons assistées par ordinateurs avec et sans interface.

**Programme** : Présentation par leurs auteurs de logiciels déjà utilisés en classe. Travaux pratiques. Présentation de projets pédagogiques. Visite de laboratoire.

**Pré-requis exigé** : Notions élémentaires sur la mise en route d'un logiciel. Aucune connaissance de programmation n'est exigée.

**Objectifs** : Montrer sur des exemples concrets du programme du secondaire et des classes préparatoires ce qui se fait déjà en classe. Les participants recevront un polycopié sur les sujets abordés.

**Public :** Professeurs de l'enseignement secondaire et des classes préparatoires.

*Nombre de participants :* limité à 24.

Une prise en charge partielle des frais de déplacement et d'hébergement sera très certainement possible, son importance dépendra des aides effectivement obtenues.

**Bulletin d'inscription :**

Nom :

Prénom :

Adresse :

Téléphone :

Classes d'enseignement :

Souhaite recevoir la 2<sup>e</sup> circulaire                      oui                       non

A l'intention de participer à cette école d'été                      oui                       non

Hébergement universitaire                      oui                       non

Fiche à retourner accompagnée d'une enveloppe timbrée à 3,70F (format 23X13) à :

M. André MEGEL

Le Petit Colombier - 04100 Manosque

Téléphone : 92.72.15.96

avant le 20 mars 1989.

## Universités d'Été

**UNIVERSITÉ D'ÉTÉ DE CHIMIE - BIOLOGIE 1989 à BORDEAUX**  
**du 3 au 8 juillet 1989**

**Thème :** Un double regard sur les molécules de la vie : des propriétés des  $\alpha$  amino acides aux fonctions des protéines.

**Lieu d'accueil :** Université de Bordeaux I

**Programme :**

— 6 demi-journées seront consacrées à des exposés théoriques illustrés par des expériences et par l'utilisation de logiciels.

— 2 demi-journées seront consacrées à des visites de laboratoires de synthèse et d'une usine de la région.