

JOURNEES DE FORMATION POUR LES PROFESSEURS DE SCIENCES PHYSIQUES  
DE LA CLASSE DE 4<sup>ème</sup>

Depuis deux ans l'astronomie a le vent en poupe en Franche-Comté. En 1978, l'"Association Astronomique de Franche-Comté" est née d'une collaboration entre les amateurs de la région, le centre culturel Pierre Bayle et l'observatoire de Besançon. Parmi ses activités, trois grandes orientations se dégagent :

- Une sensibilisation du grand public aux grands problèmes astronomiques : soirées d'observation (une soirée publique par mois), conférences (une par mois)...
- Un centre d'information et de documentation (livres, revues, cartes...)
- Animation de stages (environ quatre par an). Cette année, un stage bloqué sur deux week-ends a vu la réalisation complète de quinze télescopes de dix centimètres de diamètre. Cette volonté de vulgarisation s'est concrétisée par l'opération "Astronomie en Franche-Comté" en mai-juin 1980 (dix-sept conférences, quinze débats:::) qui a déplacé plus de dix-mille Comtois.

En parallèle avec cette animation grand-public, s'est développée une action dans les lycées : forte participation d'enseignants à la vie de l'Association, nombreux clubs de lycée (Jules Haag, Montjoux, Cuvier, Moreteau, Vesoul...)

C'est dans ce cadre qu'a été organisée le sept mai une journée pédagogique à l'intention des enseignants chargés des sciences physiques en 4°. Elle a été organisée par le CRDP de Besançon sous la responsabilité de J.P. Marchand (Conseiller Pédagogique) et animée par des membres de l'Association, des Astronomes de l'observatoire et des enseignants de Strasbourg (Poncelet et Legrand). L'origine diverse des différents animateurs montre les bonnes relations existant entre les diverses communautés astronomiques.

La journée se composait d'une partie théorique -le matin- et d'activités pratiques plus ou moins axées sur le programme d'optique de 4°. La partie pratique était constituée de quatre travaux pratiques tournants.

Exposés et manips à caractère général :

- L'univers (montage audio-visuel)
- Le système solaire (historique et découvertes)
- Travaux pratiques sur les cartes du ciel
- Lois de Kepler et construction d'un planétaire (qui a remporté un grand succès !)

Approche du programme de 4°

- Phases et éclipses de Lune
- Mécanisme des saisons
- Travaux pratiques de spectroscopie
- Instruments : principe et fabrication d'une lunette.

Plus de quatre-vingt enseignants étaient présents, venant de toute l'Académie. L'intérêt porté par les participants à cette journée (un peu trop chargée !) nous a conduit à programmer une nouvelle journée pour mars 1981.

Tous les exposés et manips ont fait l'objet d'une rédaction et de la publication d'une brochure par le CRDP de Besançon. Cette brochure, d'une soixantaine de pages, fait partie de la publication "Compte-rendu des journées de Sciences Physiques en 4°", et peut être obtenue pour la somme de 35 Fr à :

Monsieur le Recteur  
CRDP de Besançon  
11, rue de la Convention,  
25003 Besançon Cedex

J.P. Marchand (CRDP)  
J.P. Parisot (Observatoire)