

même échelle, l'étoile la plus proche du Soleil (Proxima du Centaure), serait à plus de 3000 km du pamplemousse.

L'exemple de ces travaux réparti sur 2 séances (2h et 1h) a beaucoup intéressé les élèves, dans un groupe comme dans l'autre. Au cours de ces 3 heures, ils ont posé d'innombrables questions auxquelles il n'a pas toujours été facile de répondre dans les limites de temps que nous nous étions imparties.

L'étude des nombres décimaux apparaît souvent en 4e comme bien théorique aux élèves qui ne voient pas encore l'utilité de l'écriture $a.10^n$. Leur approche à partir de la chimie ou de la biologie où l'on manipule des quantités très petites à notre échelle, n'est guère envisageable au niveau de cette classe. Outre l'intérêt d'initier les élèves aux rudiments d'astronomie, le travail fait avec eux aura permis de les familiariser d'une manière vivante avec cette écriture.

D'une manière générale, on peut se demander s'il ne serait pas utile de réhabiliter en France l'enseignement de l'astronomie qui n'est plus étudiée à aucun moment des études secondaires. Il serait d'autant plus intéressant de le réintroduire maintenant que les programmes donnent des mathématiques la vision d'une science extrêmement axiomatisée, enseignée sous une forme d'une rigueur achevée dans laquelle l'imagination et l'intuition n'ont pas grande part. La discipline scientifique que constitue l'astronomie pourrait donner un aperçu différent, et complémentaire des méthodes qui ont servi à construire les sciences y compris les mathématiques, au cours de leur histoire.

Mr Pesset.

COMMENT TROUVER LA DIRECTION DU PÔLE CELESTE NORD

On trouve l'Etoile Polaire en prolongeant les 'gardes' de la Grande Ourse de 4 fois leur distance. Le Pôle Céleste Nord est situé à proximité de l'étoile Polaire ($0^{\circ}52'$). Pour l'obtenir, on joint la Polaire à l'étoile Mizar (cette ligne passe aussi par l'étoile δ de la Constellation Cassiopée). Le Pôle Céleste Nord est situé sur cette ligne du côté de Mizar, à $52'$ de la Polaire. Pour mettre correctement en station une monture équatoriale il importe d'affectuer cette détermination.

