

Casse-tête planétaire

Nom: _____

Groupe : _____ Date : _____

Consigne :

Huit pilotes de huit nations de la planète Terre ont été basés sur d'autres objets du système solaire pendant quelques années. Ils rentrent maintenant chez eux et viennent tout juste de décoller de leurs bases. Chacun voyage dans un vaisseau arborant une couleur différente et chaque vaisseau possède un système de propulsion distinct. Votre mission consiste à résoudre les deux énigmes suivantes :

- ★ Quel système de propulsion possède le vaisseau du pilote américain ?
- ★ De quel endroit est parti le vaisseau du pilote russe ?

REMARQUES

Avant d'entreprendre votre mission, il sera utile de prendre connaissance des informations suivantes :

- la mythologie romaine et grecque (dieux et déesses)
- le nombre de lunes de chaque planète du système solaire
- les découvertes récentes des sondes Voyager, Pioneer, Viking et d'autres missions spatiales
- les caractéristiques physiques et orbitales des planètes et de leurs satellites

Indices

1. L'astronaute japonais pilote un vaisseau blanc.
2. La planète dont le nom évoque le dieu de la guerre possède un énorme volcan à sa surface.
(R. : *Mars*)
3. Le vaisseau rouge muni d'un moteur à propulsion ionique quitte la sixième planète du système solaire.
(R. : *Saturne*)
4. Le vaisseau orange quitte une planète naine possédant trois lunes.
(R. : *Pluton*)
5. Le pilote australien quitte la planète possédant des anneaux et tournant sur elle-même comme un baril.
(R. : *Uranus*)
6. Le vaisseau gris possède des moteurs à propulsion magnétique.
7. L'Américain pilote un vaisseau bleu qui quitte une planète possédant deux lunes.
(R. : *Mars*)
8. La huitième planète du système solaire est nommée en l'honneur du dieu des océans.
(R. : *Neptune*)
9. Le vaisseau violet doté d'un moteur électrique quitte la planète dont le nom évoque le messager des dieux.
(R. : *Mercure*)
10. Le vaisseau propulsé par un moteur à combustible liquide quitte la deuxième planète du système solaire.
(R. : *Vénus*)
11. Le vaisseau vert quitte sa planète à l'aide de ses moteurs à combustible solide.
12. Le vaisseau sud-africain quitte un monde nommé en l'honneur du dieu des enfers à l'aide de ses moteurs antimatière.
(R. : *Pluton*)
13. La deuxième planète du système solaire, qui possède une atmosphère de dioxyde de carbone, a été nommée en l'honneur de la déesse de la beauté et de l'amour.
(R. : *Vénus*)
14. Le pilote chinois quitte la plus grosse planète du système solaire.
(R. : *Jupiter*)

- 15.** Le vaisseau vert quitte la planète qui possède 27 lunes.
(R. : Uranus)
- 16.** Le pilote québécois est à bord d'un vaisseau jaune propulsé par un moteur à fusion.
- 17.** Dans la mythologie grecque, le roi des dieux est représenté par une planète possédant 62 lunes.
(R. : Jupiter)
- 18.** La planète dont la surface est couverte de cratères (comme notre Lune) ne possède pas de satellite et est la plus proche du Soleil.
(R. : Mercure)
- 19.** Le pilote français quitte la planète aux anneaux qui doit son nom au dieu du temps.
(R. : Saturne)
- 20.** Le vaisseau mu à l'énergie solaire quitte la quatrième planète du système solaire.
(R. : Mars)
- 21.** La planète bleue possède 13 lunes.
(R. : Neptune)
- 22.** Le vaisseau blanc quitte une planète sans lune.
(R. : Mercure ou Vénus, quoiqu'un indice antérieur nous révèle qu'un vaisseau violet a quitté Mercure; la réponse est donc Vénus)
- 23.** Le vaisseau gris quitte la cinquième planète du système solaire.
(R. : Jupiter)
- 24.** Le vaisseau jaune quitte la planète nommée en l'honneur du dieu de la mer.
(R. : Neptune)

Réponse aux énigmes

- ★ Quel système de propulsion possède le vaisseau du pilote américain ?

Système à énergie solaire

- ★ De quelle planète est parti le vaisseau du pilote russe ?

Mercur

Note : cette réponse est obtenue après élimination. Cela augmente le niveau de difficulté de l'activité et renforce l'importance d'utiliser correctement tous les indices plutôt que de simplement résoudre les deux énigmes.

Casse-tête planétaire

Organise tes connaissances en inscrivant dans les cases appropriées les réponses des indices contenus dans la fiche de l'élève « Casse-tête planétaire ».

Astronaute (nationalité) : (R. : russe)

Système de propulsion : (R. : électrique)

Couleur du vaisseau : (R. : violet)

Planète d'origine : **Mercury**

Astronaute (nationalité) : (R. : français)

Système de propulsion : (R. : ionique)

Couleur du vaisseau : (R. : rouge)

Planète d'origine : **Saturne**

Astronaute (nationalité) : (R. : japonais)

Système de propulsion : (R. : combustible liquide)

Couleur du vaisseau : (R. : blanc)

Planète d'origine : **Vénus**

Astronaute (nationalité) : (R. : australien)

Système de propulsion : (R. : combustible solide)

Couleur du vaisseau : (R. : vert)

Planète d'origine : **Uranus**

Astronaute (nationalité) : (R. : américain)

Système de propulsion : (R. : énergie solaire)

Couleur du vaisseau : (R. : bleu)

Planète d'origine : **Mars**

Astronaute (nationalité) : (R. : québécois)

Système de propulsion : (R. : fusion)

Couleur du vaisseau : (R. : jaune)

Planète d'origine : **Neptune**

Astronaute (nationalité) : (R. : chinois)

Système de propulsion : (R. : magnétique)

Couleur du vaisseau : (R. : gris)

Planète d'origine : **Jupiter**

Astronaute (nationalité) : (R. : sud-africain)

Système de propulsion : (R. : antimatière)

Couleur du vaisseau : (R. : orange)

Planète d'origine : **Pluton**