L'inattention aux sources (fiche élève)

Objectif : Faire attention à la provenance d'une information.

Mission : Démêlez la vérité de la fiction dans les affirmations suivantes !

Contexte : Nous sommes confrontés à de nombreuses informations, parfois même sans que nous ayons eu à les chercher. Sur internet ou à la télévision, on passe d'une information à l'autre en quelques clics. Parfois, une information reste dans notre esprit et nous n'avons pas prêté réellement attention à son origine. Sommes-nous toujours capables de distinguer entre vérité scientifique et information fictive ?

Matériel :

• Tableau « Science ou science-fiction ? ». Il contient 15 affirmations pouvant être classées en trois catégories : « C'est sûrement de la sience », « C'est peut-être de la science », « C'est sûrement de la science-fiction ».

Règles :

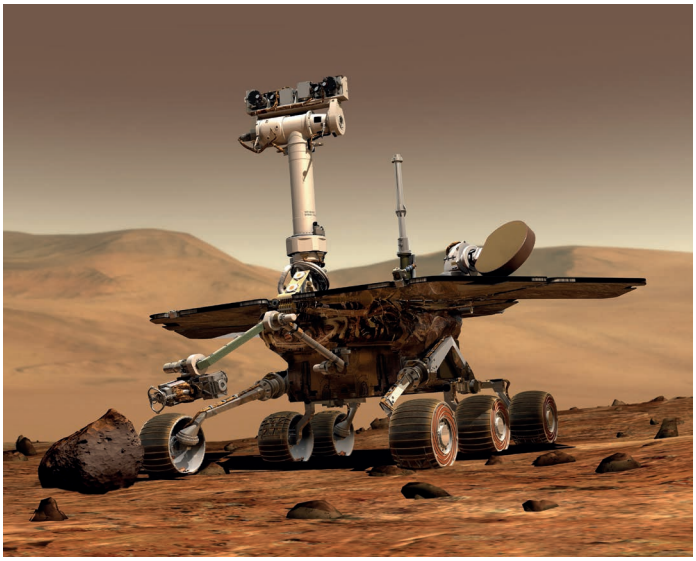
• Cochez la case « c'est sûrement de la science » si vous pensez que l'affirmation est appuyée par des faits scientifiquement établis et « c'est sûrement de la fiction » pour les affirmations que l'on peut entendre mais qui ne sont pas avérées scientifiquement à l'heure actuelle.

• Vous gagnerez 3 points par bonne réponse et 0 par mauvaise.

• Si vous préférez jouer la prudence, vous pouvez déclarer « c'est peut-être de la science ». Dans ce cas, vous marquez 1 point.

Pour savoir quelle case cocher, reportez-vous à la légende suivante :

C'est sûrement de la science	C'est peut-être de la science	C'est sûrement de la science-fiction



L'inattention aux sources (fiche matériel)

• Tableau Science ou Science–fiction

	Science ou Science-fiction ?		
1.	Il a été prouvé que notre système solaire n'est pas unique. Nous savons qu'il existe d'autres soleils avec d'autres planètes qui leur orbitent autour.		
	C'est sûrement de la science	C'est peut-être de la science	C'est sûrement de la science-fiction
2.	Il existe des preuves que la vie existe en dehors de la Terre, au moins dans des formes primitives.		
	C'est sûrement de la science	C'est peut-être de la science	C'est sûrement de la science-fiction
3.	Il existe des preuves que certains organismes peuvent survivre dans l'espace profond, sans aucune protection.		
	C'est sûrement de la science	C'est peut-être de la science	C'est sûrement de la science-fiction
4.	Toutes les planètes gazeuses géantes de notre système solaire ont des anneaux.		
	C'est sûrement de la science	C'est peut-être de la science	C'est sûrement de la science-fiction
5.	Il n'y a pas de gravité dans l'espace profond.		
	C'est sûrement de la science	C'est peut-être de la science	C'est sûrement de la science-fiction
6.	Dans l'espace profond, les chocs entre météorites produisent un bruit plus fort que sur Terre.		
	C'est sûrement de la science	C'est peut-être de la science	C'est sûrement de la science-fiction
7.	Tatooine, la planète natale de Luke Skywalker dans la saga Star Wars a 2 soleils. Les scientifiques ont découvert que des planètes peuvent exister dans des systèmes à deux soleils.		
	C'est sûrement de la science	C'est peut-être de la science	C'est sûrement de la science-fiction
8.	Dans la saga de Star Wars, les vaisseaux impériaux TIE Fighters sont propulsés par des moteurs à ions. Bien que ces vaisseaux relèvent de la fiction, des moteurs ioniques sont vraiment montés sur des vaisseaux spatiaux actuels.		
	C'est sûrement de la science	C'est peut-être de la science	C'est sûrement de la science-fiction
9.	Des centaines de satellites orbitent autour de la Terre.		
	C'est sûrement de la science	C'est peut-être de la science	C'est sûrement de la science-fiction
10.	Les agences spatiales internationales pensent à utiliser des voiles solaires pour propulser des vaisseaux spatiaux dans des voyages interplanétaires. Les particules de lumière (les photons) de provenance des étoiles appliquent une pression aux voiles et poussent ainsi le vaisseau.		
	C'est sûrement de la science	C'est peut-être de la science	C'est sûrement de la science-fiction

11.	Le Soleil a déjà été exploré de manière approfondie par toute une flotte d'engins spatiaux.		
	C'est sûrement de la science	C'est peut-être de la science	C'est sûrement de la science-fiction
12.	Des canaux qui ressemblent à des lits de rivière desséchés ont été observés sur les images prises par les sondes sur la planète Mars. Elles indiquent que l'eau a coulé à flots à la surface de la planète.		
	C'est sûrement de la science	C'est peut-être de la science	C'est sûrement de la science-fiction
13.	On a trouvé de l'eau sur la Lune.		
	C'est sûrement de la science	C'est peut-être de la science	C'est sûrement de la science-fiction
14.	On n'a jamais marché sur la Lune.		
	C'est sûrement de la science	C'est peut-être de la science	C'est sûrement de la science-fiction
15.	On n'a jamais exploré Mars.		
	C'est sûrement de la science	C'est peut-être de la science	C'est sûrement de la science-fiction