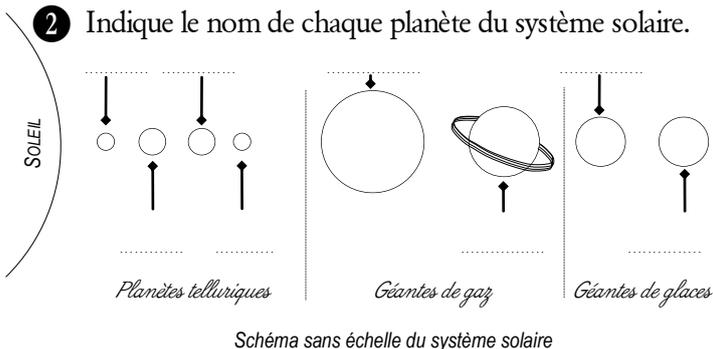




Essaie de répondre aux questions du tableau ci-dessous avant et après avoir visionné le documentaire intitulé "Pourquoi chasser les astéroïdes ?". Compare tes réponses à celles de tes camarades.

	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.

⑳ 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.

㉔ Que peut-on mesurer pour savoir si une météorite contient du fer sans l'abimer ?

.....

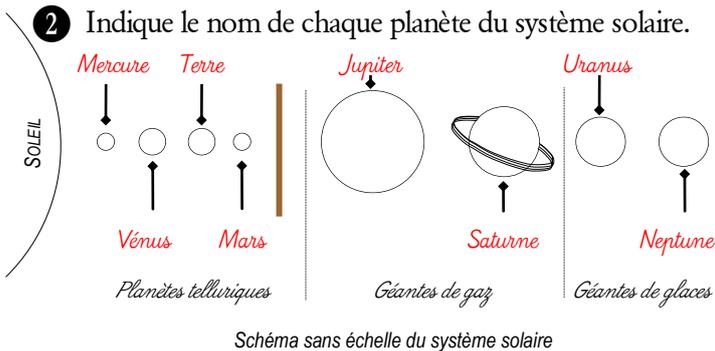


Les astéroïdes

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.



② Indique le nom de chaque planète du système solaire.

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

Me Vois Tu ? Moi, Je Suis Un Nuage.

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 ?

Une forme "patatoïde", car ils sont trop petits

pour devenir des sphères, comme les planètes.

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 ?

Les dinosaures

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 ?

Le Limousin

⑰ La plupart des météores qui tombent sur Terre finissent dans les océans.

- vrai
- faux

⑰ Quelle couche de gaz entoure la Terre et la protège d'une grande partie des astéroïdes ?

L'atmosphère

⑰ 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.

⑰ Les astronomes arrivent fréquemment à observer les astéroïdes, à prévoir leur chute et à les récupérer après l'impact.

- vrai
- faux

⑰ 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.

⑰ Que peut-on mesurer pour savoir si une météorite contient du fer sans l'abimer ?

Sa conductivité et son magnétisme