

IL S'AVERE QUE LE CONFINEMENT CONORAVIRIEN EST PROLONGE DE QUELQUES SEMAINES... CE QUI VA NOUS DONNER L'OCCASION DE FAIRE ENCORE PLEIN DE JEUX INTELLIGENTS ! DANS CETTE OPTIQUE VOICI NOTRE « JEU POUR CONFINE-E-S N°4 », QUI SERA ASTRONOMIQUE DE PRES OU DE LOIN... (ON INCLURA LA SCIENCE-FICTION DANS LE CHAMP ASTRONOMIQUE).

**PRÊTS ?
A VOS NEURONES !
PARTEZ !!**

1/ ASTRONOMIE ET ASTROLOGIE ONT LONGTEMPS ETE SŒURS. QUAND L'ASTRONOMIE EST DEVENUE « SCIENTIFIQUE », ADOPTANT DES RAISONNEMENTS ET METHODES SCIENTIFIQUES, LE DIVORCE A ETE CONSOMME. L'ASTROLOGIE EST RESTEE DANS LE DOMAINE DE LA SUPERSTITION ET A ETE DE CE FAIT « CHASSEE » DES UNIVERSITES FRANCAISES. L'ASTRONOMIE A AINSI CONTINUE SEULE SUR LE CHEMIN DE L'ETUDE DES ASTRES ET DU COSMOS.

MAIS EN QUELLE ANNEE A EU LIEU CE DIVORCE ?



A - 800

B - 1543

C - 1666

D - 1789

2/ JULES VERNE (1828 – 1905) A ECRIT BEAUCOUP DE LIVRES FANTASTIQUES ET DE SCIENCE-FICTION. PARMI LES QUATRE PROPOSES ICI, LEQUEL N'EST PAS UN LIVRE DE JULES VERNE ?



A – AUTOUR DE LA LUNE

B – L'ETOILE DU DOCTEUR OX

C – LE RAYON VERT

D – LA CHASSE AU METEORE

3/ LE PREMIER ASTRONOME A OBSERVER LE CIEL AVEC UNE LUNETTE ASTRONOMIQUE A ETE GALILEE. C'ETAIT EN QUELLE ANNEE ?



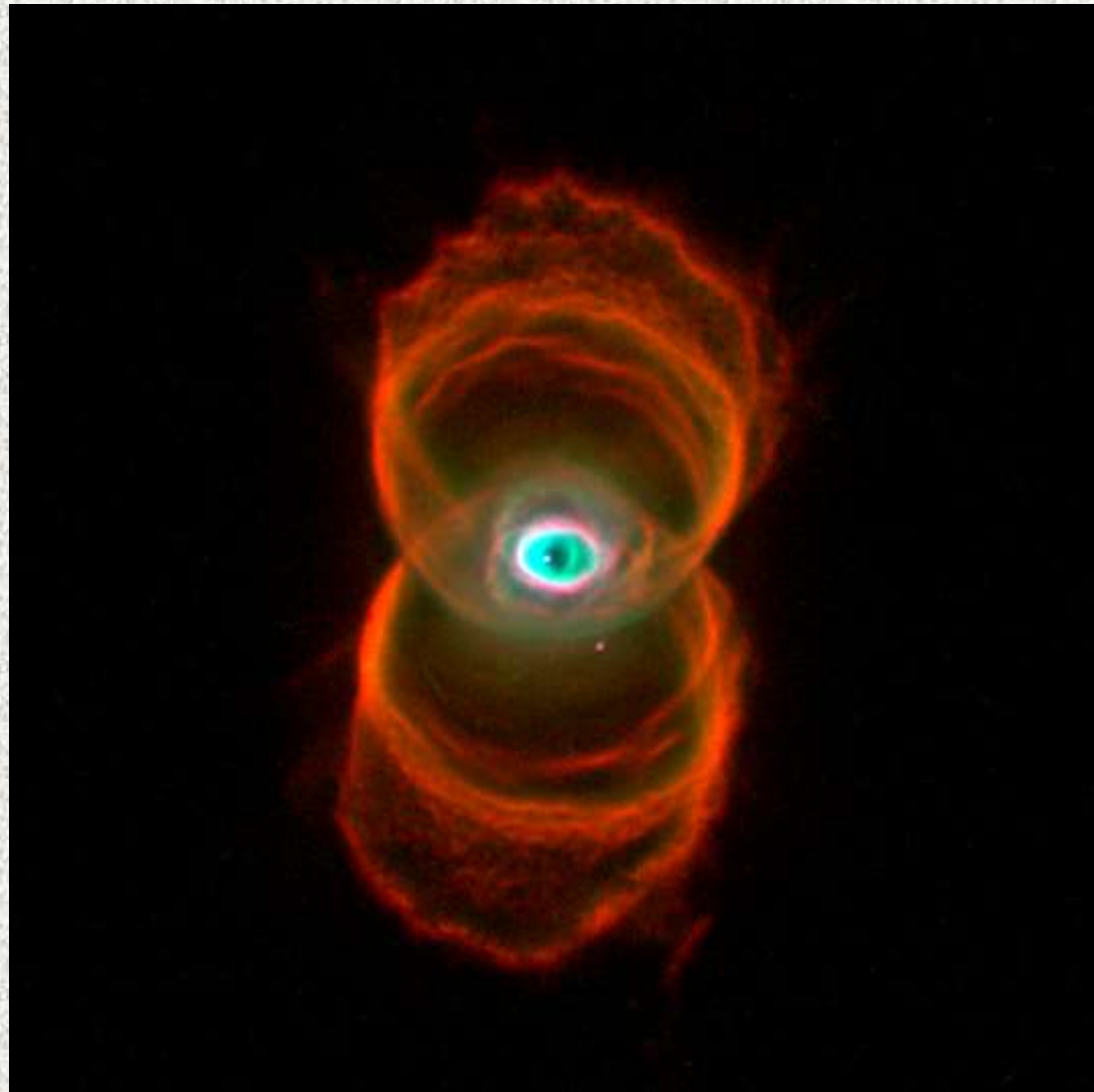
A - 1564

B - 1598

C - 1610

D - 1642

4/ QUEL EST CET ASTRE ?



