

Les Cahiers Clairaut

Hiver n° 148

Éditorial

La fin de l'année 2014 approche, puis viendra la suivante. Mais est-ce nous qui l'attendons, passivement, ou au contraire allons-nous vers elle ? En pratique on utilise indifféremment l'un ou l'autre des deux points de vue.

Les anciens Polynésiens possédaient une science de la navigation sans instrument très efficace (p. 32). Elle reposait sur une connaissance précise du mouvement apparent des astres. Pour parler du vent ils donnaient la direction vers laquelle il va, alors que la convention habituelle indique d'où il vient. Un vent d'est pour nous est un vent qui provient de l'est, pour eux il s'agissait d'un vent d'ouest, (qui va vers l'ouest) (p. 33) autrement dit qui emmène le bateau vers l'ouest.

Les vents existent parce que la Terre est entourée d'une atmosphère. Cette atmosphère a une histoire scientifique que vous découvrirez (p. 4) ; elle nous parle d'un monde étonnant, bien différent de celui d'aujourd'hui.

L'aspect des étoiles dans le ciel semble immuable au profane qui lève les yeux la nuit. Pourtant, certains amateurs arrivent à mettre en évidence le mouvement propre de certaines étoiles. (p. 2).

Je n'ai pas parlé du thème de ce numéro, mais la couverture est explicite. En vous aidant de la phrase : « *Monsieur vous tirez mal ! Je suis un novice, pardon* » (p.35) vous situerez la planète et chercherez l'intrus. Vous découvrirez des particularités de cette planète, jumelle de la Terre : période de rotation plus grande que période de révolution, dynamique de l'atmosphère indépendante de celle de la planète elle-même, et quelques autres spécificités.

Bonne année terrestre 2015.

Christian Larcher, pour l'équipe.



Assemblée générale
Dimanche 15 mars 2015
à Lyon

Astronomie amateur

Même les étoiles se déplacent

Yves Lhoumeau

p 2

Article de fond

Histoire de l'atmosphère de la Terre

D. Bernard, M. Barthélemy, J. Liliensten

p 4

Thème : VÉNUS

Notions de base

Pierre Causeret

p 10

Article de fond

Vénus, la planète oubliée ?

Pierre Drossard

p 13

Avec nos élèves

Modélisation des phases de Vénus

Sylvie Thiault

p 17

Jeux

Mots croisés

p 20

Avec nos élèves

Une activité autour des phases de Vénus

Olivier Gayraud

p 21

Observation

La planète Vénus observée par les amateurs

Christophe Pellier

p 22

Histoire

Vénus dans l'antiquité

Jean-Luc et Maryse Fouquet

p 25

Le coin des petits curieux

Vénus dévoilée

Jean Ripert

p 27

Ciel de l'hiver

Pierre Causeret

p 29

Événements astronomiques

Éclipse de Soleil, satellites de Jupiter

Pierre Causeret

p 30

Avec nos élèves

Navigation ancienne chez les Polynésiens

Jean-Pierre Devalance

p 32

Lecture pour la Marquise

L'esprit et la matière d'Erwin Schrodinger, l'Élision de M. Bitbol

Qu'est ce que la matière, de Fr Balibar, JM Levy-Leblond, R. Lehoucq

Christian Larcher

p 36

Solution activités phase de Vénus

p 38

Courrier des lecteurs

Georges Paturel

p 39

Vie de l'association

EEA 2015, HS 11 les constellations, solution des mots croisés

p 40