

Les astrocolles de MrGoto

Toute critique (de toute manière de mauvaise foi)
et tout éloge (éventuel) seront soumis
au comité de censure

Pages 1&2 les énigmes
Pages 3 & 4 les réponses

1° Il marché sur la Lune
Qui a été le 2° piéton lunaire après Neil Armstrong ?

2° Pan dans l'œil
Situez l'orbite de ce satellite.

3° Encore les points de Lagrange
Appelés aussi points de libration (car ils sont instables), on a placé Soho au point L1 (depuis 1995),
WMAP au L2 (depuis 2001) qui sera rejoint par Herschel et Planck.
Qu'a-t-on placé au point L3 ?

4° 10 Janvier 1610
Qui a découvert les 4 principaux satellites de Jupiter à cette date ?

5° Le perfectionniste
Avec quel outil Jean Texereau gommait-il la dernière aspérité de ses miroirs (à la fin du polissage)?

6° The Large Synoptic Survey Telescope
Donnez le f/d du télescope de 8.4 m en construction au Cerro Pachòn (ESO)?

7° Définition
Qu'est-ce qu'un météoroïde ?

8° A portée de main
Quel est l'amas ouvert le plus proche de nous ?

9° Ephéméride
Combien y aurait-il de jours dans un calendrier mercurien ?

10° Univers-iles
Qui est l'auteur de cette notion?

11° Qu'est-il arrivé au Scorpion ?

12° NGC4725
Qu'est-ce qui caractérise cette galaxie spirale ?

13°bis
Citez un jour où André n'a pas eu de pépin informatique ? (suggéré par Yves Gandolphe)

14° Taxinomie sidérale
Pourquoi apha du Centaure s'appelle-t-il Rigel (Rigel Kentaurus) ?

15° Luna 3
Sonde soviétique lancée en octobre 1959, qui photographia la face cachée de la Lune.

Comment nous sont parvenues les images ?

16° L'Antiquité

Que s'est-il passé le 1° janvier 4713 av JC ?

17° Homonymie

Donnez une description du télescope de Herschel.

18° Homophonie

Ni une surface solide, ni une note, ni une monnaie ancienne, je suis le sol. Où me trouve-t-on ?

19° la colle du 1° juillet

D'où vient le mot « canicule » ?

20° NASA et Smithsonian Astrophysical Observatory

Quelle image ont-ils réalisé de Saturne en janvier 2003 ?

Et c'est tout !

Les astrocolles de MrGoto

Les réponses

1° Edwin « Buzz » Aldrin a été bien sur le PREMIER APRES Armstrong, le deuxième après fut Charles « Pete » Conrad, mission Apollo XII, 14 novembre 1969.

2° Pan dans l'œil

Cette lune minuscule orbite à l'altitude de 133583 km (demi-grand axe) de Saturne, soit à l'intérieur de la division de Encke.

3° Encore les points de Lagrange

Situé sur l'orbite de la Terre, mais à l'opposé du Soleil, on n'y a pas trouvé d'application.

4° 10 Janvier 1610

C'est Simon Mayer, astronome allemand, qui se prétendit le découvreur. Cependant, faute de l'avoir annoncé dans les règles, l'authenticité ne put en être vérifiée, on considère donc Galilée comme l'inventeur des lunes médicéennes, le 09 janvier 1610 (source imago mundi).

5° Le perfectionniste

Il utilisait une gomme (source Michel Marcel).

6° LSST

Il s'agit d'un instrument de type Paul-Baker/Mersenne-Schmidt composé de 3 miroirs : le tertiaire (diamètre 5,5 m) est taillé dans le primaire, donc ces 2 réflecteurs font face au secondaire (diamètre 3,4 m, le plan focal est situé un peu avant), ce qui donne une ouverture de 1,23.

7° Définition

Ce n'est pas une infection mal placée, c'est une particule qui orbite autour du Soleil, objet plus petit qu'un astéroïde et plus gros qu'un grain de poussière (Margaret Campbell-Brown, SAF)

8° A portée de main

Il s'agit de la Grande Ourse : 228 étoiles de magnitude apparente entre 1.76 (Alioth) et 14.4 (WX UMa), distantes entre 8.29 AL (Lalande 21185) et 1743 AL (U Uma) (source Wikipédia).

9° Ephéméride

Mr Goto ne donne pas de réponse, car sur Mercure, le jour (alternance jour/nuit) dure 2 années mercuriennes.

10° Univers-iles

C'est Emmanuel Kant, philosophe allemand du XVIII° siècle, qui a imaginé l'existence de systèmes complexes de milliards d'étoiles et de poussière (le mot galaxie ne désignait que la Voie Lactée) dans le vide intergalactique (source Observatoire de Paris).

11° Qu'est-il arrivé au Scorpion ?

Les étoiles Zuben Elgenubi et Zuben Eschamali (c-à-d, Pince du Sud et Pince du Nord, en arabe) lui ont été prélevées pour figurer alpha et bêta L1brae (probablement par les Romains).

12° NGC4725

A la différence des autres galaxies de ce type, elle ne présente qu'un bras spiral (faisant le tour de l'objet).

14° Taxinomie sidérale

Rigel signifie « Pied gauche » en arabe . C'est pour cela que l'on trouve ce nom dans les constellations d'Orion et du Centaure.

15° Luna 3

40 vues furent prises sur un support argentique isochrome 35 mm, développées dans un système embarqué, scannées par un tube cathodique (résolution 1000 lignes) et 17 purent être transmises par radio.

16° L'Antiquité

C'est le jour déterminé par Joseph Scaliger en 1583, pour dater le début d'un calendrier universel, multiple des calendriers solaire (28 ans), métonique (19 ans) et romain (15 ans) et qui est en usage pour tous les phénomènes astronomiques.

17° Homonymie

C'est un Newton, conçu par Sir William, dont le secondaire se trouve hors de l'axe focal du primaire. Cela limite l'obstruction, mais c'est la cause d'un astigmatisme assez prononcé.

18° Homophonie

C'est le nom donné à la rotation sidérale de Mars, soit 24,622 heures.

19° la colle du 1° juillet

Il signifie « petite chienne » en latin. On pourrait penser qu'il se réfère à Canis Minor. En fait, c'est l'autre nom de Sirius (Canis Major !) et ce sont les Romains qui ont appelé « canicula » l'époque où cette étoile se lève et se couche en même temps que le Soleil (source Wikipédia).

20° NASA et Smithsonian Astrophysical Observatory

Ils ont profité du transit devant la nébuleuse du Crabe pour étudier la planète aux rayons X . NB le rayonnement de M1 vaut $4,5 \times 10^{31}$ W, soit 100.000 fois celui du Soleil.

Et c'est tout !