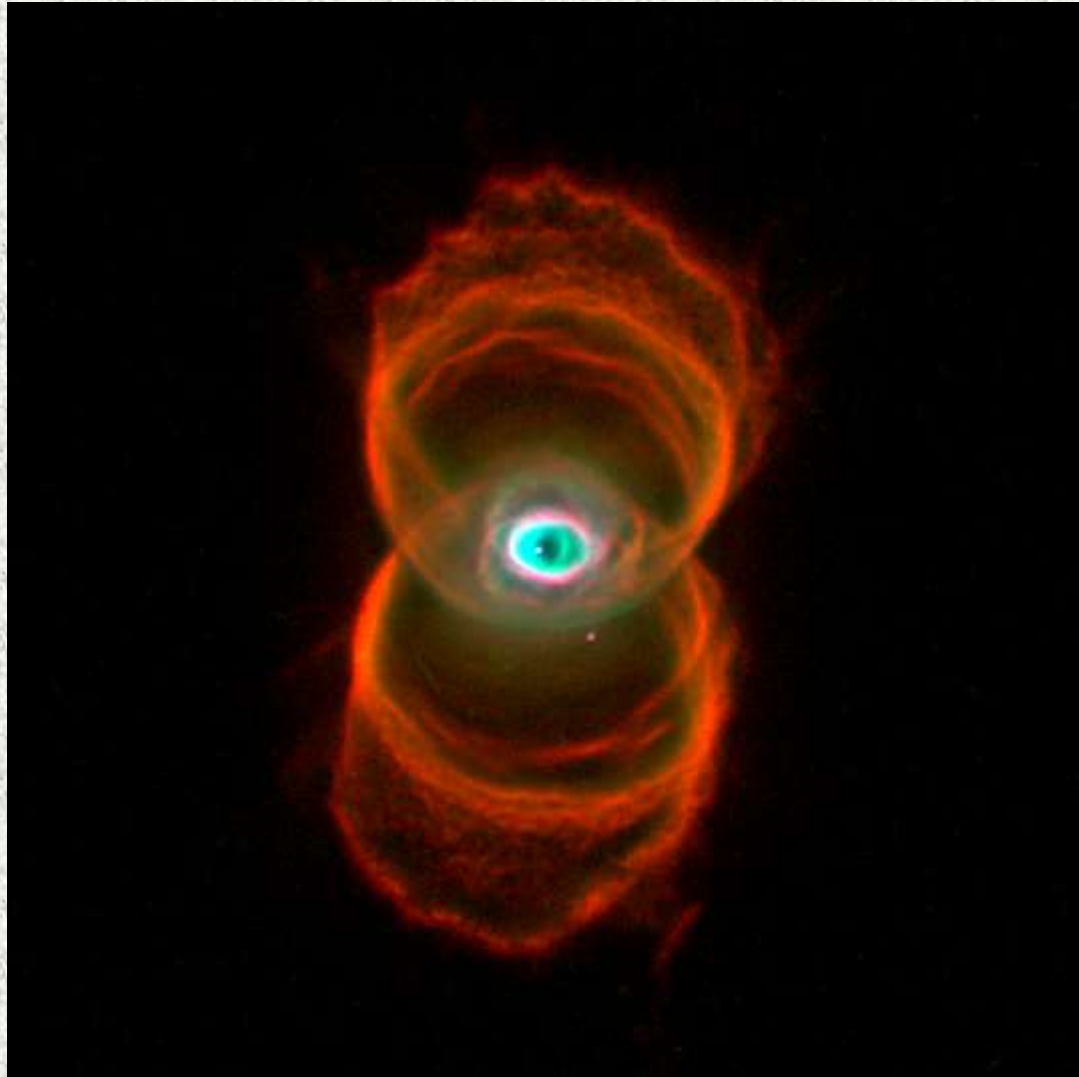
A – UN SYSTEME PLANETAIRE EN FORMATION

B – UNE SUPERNOVA

C – UNE GALAXIE EN FORMATION

D – UNE NEBULEUSE PLANETAIRE

5/ ET QUEL EST SON NOM ?



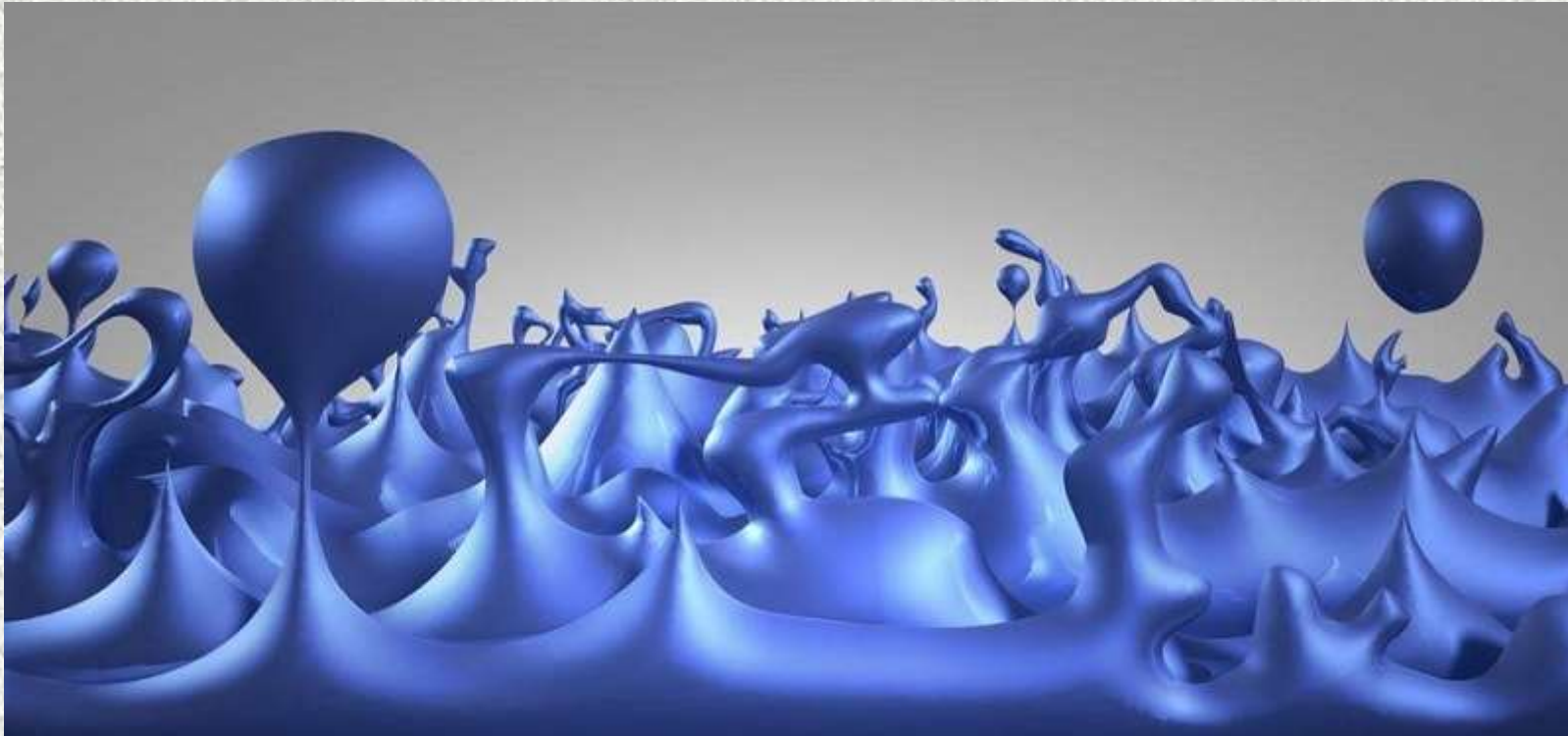
A - LE SABLIER

B - LE DIABOLO

C - LE RÊVE DE CAÏN

D - L'ŒIL DE DIEU

6/ DEPUIS ALBERT EINSTEIN IL EST ADMIS QUE LE VIDE SIDERAL EST PORTEUR D'UNE AUTHENTIQUE ET REELLE ENERGIE CREEE PAR LES FLUCTUATIONS QUANTIQUES. QUEL NOM LUI DONNE-T-ON ?



