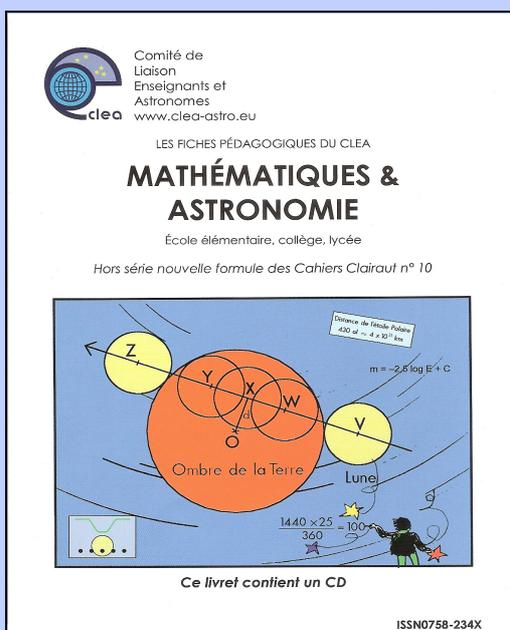


## Le Hors-Série N°10 des Cahiers Clairaut, « Mathématiques et Astronomie », est arrivé !



Livret d'exercices et CDROM multimédia composent ce nouveau hors- série qui s'adresse aux enseignants désireux de faire des mathématiques avec de l'astronomie...ou bien le contraire ! Pour tous les enseignants et les élèves, de l'école élémentaire aux classes terminales (voire plus).

Vous trouverez dans ce livret :

- une centaine d'énoncés d'exercices regroupés en 12 thèmes (le mouvement apparent du ciel, la Terre, les saisons, la Lune, les calendriers, les éclipses de Lune, les éclipses de Soleil, le système solaire, les étoiles, les cadrans solaires, cartes du ciel et astrolabes, exoplanètes) ;
- un CD avec les solutions, des compléments, des feuilles de calcul, des fichiers Geoplan-Geospace et GeoGebra, des schémas, des photos, des maquettes, des diaporamas, des animations...

## Solutions des mots croisés p. 16

### Horizontalement

**1.** Sélénologie. **2.** Exa (axe à l'envers). Oraux. **3.** Riccioli. LC. **4.** EG. Ouie. **5.** Nutation (mouvement de l'axe de la Terre d'une période de 18,6 ans dû à l'attraction de la Lune et du Soleil sur le bourrelet équatorial). Un. **6.** Atlas. HST (Hubble Space Telescope). **7.** Télescope. **8.** Exer. Envahi. **9.** Crises. **10.** NL. Sus. Imbu. **11.** Fusée. Bleue.

### Verticalement

**1.** Sérénité. NF. **2.** Exigu. Exclu. **3.** Lac. Taler. **4.** Cratérisé. **5.** Nui. TLS (l'angle Terre Lune Soleil est appelé angle de phase). Sue. **6.** Opiacées. **7.** Lol. Osons. **8.** Orion (ce n'est pas une constellation du Zodiaque mais la Lune peut cependant s'y trouver grâce aux 5° d'inclinaison de son orbite sur l'écliptique). PV. Il. **9.** GA (giga années ou milliard d'années). Heaume. **10.** Iulius. Bu. **11.** Excentrique.