

ÉCOLE D'ÉTÉ DE TARBES

Une école d'été d'astronomie pour les professeurs de l'enseignement secondaire a eu lieu fin juillet de cette année.

L'école a pris comme thème "l'observation en astronomie".

Les exposés principaux portaient sur les grandes expériences astronomiques et leur interprétation, sur la découverte de la rotation des nuages de Vénus et sur la mission Viking.

Durant l'école, les participants ont eu l'occasion de réaliser eux-mêmes un certain nombre d'appareils simples - tel que plusieurs types de cadran solaire, un astrolabe et un modèle du système solaire. L'ensemble des participants a réussi aussi à tailler et polir un petit miroir astronomique, que nous avons argenté la dernière nuit de l'école par un procédé chimique. On peut s'y raser sans aucun problème.

La température de la photosphère solaire a été mesurée par une méthode très simple: le Soleil s'est trouvé avoir 5400 K, fin juillet.

Par ailleurs, nous avons déterminé la position de Tarbes à l'aide d'un sextant: on était en Corse, paraît-il!

proposé
Nous avons ^{proposé} aux participants un certain nombre de travaux basés sur l'exploitation des documents, notamment sur la rotation différentielle du Soleil, les dimensions des cratères lunaires, la rotation des anneaux de Saturne et sa masse, le mouvement orbital de la Terre, la détermination des distances des pulsars et la détermination de l'orbite de Mars à l'aide de la méthode utilisée par Kepler.

Les professeurs ont eu l'occasion d'étudier de près plusieurs appareils astronomiques: depuis un spectroscopie primitif jusqu'au Celestron 8 et un radiotélescope, en passant par un télescope construit par les étudiants de l'Université Pierre et Marie Curie (Paris VI).

Le radiotélescope décimétrique a été construit sur place, et il surveillait en permanence le Soleil: en effet, il a enregistré au moins une éruption solaire, ainsi que l'émission coronale - nous avons pu vérifier que la température de la haute couronne est de l'ordre de 10^6 K. Ce radiotélescope a été réalisé en tubes de duralumin: quiconque dispose d'un bon récepteur radio peut s'en faire un sans problème.

Un compte rendu est prévu pour janvier 1979: prière de s'adresser à Mme. Y. Bousquet, Institut d'Astrophysique, 98bis Boul. Arago, Paris 14.

Nous tenons à remercier les organisations et leur personnel dont l'aide et le soutien ont été indispensables. En ordre alphabétique, elles sont:

le CNRS

l'Observatoire de Paris-Meudon

l'Observatoire du Pic du Midi

l'Université Pierre et Marie Curie (Paris VI)

L.M.Celnikier et M.T.Chauville