A – QUINTESSENCE

B – ARBORESCENCE

C – DELIQUESCENCE

D – TRANSCENDANCE

7/ LES TROUS NOIRS ONT POUR CARACTERISTIQUES DE TOUT « AVALER » ET QUE RIEN NE PEUT EN SORTIR. ILS NE PEUVENT DONC QUE GRANDIR ET GROSSIR. POURTANT UN ASTROPHYSICIEN DE RENOM A ETABLI QUE LES TROUS NOIRS « S'EVAPORENT » AVEC LE TEMPS ET DONC QU'ILS MAIGRISSENT ! QUEL EST CET ASTROPHYSICIEN ?



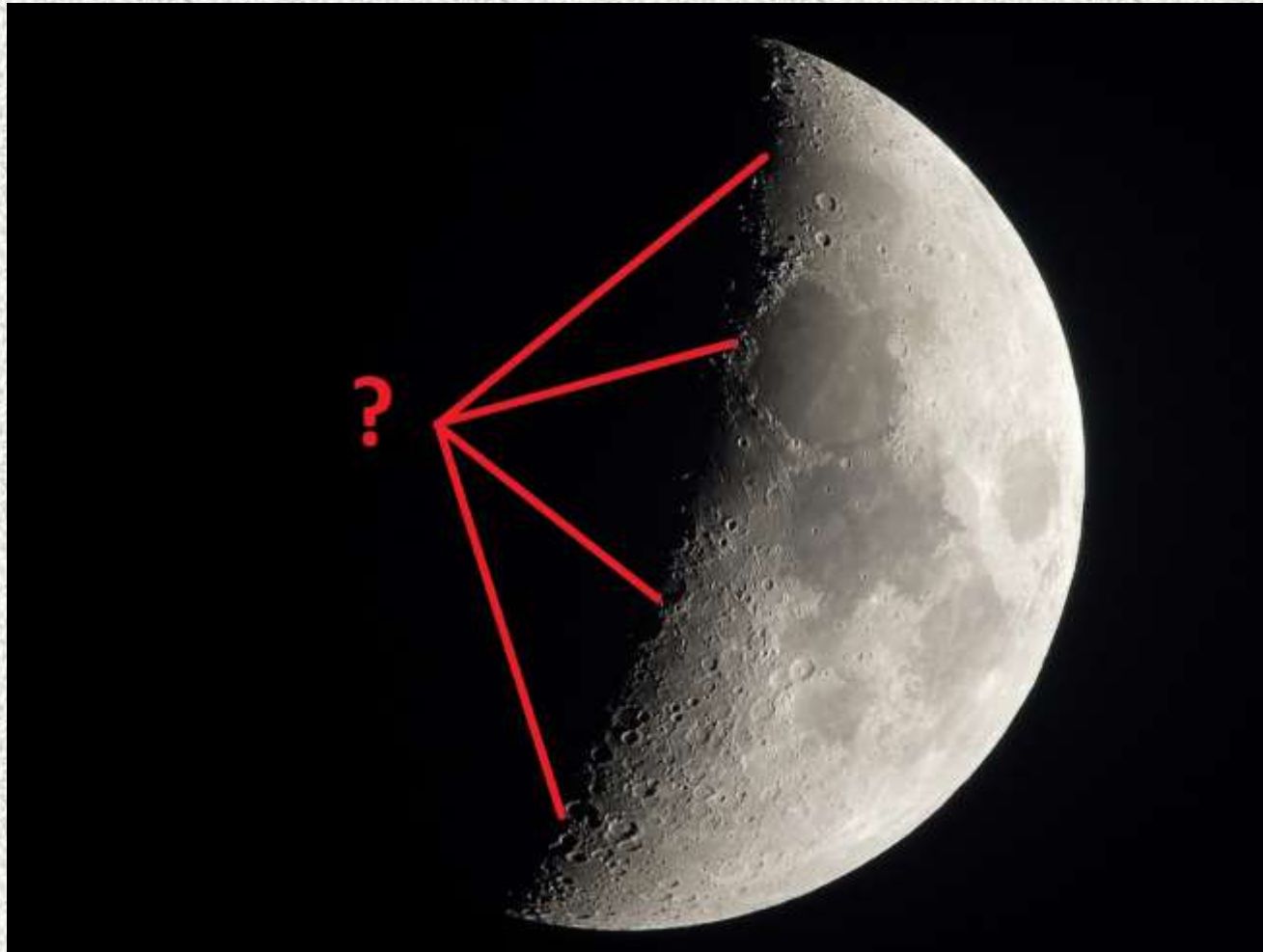
A – HUBERT REEVES

B – STEPHEN HAWKING

C – KIP THORNE

D – TRINH XUAN THUAN

8/ COMMENT S'APPELLE CETTE LIGNE VIRTUELLE QUI SEPRE SUR LA LUNE
LES PARTIES JOUR ET NUIT ?



