

LE QUIZ A2S – SACA DU 1^{ER} AU 16 DECEMBRE 2016

Le GRAND QUIZ de l'AS...TRONOME

proposé par le conférencier Daniel BONNEAU sur :

« Etoiles doubles et exoplanètes » ⁽¹⁾

BULLETIN - RÉPONSES « le GRAND QUIZ de l'AS...tronome »

« Etoiles doubles et exoplanètes »

(à retourner à l'accueil de SAINTE-MARIE ou à la SACA le 16 décembre au plus tard.)

Question 1 Qu'est-ce qu'une étoile binaire ?

- A) Une étoile d'intensité variable **B) Deux étoiles liées par la gravitation**
- C) Une étoile dans un amas stellaire

Question 2 On désigne par « étoile double visuelle » ?

- A) **Deux étoiles voisines sur le ciel vues séparées dans un télescope**
- B) Un défaut de la vision oculaire
- C) Un effet de la turbulence atmosphérique

Question 3 On désigne par « binaire spectroscopique » ?

- A) Une technique d'analyse chimique
- B) Une étoile binaire détectée par des mesures de vitesse radiale**
- C) Une étoile en formation

Question 4 On désigne par « binaire photométrique » ?

- A) La photographie d'une étoile double** **B) Une binaire à éclipses**
- C) Une paire de jumelle électronique

Question 5 A quoi sert notamment l'étude des étoiles binaires ?

- A) A mesurer la température des étoiles
- B) A déterminer la composition chimique des étoiles
- C) A peser les étoiles**

Question 6 Qu'est-ce qu'une exoplanète ?

- A) Une planète lointaine du système solaire
- B) Une planète hors du système solaire**
- C) Une étoile analogue à une planète

Question 7 Au moyen de quelle méthode ont été détectées les premières exoplanètes ?

- A) Photographie
- B) Astrométrie
- C) Vélocimétrie**

Question 8 En 2016, quel télescope spatial découvre des exoplanètes par la méthode des transits ?

- A) CoRoT
- B) Hipparcos
- C) Kepler**

Question 9 La première exoplanète découverte dans une étoile double visuelle ?

- A) Gl 15 Ab B
- B) Tau Boo Ab B**
- C) Kepler 1647 ABb

Question 10 La première exoplanète découverte dans un système triple ?

- A) Alf Cent ABb + C
- B) 16 Cyg Bb + AC**
- C) Kelt 4 Ab + BC

FIN DU QUESTIONNAIRE

☛ *Veillez, SVP, répondre sur le bulletin-réponses au dos de cette page. Merci.*

(1) Conférence donnée le mercredi 14 décembre à 17h, dans la Salle Fellini de l'Espace Mimont, 9 rue Mimont à Cannes

(2) Les réponses seront données à partir du 1^{er} du mois suivant sur le site de la SACA : <http://saca06.e-monsite.com>

Nom (**en lettres capitales**) :

Prénom :

Etablissement scolaire :

Classe :

Ville :

ATTENTION : Remplir (■)soigneusement UNE SEULE CASE par réponse

1	A	B	C	2	A	B	C	3	A	B	C	4	A	B	C
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	A	B	C	6	A	B	C	7	A	B	C	8	A	B	C
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	A	B	C	10	A	B	C								
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								

Règlement du « GRAND QUIZ de l'AS...tronome »

Art1 : Pour chaque conférence de la SACA du 12/10, 09/11, 14/12, 11/01, 08/02, 08/03, 12/04, 03/05, un QUIZ astronomique A2S – SACA établi par le conférencier sera proposé à tous les jeunes scolaires, collégiens, et étudiants.

Art2 : Les candidats devront répondre aux 10 questions **d'AU MOINS UN QUIZ du cycle des conférences.**

Art3 : Les bulletins-réponses devront parvenir, sauf exceptions dues aux vacances, soit à l'Accueil de l'Institution Sainte-Marie au 4 Av. Windsor à Cannes, soit à la SACA – BP 50125 – 06405 CANNES, entre le 1^{er} et le 16 de chaque mois.

Art4 : Le Jury, composé de membres des associations organisatrices A2S et SACA, sélectionnera, pour CHAQUE QUIZ, les candidats ayant obtenu la moyenne c.à.d. ayant répondu juste au moins à 5 questions.

Art5 : Tous les candidats sélectionnés seront convoqués à la dernière conférence du 14 juin à l'issue de laquelle sera procédé un tirage au sort pour désigner l'heureux lauréat acquéreur d'un beau télescope.