

Le hors-série n° 14 LE SOLEIL est arrivé

SOMMAIRE GÉNÉRAL

Dans le livret (366 pages 22 €)

Chapitre 1 : Observer le Soleil	page 7
Chapitre 2 : Mouvements apparents du Soleil	page 103
Chapitre 3 : Un peu de physique solaire	page 165
Chapitre 4 : Mesures	page 225
Chapitre 5 : La lumière du Soleil	page 263
Chapitre 6 : Soleil et imaginaire	page 315
Sommaire détaillé	page 363
Index	page 365

Disponible sur un site dédié au HS 14 sur le site du CLEA

- Les compléments
- Les annexes
- Des films
- Les sites à consulter
- Une liste de logiciels
- La liste des articles parus dans les Cahiers Clairaut

Les compléments et annexes au livret sont consultables sur le site de vente du CLEA onglet hors-série HS14.

Solution au problème de la date de Pâques (pages 25 du numéro 163 de septembre)

Rappel de l'énoncé

On entend souvent dire que Pâques a lieu le 1^{er} dimanche qui suit la pleine Lune qui suit l'équinoxe de printemps. En 2019, l'équinoxe aura lieu le 20 mars, la pleine Lune le jeudi 21 mars et le dimanche qui suit est le 24 mars. Pourtant, les calendriers donnent pour Pâques la date du 21 avril. Où est l'erreur ?

Solution

La définition correcte de la date de Pâques est celle-ci : Pâques est le dimanche qui suit le 14^e jour de la Lune qui atteint cet âge le 21 mars ou immédiatement après.

C'est presque la même chose mais pas tout à fait :

- le 14^e jour de la Lune, c'est en général la pleine Lune mais pas toujours et de plus, il s'agit dans cette définition de la Lune ecclésiastique (une lune fictive moyenne) ;
- l'équinoxe tombe en gros le 21 mars, mais ce sera le 20 mars en 2019 et ce, jusqu'en 2044 (où il tombera le 19).

Le calcul de la nouvelle Lune dans ce comput ecclésiastique se fait à partir de l'épacte et donne le 5 mars puis le 4 avril (au lieu du 6 mars et du 5 avril pour la vraie nouvelle Lune).

Le 14^e jour de la Lune, ce sera donc le 19 mars puis le 18 avril (21 mars et 19 avril pour la vraie pleine Lune).

Le 19 mars, c'est trop tôt puisqu'il faut passer le 21 mars, on choisit donc le 18 avril et le dimanche qui suit sera le 21 avril.

Pour plus de renseignement, vous pouvez consulter :

- l'article de Véronique Hauguel « Cycle lunaire, nombre d'or et épacte » dans le n° 136 des Cahiers Clairaut de 2011 (clea-astro.eu/archives).
- les volvelles de Denoville en particulier celle donnant la date de Pâques (D23-24) sur le site de l'ASSP de Rouen (<http://assprouen.free.fr/denoville/volvelles.php>).