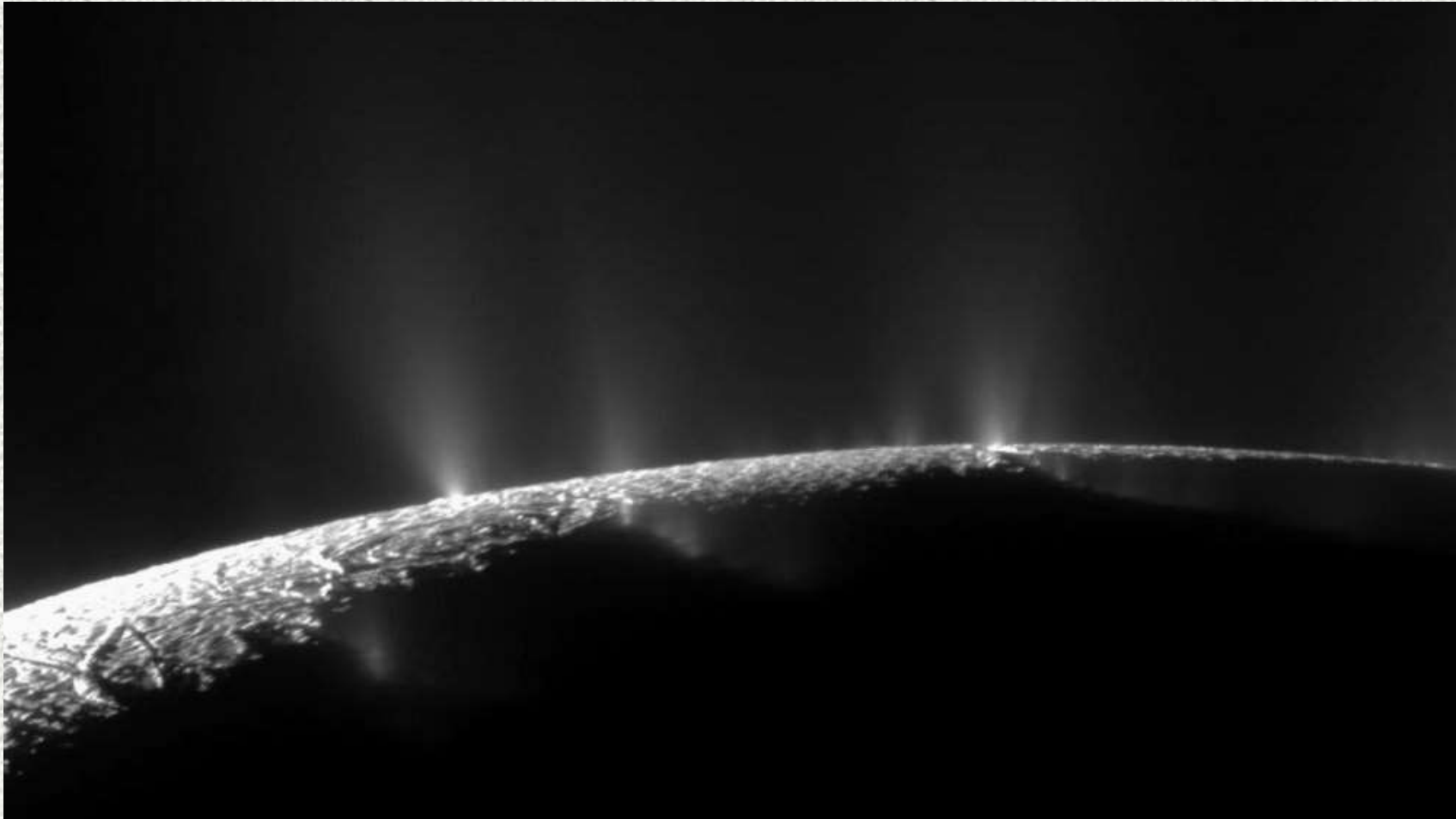
A - LIMBE

B - SEPARATEUR

C - DIVISEUR

D - TERMINATEUR

9/ SUR QUELLE LUNE DE SATURNE VOIT-ON DES GEYSERS D'EAU QUI FONT SUPPOSER QU'IL EXISTE UN OCEAN LIQUIDE SOUS SA CROÛTE GLACEE ?



A – MIMAS

B – TITAN

C – ENCELADE

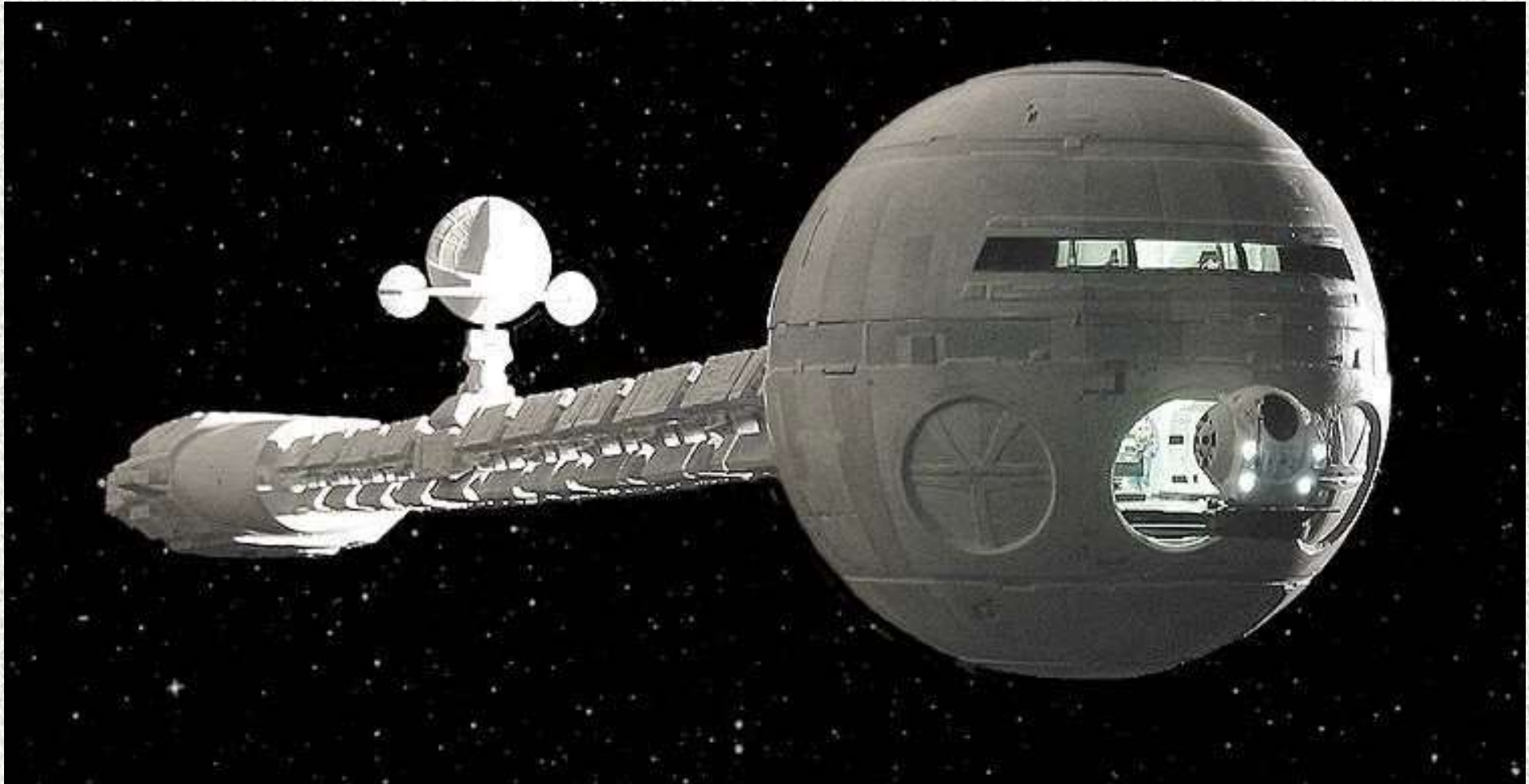
D – JAPET

10/ POUR QUELLE RAISON PRINCIPALE LA CHRONOBIOLOGIE HUMAINE SERA NATURELLEMENT RESPECTEE SUR LA PLANETE MARS ?



