



Et pourtant elle tourne....

Le système solaire de Ptolémée à nos jours

Eliane Tardy

Ce projet a occupé, pendant l'année scolaire 1997-1998, une classe de 5^{ème} du collège Jean Moulin de Barbezieux (Charente), leurs professeurs de technologie, histoire, français et leur documentaliste, aidés par un intervenant extérieur du CDDP de notre département. Il fut réalisé dans le cadre d'un atelier scientifique et technique grâce auquel, deux heures par semaine, hors emploi du temps élèves et professeurs, ont pu être consacrées aux travaux "astros".

Ces travaux ont suivi deux directions principales dont les contenus ont été en constante interaction.

- En atelier : construction de planchettes équatoriales (dites top-top), de cartes du ciel, de constellations en 3 D, d'un géorama (instrument conçu par Pierre Bourge, permettant d'expliquer les mouvements de la Terre autour du Soleil, les saisons, les phases de la Lune, les éclipses...) d'un système solaire à l'échelle en boules de polystyrène peintes. Toutes ces constructions étaient préalablement préparées par des cours théoriques dont la mise en application a permis une meilleure compréhension et une assimilation plus sûre.

- En travail de recherche au CDI, élaboration de quatre livrets sur les thèmes suivants : les constellations du zodiaque, les constellations, le système solaire, les grands astronomes. Pour ce faire, les élèves ont consulté des documents, fait un résumé, laissé une trace écrite sur ordinateur, confectionné et illustré des livrets. Ainsi, 12 points précis et différents constituent chaque livret.

Les élèves et leurs professeurs sont partis en classe de découverte, début novembre, dans un centre de vacances du

Rouergue. Ce stage était encadré par un animateur de la "Ferme des étoiles" de Fleurance.

Une visite de l'observatoire de Bordeaux et d'un observatoire amateur de la région (Association Espace Découverte de Cestas) ont permis de mieux connaître les instruments anciens et modernes.

Enfin, la classe a été sollicitée pour participer aux journées "Exposcience : les jeunes exposent" à Niort, où quatre élèves ont présenté les travaux pour lesquels ils ont obtenu le 4^{ème} prix.

Une année mouvementée donc, pour cette classe de 5^{ème} : chaque élève a participé, s'est intéressé, voire s'est passionné. Les heures supplémentaires étaient faites sans rechigner ... et un groupe d'une douzaine d'élèves est prêt à continuer cette expérience.

En effet, un autre projet est lancé pour l'année prochaine, sur le thème "le Soleil, une jeune étoile de cinq milliards d'années" : constructions, observations, recherches, montage théâtral ... Les idées ne manquent pas.

Et rendez-vous le 11 août 1999, quelque part dans le nord de la France, avec tous les passionnés "astro". ■