



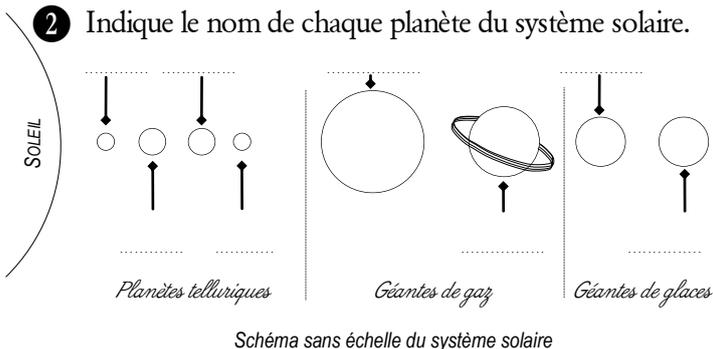
Les astéroïdes

Prénom :

Essaie de répondre aux questions du tableau ci-dessous avant et après avoir visionné le documentaire intitulé "Pourquoi chasser les astéroïdes ?". Compare tes réponses à celles de tes camarades.

	Avant d'avoir vu le documentaire...			Après avoir vu le documentaire...				
	Je pense que c'est...	Dans la classe...		Je pense que c'est...	Dans la classe...			
① Une étoile filante est une étoile qui se déplace très vite dans le ciel nocturne.	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?
② Un astéroïde de plus d'1 km de diamètre est déjà tombé sur le territoire français.	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?
③ Le Soleil nous protège de la plupart des astéroïdes qui pourraient nous atteindre.	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?

Complète le questionnaire suivant au fur et à mesure de ton visionnage. Les nombres circlés indiquent le moment où la réponse est apportée.



3 Note la phrase mnémotechnique qui permet de se souvenir de l'ordre des planètes.

.....

.....

3 Situe sur le schéma ci-dessus, d'un trait marron, la ceinture principale d'astéroïdes.

8 Quelle forme ont généralement les astéroïdes observés ? Pourquoi ?

.....

.....

.....

10 Comment appelle-t-on un astéroïde qui est amené à croiser l'orbite de la terre ?

un géocroiseur

un astroclasseur

12 Dans quel pays se situe le cratère du plus gros astéroïde tombé sur Terre connu, il y a 66 millions d'années ?

au Canada aux États-Unis au Mexique

12 Quelles espèces auraient disparu suite à sa chute ?

.....

14 La mission DART veut vérifier s'il est possible de protéger la Terre d'un astéroïde en le faisant dévier de sa trajectoire. vrai faux

15 Dans quelle ancienne région française trouve-t-on l'astrobème de Rochechouart-Chassenon, qui présente les traces d'impact d'un astéroïde tombé il y environ 206 millions d'années ?

.....

19 La plupart des météores qui tombent sur Terre finissent dans les océans.

vrai faux

19 Quelle couche de gaz entoure la Terre et la protège d'une grande partie des astéroïdes ?

.....

- 19 Associe chaque corps à sa définition :
- un astéroïde • • Corps qui entre dans l'atmosphère terrestre.
 - un météore • • Corps qui orbite dans le système solaire.
 - une étoile filante • • Petits corps s'échauffant et produisant une traînée lumineuse.
 - une météorite • • Objet céleste qui est arrivé jusqu'au sol.

21 Les astronomes arrivent fréquemment à observer les astéroïdes, à prévoir leur chute et à les récupérer après l'impact.

vrai faux

- 23 Pour identifier une météorite, on vérifie si :
- Elle est chaude.
 - Elle est recouverte d'une croûte de fusion.
 - Elle brille dans le noir.
 - Ses faces sont assez plates.
 - Elle contient du fer.
 - Elle est radioactive.
 - Ses angles sont saillants mais pas coupants.
 - Elle sonne creux.
 - Elle est légère.

26 Que peut-on mesurer pour savoir si une météorite contient du fer sans l'abimer ?

.....