- A – LA DUREE DU JOUR MARTIEN EST DE 24H ET 37MN (TERRE 24H)**
- B – LA PRESENCE D'UNE ATMOSPHERE A 0,1 BAR (TERRE 1 BAR)**
- C – L'EXISTENCE DES SAISONS PRINTEMPS, ETE, AUTOMNE ET HIVER**
- D – LA POSSIBILITE DE TEMPERATURES POSITIVES (SELON HEURE ET LATITUDE)**

11/ LE FILM « 2001 L'ODYSEE DE L'ESPACE » EST UN MONUMENT DE LA SCIENCE-FICTION. QUI EST SON REALISATEUR ?



A – JAMES CAMERON

B – RIDLEY SCOTT

C – STANLEY KUBRICK

D – BRIAN DE PALMA

12/ QUEL ASTRONOME A DECOUVERT PLUTON ?



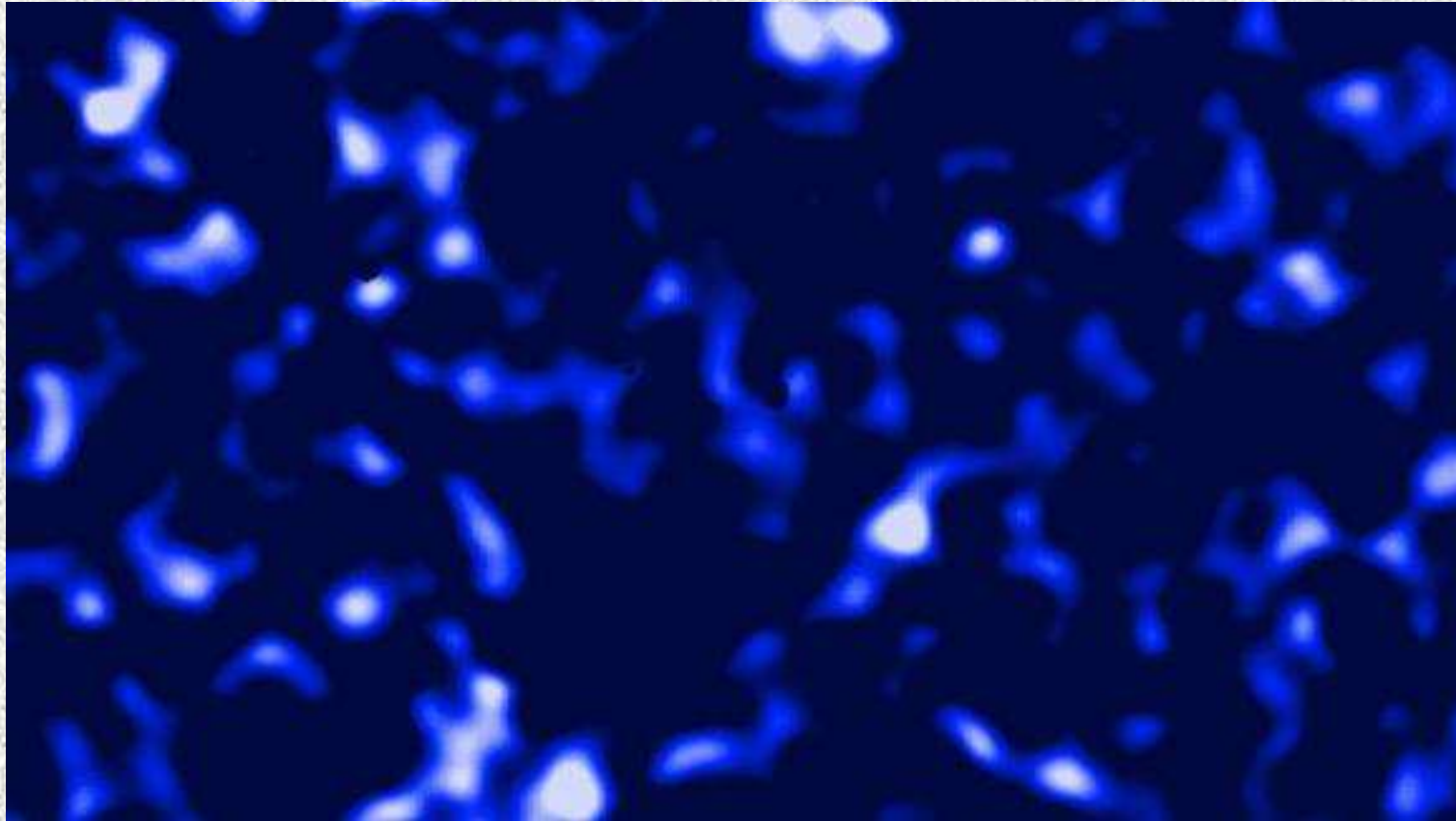
A – FRED HOYLE

B – CLYDE TOMBAUGH

C – GEORGE HALE

D – EDWIN HUBBLE

13/ QUI A INTRODUIT LE CONCEPT ASTRONOMIQUE DE MATIERE NOIRE, LAQUELLE EXPLIQUE LES MOUVEMENTS OBSERVES DES AMAS DE GALAXIES ?



A - HARLOW SHAPLEY

B - HEBER CURTIS

C - ANNIE CANNON

D - VERA RUBIN

14/ CETTE ASTRONOME BRITANNIQUE A FAIT EN 1967, A L'ÂGE DE 24 ANS, UNE DECOUVERTE MAJEURE : L'EXISTENCE D'UN NOUVEAU TYPE D'ASTRE. QUEL TYPE D'ASTRES JOCELYN BELL A-T-ELLE DECOUVERT ?



