

JOURNÉE DE FORMATION POUR LES PROFESSEURS  
DE SCIENCES PHYSIQUES EN CLASSE DE 4<sup>ème</sup> - ACADEMIE  
DE BESANCON

Dans le cadre de l'opération "Astronomie en Franche-Comté", une journée pédagogique à l'intention des enseignants chargés des sciences physiques en 4<sup>ème</sup> a été organisée au mois de Mai 1980 (voir Cahiers Clairaut n°11, page 23). A la suite de très nombreuses demandes et devant le succès remporté, une nouvelle journée a dû être mise sur pied par le C.R.D.P. de Besançon sous la responsabilité de M. Marchand (conseiller pédagogique) et animée par des membres de l'Association Astronomique de Franche Comté et des astronomes de l'Observatoire de Besançon. Cette journée, comme la précédente, se composait d'une partie théorique axée sur les notions d'Astronomie vues en 4<sup>ème</sup>. La partie pratique était constituée de travaux pratiques pouvant être utilisés dans un club.

Approche du programme de 4<sup>ème</sup>

- l'Univers (description) par F. Suagher
- le système solaire par J.P Parisot
  - âge (méthodes de datation)
  - pourquoi les planètes se forment-elles ?
  - formation du système solaire
  - pourquoi les planètes sont-elles des sphères ?
  - évolution des atmosphères
- les phases de la Lune par J. P. Marchand

Exposés et manip à caractère général

- les cartes du ciel: constellations; coordonnées; principe de construction d'une carte du ciel par J.M. Poncelet (IREM de Strasbourg)
- étude du mouvement des planètes: les lois de Kepler; construction d'un planétaire par F. Suagher

Plus de 50 enseignants étaient présents, venant de toute l'Académie. Le succès de cette seconde journée pédagogique nous conduit à organiser une nouvelle réunion plus particulièrement pour les enseignants du second cycle (au programme: spectroscopie - évolution stellaire - mesure des distances en Astronomie - mouvements de la Terre).

J.P. Marchand

Collège Montjoux Besançon