

Le bacc'astro de Mr Goto

Page 1 & 2 les questions (tous documents autorisés, l'usage des portables au cours de l'épreuve pourra faire l'objet de poursuites)

1° Subaru

Aussi connu comme « les Pléiades ». Membres de l'amas en question, Atlas et Pléïone ne sont pourtant pas des Pléiades. Pourquoi ?

2° On a marché sur la Lune.

Second volet du dyptique spatial des *Aventures de Tintin*. Outre le fait qu'alunissant dans le cirque Hipparque (qui a besoin de deux clowns), on devrait voir la Terre au zénith, quelle est l'erreur de Hergé ?

3° L'Odyssée de l'Espace

Film de Stanley Kubrick où le vaisseau est commandé par un ordinateur, HAL 9000 qui perd les pédales. A quoi fait allusion ce nom ?

4° Barrabas

Film de Richard Fleischer de 1961 qui retrace la biographie du brigand gracié à la défaveur de Jésus . Quelle erreur y figure ?

5° Un précurseur

Quelle idée avait eu l'astronome russe Arcichovki en observant la Lumière Cendrée en 1912 ?

6° La Grosse Bête

Quel est le seul organisme vivant (sur Terre !) visible de l'espace ?

7° Apollo XV

A quelle expérience se livra David Scott ?

8° 3^{ème} Catalogue de Cambridge

Qu'est-ce que le 273^o objet de ce catalogue ?

9° Spirit et Opportunity

Ont « ammarsî » depuis janvier 2004. En supposant qu'ils continuent à fonctionner, de quelle distance ne pourront-ils jamais s'éloigner de leur point de départ ?

10° *Je crains Grecs (et ceux qui font des offrandes, Cassandre in Illiade)*

En quoi Hipparque de Nicée est-il redevable à Timocharis d'Alexandrie (-320, -260)?

11° George

Qu'est-ce qui s'est appelé ainsi ?

12° 19458

Astéroïde de la ceinture principale découvert en 1998 par Michel Bœuf. Quel nom l'UAI a-t-elle donné à cet objet ?

13° Hubble

On connaît la constante de Hubble, qui exprime l'expansion de l'Univers et vaut actuellement 70 km.s-1/Mparsec. Mais connaissez-vous la variable de Hubble?

14° Herschel

Ce nom (qui ne vous est pas inconnu) est associé à un record. Lequel ?

15° UAI

Pourquoi décerne-t-elle des noms de satellites finissant par « a » et d'autres par « e » ?

16° L'orbite de Clarke

Qu'appelle-t-on ainsi ?

17° Lunokhod 2

2° rover soviétique à s'être posé sur la Lune. Qu'est-il devenu après avoir été déclaré inopérant, la poussière lunaire s'étant déposée sur ses radiateurs.

18° Pour qui « L'Orient est rouge » ?

19° Tropiques

Que sont les tropiques du Verseau et du Lion ?

20° La constellation d'Hercule

Abordée lors d'une séance « visuelle ». Quel « objet » n'apparaît pas dans les catalogues ?

Etonnant, non ?

Le bacc'astro de Mr Goto

Page 3 & 4 les solutions

1° Subaru

Parce que dans la mythologie, Atlas et Pléïone sont les parents des 7 sœurs, qui elles sont les Pléïades.

2° On a marché sur la Lune.

La Lune est au premier quartier, la Terre devrait l'être aussi. De plus, le séjour lunaire dure 10j terrestres, or la Terre est représentée pleine en permanence.

3° L'Odyssée de l'Espace

Si l'on décale ces initiales d'un rang dans l'ordre alphabétique, on obtient ...IBM.

4° Barrabas

Selon les Evangiles, lors du Vendredi Saint, la Lune devint rouge sang à l'occasion d'une éclipse (1° Pleine Lune de printemps).

Pourtant, le film décrit une occultation de Soleil.

5° Un précurseur

Il suggéra de mesurer le spectre d'absorption de la chlorophylle afin d'étudier la possibilité de la vie sur d'autres planètes (idée reprise en 1998 pour l'expérience LUCAS à Concordia).

6 La Grosse Bête

Situé au large du Queensland, il s'agit de la Grande Barrière de Corail.

7° Apollo XV

Il laissa tomber un marteau et une plume, qui arrivèrent au sol en même temps, validant ainsi l'expérience de Galilée : la chute des corps ne dépend pas de leur masse.

8° 3^{ème} Catalogue de Cambridge

Le quasar 3C273, 1° du genre à être catalogué, 12.9 de magnitude, situé dans la direction de l'amas de la Vierge et sans doute le seul à être accessible à nos télescopes.

9° Spirit et Opportunity

Ils ne pourront pas s'éloigner de plus de 10.700 km, au-delà ils se rapprocheront de leur point d'atterrissage.

10° *Je crains Grecs (et ceux qui font des offrandes, Cassandra in Illiade)*

Timocharis établit un catalogue d'étoiles. 150 plus tard, Hipparque le compara avec le ciel d'alors et découvrit ainsi la précession des équinoxes.

11° George

C'est ainsi que Herschel appela Uranus après sa découverte, en hommage à son roi George III, jusqu'à ce que Bode propose son nom définitif (source Wikipedia).

12° 19458
Legault.

13° Hubble

Il s'agit en fait d'une nébuleuse située dans la Licorne, découverte par Herschel et dont la variabilité a été constatée par Edwin Powell Hubble. Cette variabilité est attribuée à des nuages de poussières gravitant autour de l'étoile R Monocerotis.

14° Herschel

C'est le nom donné à un cratère de Mimas, 139 km de diamètre, soit un tiers du satellite en question.

15° UAI

Les noms finissant par « a » sont progrades et ceux finissant par « e » sont rétrogrades.

16° L'orbite de Clarke

L'orbite géostationnaire, car c'est sir Arthur qui en a eu l'idée le premier en 1945.

17° Lunokhod 2

Il a été vendu aux enchères par le consortium Lavochkine au fils de l'astronaute Owen Garriott.

18° Pour qui « L'Orient est rouge » ?

Le 1° satellite artificiel chinois lancé en 1970 qui émettait en ondes ultra-courtes une chanson du folklore de l'Empire du Milieu.

19° Tropiques

Ce sont les équivalents de tropiques terrestres, figurés sur les globes martiens élaborés par Camille Flammarion.

20° La constellation d'Hercule

Une sorte de « Y » sombre dans M13 observable à partir de 8 pouces de diamètre.

Etonnant, non ?