A – PULSAR

B – QUASAR

C – BLAZAR

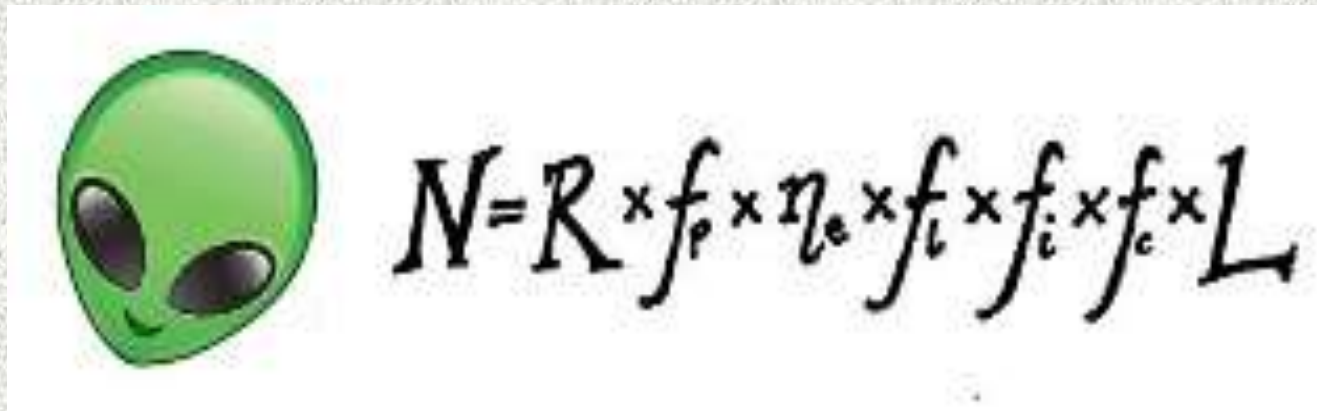
D – MAGNETAR

15/ LES ETOILES PEUVENT AVOIR DIFFERENTES TAILLES, TEMPERATURES ET COULEURS. PARMIS LES AFFIRMATIONS SUIVANTES LAQUELLE EST VRAIE ?



- A – LES ETOILES LES PLUS CHAUDES SONT PETITES ET BLEUES
- B – LES ETOILES LES PLUS CHAUDES SONT PETITES ET ROUGES
- C – LES ETOILES LES MOINS CHAUDES SONT PETITES ET BLEUES
- D – LES ETOILES LES MOINS CHAUDES SONT PETITES ET ROUGES

16/ IL EXISTE UNE AUTHENTIQUE EQUATION QUI ESTIME LE NOMBRE POSSIBLE DE CIVILISATIONS EXTRA-TERRESTRES DANS NOTRE GALAXIE. CETTE EQUATION COMPORTE 7 INCONNUES. SELON LES PARAMETRES AFFECTES A CHAQUE INCONNUE LE RESULTAT VA DE 1 A 1.000.000. COMMENT S'APPELLE CETTE EQUATION ?



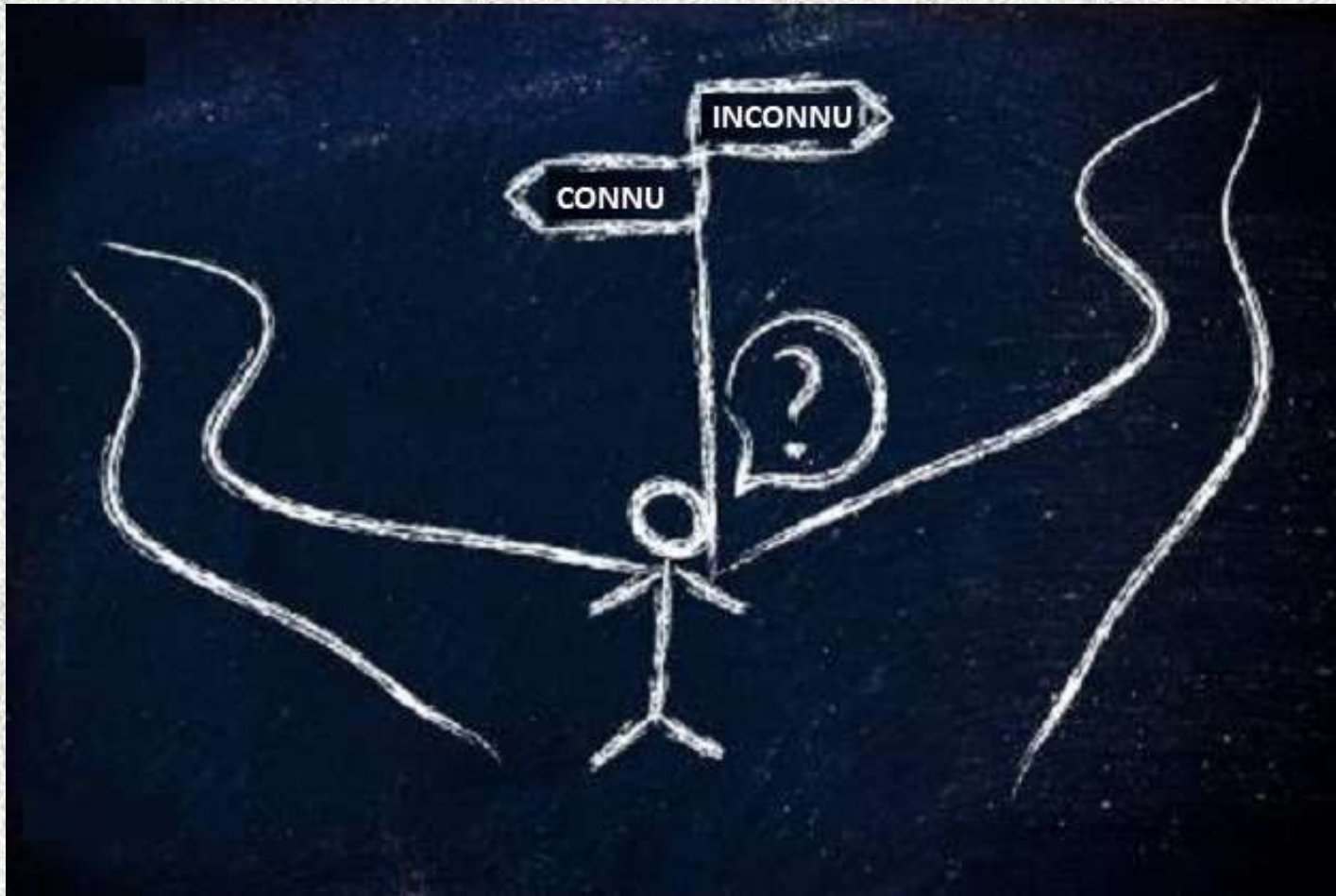
A – EQUATION DE TSIOLKOVSKI

B – EQUATION DE SAGAN

C – EQUATION DE DRAKE

D – EQUATION D'EZDANITOFF

17/ ON ADMET MAINTENANT QUE L'ON NE CONNAIT PAS TOUT LE CONTENU DE L'UNIVERS ET QU'UNE PARTIE DE CELUI-CI NOUS EST TOTALEMENT INCONNUE. FINALEMENT QUELLE PROPORTION DE L'UNIVERS NOUS EST PERCEPTIBLE ?



