

COURRIER DES LECTEURS

Sur l'équation du temps Gérard OUDENOT, responsable de l'astronomie au Palais de la Découverte, est un lecteur attentif des Cahiers. Il nous écrit au sujet de l'article de Jacques Ollier sur le cadran solaire (CC n° 17) : "L'Auteur confond "équation du temps" et "équation du centre" comme on peut le voir dans sa remarque 2 p.17. Confusion qui ne se remarquerait pas et pourrait passer pour une simple imprécision si M.Ollier ne la confirmait, p.20 dans la question n°5 pour laquelle aucune des réponses proposées n'est correcte. Voir à ce sujet les pages D16 et D17 du compte rendu de l'école d'été 1981."

Eratosthène aujourd'hui Une mesure du rayon de la Terre par la méthode d'Eratosthène a été réalisée par des élèves du Collège de Monistrol S/Loire (43120) sous la direction de notre Collègue André DEBACKERE avec le concours de M.LAROUERE, professeur de géographie. Voici un résumé du compte rendu de l'opération :

- 1) Recherche par des élèves de Sixième des villes situées sur le méridien de Monistrol ou s'en écartant au maximum de 4 km.
- 2) Envoi des propositions d'expérience aux collèges de Rozoy sur Serre (02360), collège Marie-Curie à Troyes, collège des Jacobins à Troyes, collège Mistral à Lunel (34400).
- 3) Mesures effectuées par des élèves de Sixième et de Troisième.

4) Echange des résultats, exploitation en classe :

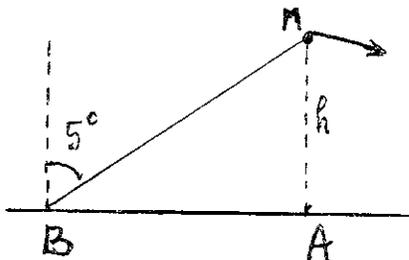
Monistrol le 10/06/82 à 14 h	Rozoy même date
h = 3,92 m ; l = 1,61 =	h = 2,004 m
	l = 1,015 m

distance Rozoy, Monistrol; 489 km  
Rayon calculé 6185 km

5) autre mesure faite le 23/09/82 en accord avec un collègue Savart à St Michel (02500) ; résultat obtenu 6 199 km

Le petit problème du météore Rappel de l'énoncé donné dans CC 17 p 29

Un premier observateur voit une étoile filante au zénith, son ami installé à 30 km la voit à 5° de son zénith. Solution donnée par



M.André PHILIPPE, professeur au Collège Jean Mermoz à Wittelsheim (68310)

$h = AB \operatorname{tg} 85^\circ = 125 \text{ km}$

A.P. profitait de sa lettre pour nous poser des questions sur la libration de la Lune. Le sujet est à l'étude.

Le télescope de Dany COENDEN

D'une lettre transmise aux CC par Georges Glaeser, professeur à l'Université Louis-Pasteur à Strasbourg :

Dany COENDEN (Puimichel, 04700 Oraison) est un ouvrier Belge de 32 ans qui a entièrement construit, en Belgique, un télescope de 406 mm de diamètre, ou encore de 1,5 tonne, un des plus grands télescopes d'amateur.

Il a définitivement quitté la Belgique pour venir s'installer à Puimichel, village perché à 700 m d'altitude dans les Alpes de Haute Provence, non loin de St Michel-l'Observatoire, de l'autre côté de la Durance. Le climat y est particulièrement propice à l'observation. Coenden y a racheté deux granges et voudrait construire une tour d'observatoire pour y remonter le télescope, entreposé pour l'instant en pièces détachées.

Avec un autre habitant de Puimichel, ils ont créé une association, Newton 406, dont le but est de créer un lieu d'initiation à l'astronomie. Le Service-Civil International semble intéressé par le projet et envisage d'aider à l'installation.

Club d'astronomie de l'Université du Maine Ce club a organisé en aout dernier un concours pour l'observation des étoiles filantes qui a connu un grand succès (plus de soixante participants).

M. Alain DHOTEL, de Nantes, a obtenu le premier prix (une lunette d'une valeur de 1000 F) récompensant la qualité des photos présentées et le sérieux des commentaires qui les accompagnaient.

L'actif responsable du club, notre Collègue J-P. ROSENTIEHL assure une information des professeurs de mathématiques dans la perspective de l'application des programmes de Terminale A (option astronomie). Six séances ont lieu le jeudi dans l'amphi du lycée Montesquieu.

Une option astronomie est également en préparation pour le DEUG instituteurs à l'Ecole Normale du Mans.

Toutes ces activités sont un bon exemple de ce qui est sans doute réalisable dans beaucoup de villes ... à la condition qu'un animateur s'y dévoue. Le CLEA a été constitué pour coordonner toutes les initiatives semblables, les soutenir et susciter les imitations.

L'équinoxe au bistrot Conversation entendue dans un bistrot, le 23 septembre 1982 :

- C'est aujourd'hui l'équinoxe, je crois !
- Tu as raison : la Lune va être au premier quartier.

"Il ne s'agit pas de comprendre pour les autres mais de mettre les autres en situation de comprendre ; comprendre est aussi important pour chacun de nous qu'aimer ; c'est une activité qui ne se délègue pas ; nous ne chargeons pas Casanova de nos amours, ne chargeons pas les scientifiques de notre compréhension."

Albert Jacquard (Au péril de la science ?)