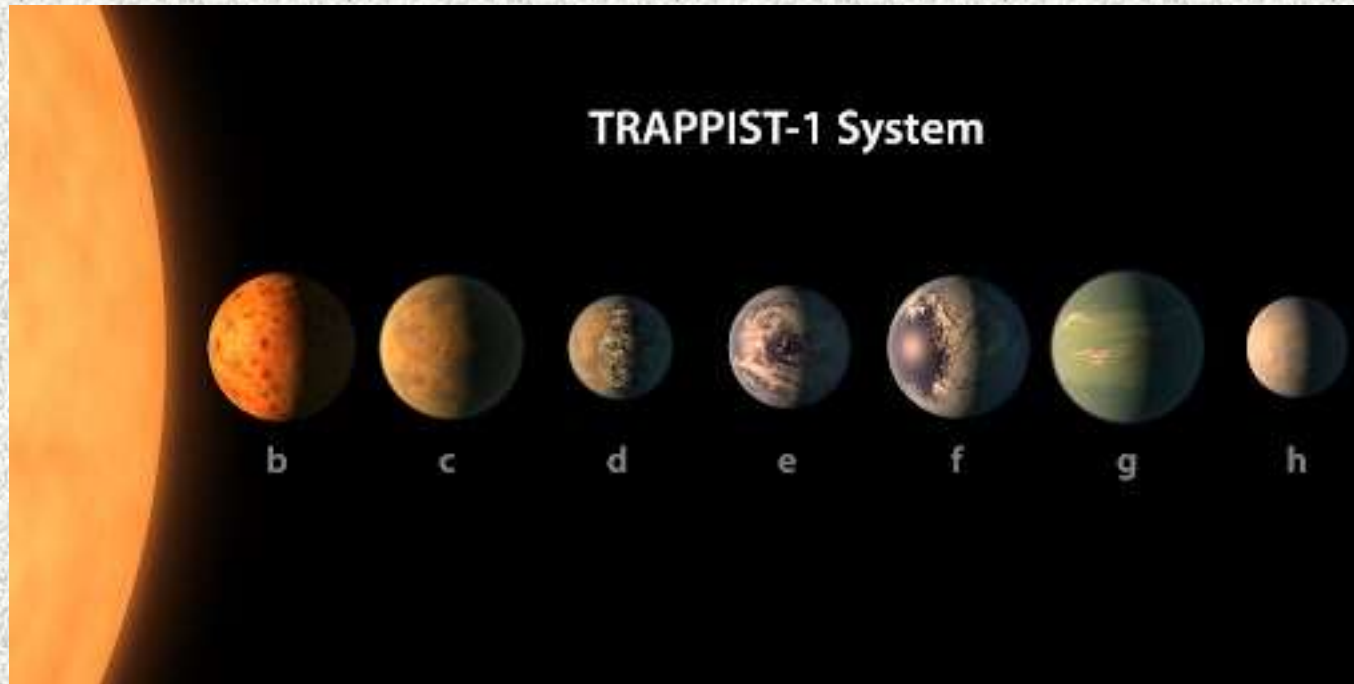
A - 5 %

B - 1/3

C - 2/3

D - 95 %

18/ ON CONNAÎT DEPUIS 1995 L'EXISTENCE D'EXOPLANETES (PLANETES APPARTENANT A D'AUTRES SYSTEMES SOLAIRES QUE LE NÔTRE). COMBIEN EN CONNAÎT-ON A CE JOUR ?



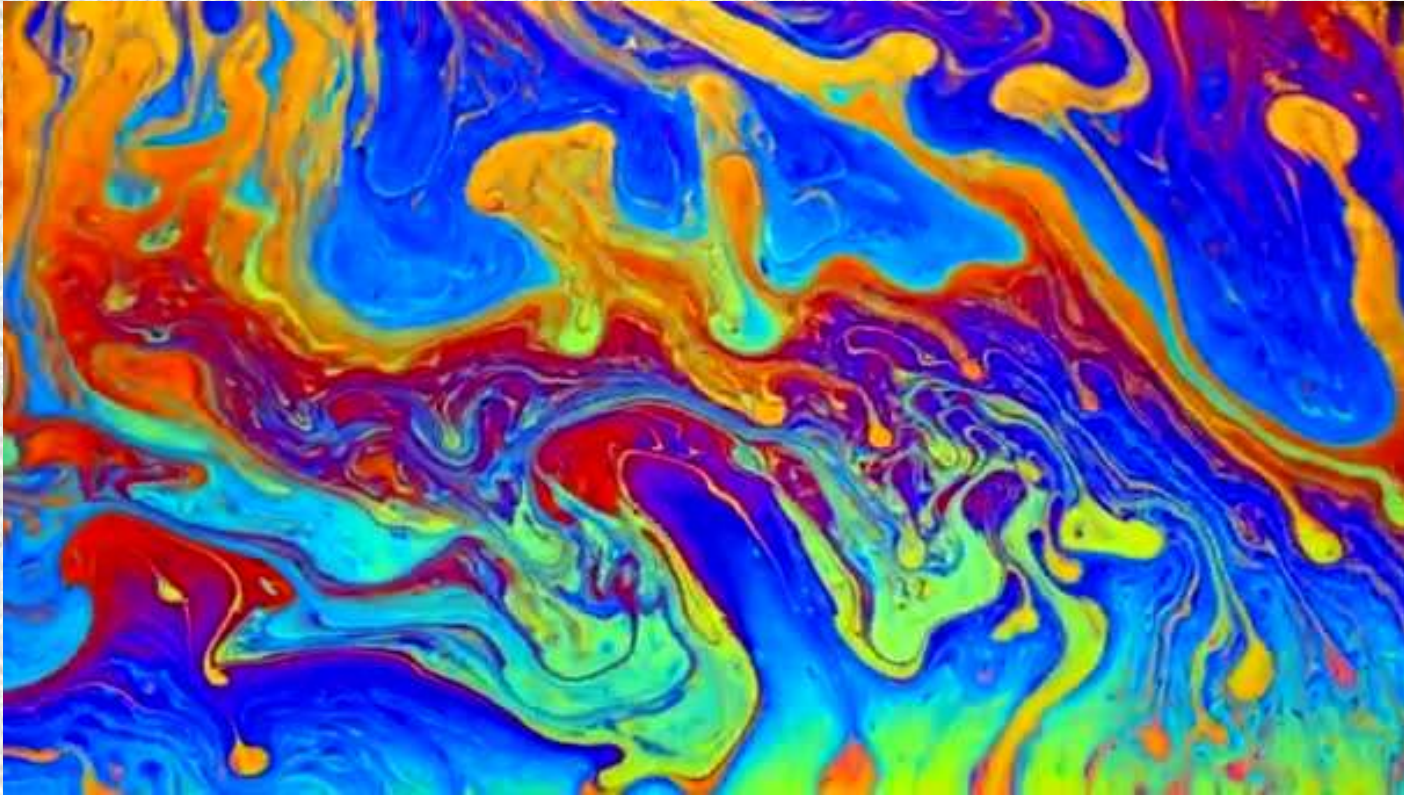
A - 897

B - 4232

C - 8641

D - 10027

19/ LES COULEURS ONT DES ENERGIES.
LAQUELLE DE CES COULEURS EST LA PLUS ENERGETIQUE ?



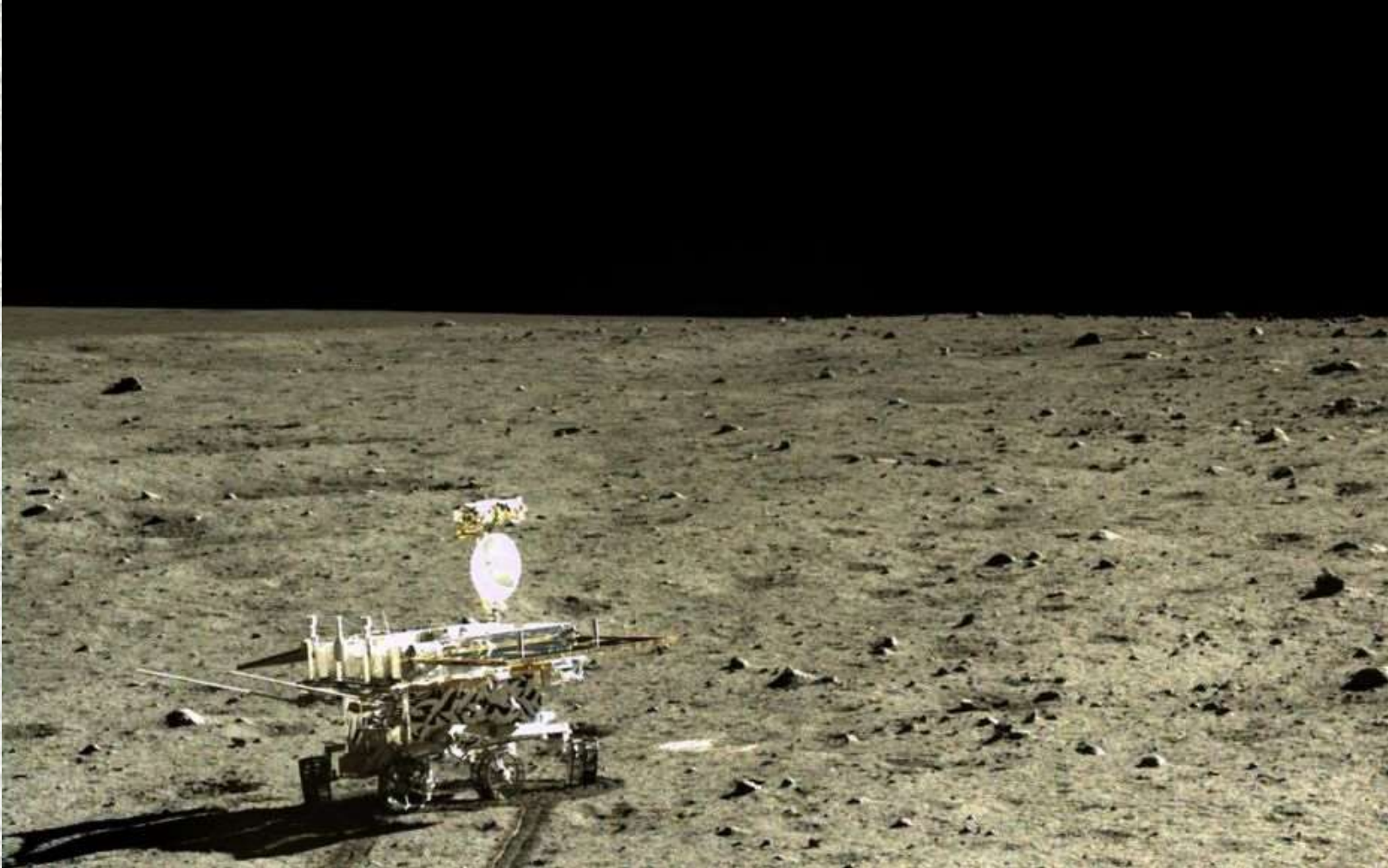
A - BLEU

B - VERT

C - JAUNE

D - ROUGE

20/ QUELLE NATION A POSE POUR LA TOUTE PREMIERE FOIS DE L'HISTOIRE ASTRONAUTIQUE MONDIALE UN ROVER SUR LA FACE CACHEE DE LA LUNE EN 2019 ?



A - INDE

B - RUSSIE

C - USA

D - CHINE

ET VOILA, CE 4EME QUIZZ EST TERMINE.

IL FAIT PARTIE DE LA SERIE « JEUX POUR CONFINES » QUI DURERA CE QUE LE CONFINEMENT DURERA...

DANS CES MOMENTS TRES PARTICULIERS OU IL NOUS FAUT NOUS CONCENTRER SUR NOUS-MÊMES (DANS TOUS LES SENS DU TERME), LA GYMNASTIQUE INTELLECTUELLE N'EST PAS A NEGLIGER SI ON VEUT RESTER UN MINIMUM SEREIN DANS CETTE PERIODE RENDUE DANGEREUSE AUTANT PAR LES HOMMES QUE PAR LES VIRUS A MON AVIS...

IL N'Y A QU'A VOIR LES TOMBEREAUX D'INEPTIES QUI DEFERLENT SUR LE MONDE. LA DERNIERE QUI ILLUSTRE MON PROPOS : 14 % DES FRANÇAIS PENSENT QUE LE CORONAVIRUS A ETE FABRIQUE EN LABORATOIRE. CELA DOIT ÊTRE A N'EN PAS DOUTER ENCORE PLUS AUX ETATS-UNIS, MAIS EUX, ILS ONT DES ARMES (MERCİ TRUMP ET LA NRA). VOUS VOYEZ LE DANGER...

CECI ETANT DIT, VOUS TROUVEREZ TOUTES LES REPONSES A CE QUIZZ...

...CI-DESSOUS !

1 - C

2 - B

3 - C

4 - D

5 - A

6 - A

7 - B

8 - D

9 - C

10 - A

11 - C

12 - B

13 - D

14 - A

15 - D

16 - C

17 - A

18 - B

19 - A

20 - D

F I N