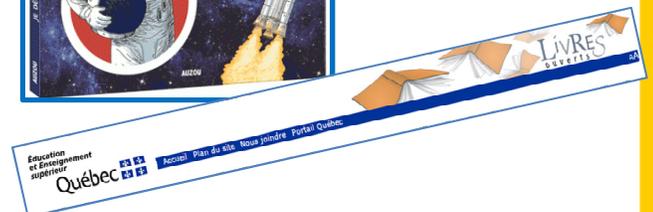
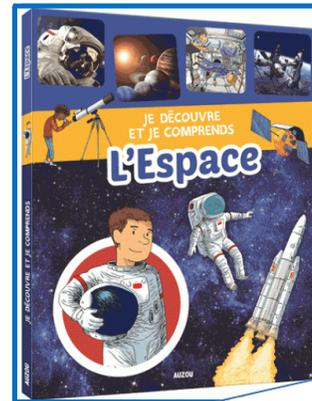


AUZOU

JE DÉCOUVRE ET JE COMPRENDS

L'ESPACE

Auteur : Jean-Michel Billioud
Illustrations : Benjamin Strickler
Collection : Je découvre et je comprends
Éditeur : Auzou
ISBN : 9782733844519
Prix : 21.95 \$ (couverture cartonnée)
Catégorie : Documentaire
Thèmes : Espace
Année de parution : 2016
Niveau : 2^e et 3^e cycle du primaire
Nombre de pages : 48 pages



Descriptif :

Un apprenti cosmonaute, Érik, étudie notre système solaire de près et nous emmène explorer l'espace. De nombreuses photos et illustrations, des textes pensés et relus par des scientifiques spécialisés : tout pour découvrir et comprendre l'univers qui nous entoure. Du Big Bang au tourisme spatial, l'espace a beaucoup à nous apprendre. Ce titre est en collaboration avec le Cosmodôme de Laval.

Points forts :

- Utilisation d'un sommaire;
- Texte présenté à l'intérieur de courtes capsules titrées;
- Plusieurs photos et dessins complètent les informations précises;
- Choix typographiques variés : couleurs, caractères gras;
- Encadrés, rubriques, schémas;
- Initiation aux noms des planètes;
- Titre sélectionné sur le site Livres Ouverts :

<https://www.livresouverts.qc.ca/index.php?p=il&lo=49919&sec=2>

Le Programme de formation de l'école québécoise et la Progression des apprentissages

Français : Compétence 1 : Lire des textes variés

Utiliser le contenu des textes à diverses fins

Science et Technologie : Savoirs essentiels

La Terre et l'espace



Nom : _____

J'observe la couverture et la quatrième de couverture

1) Associe les éléments de gauche aux informations que tu retrouves sur la première et la quatrième de couverture.

Titre	Auzou
Auteur	Benjamin Strickler
Illustrateur	Marie-Michèle Limoges, Ph. D. directrice contenu scientifique, Cosmodôme
Maison d'édition	Jean-Michel Billioud
Collection	2016
Relecture	Je découvre et je comprends
Année de publication	L'espace

2) Combien de photographies apparaissent sur la première de couverture?

- a) 2 photographies
- b) 3 photographies
- c) 6 photographies
- d) 9 photographies

3) Parmi les thèmes suivants, lesquels sont représentés par un dessin spécifique?

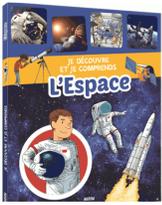
- a) Un télescope
- b) Un avion
- c) Les planètes du système solaire
- d) Une fusée
- e) Des jouets
- f) Une combinaison spatiale

4) D'après toutes les informations que tu as recueillies, à quel genre littéraire appartient ce livre?

- a) Le roman
- b) Le conte
- c) La légende
- d) Le documentaire
- e) La poésie

5) Quelle est la principale caractéristique des livres qui appartiennent à ce genre littéraire?

- a) Donner des conseils
- b) Découvrir des informations
- c) Faire rire
- d) Apprécier les jeux de sonorités



Nom : _____

J'explore l'affiche au dos de la jaquette

1) À quoi servent les stations spatiales?

- a) Elles servent à étudier les planètes, les étoiles, les corps célestes à l'aide de caméra et d'instruments de mesure.
- b) Elles servent de laboratoires où les astronautes réalisent des expériences de biologie, de médecine d'astrophysique ou d'observation de la terre.
- c) Elles servent aux astronautes à voyager dans l'espace.

2) Comment se nomme la capsule russe qui mesure 10 m³?

- a) La capsule se nomme *Mir*.
- b) La capsule se nomme *Saliout 1*.
- c) La capsule se nomme *Soyouz*.
- d) La capsule se nomme *Voyager 1*.

3) Classe en ordre croissant ces pionniers de l'espace, puis indique la date de leur exploit.

Alan Shepard

Neil Amstrong

Youri Gagarine

4) Laquelle de ces descriptions explique le mieux ce que sont les sondes spatiales?

- a) Les sondes spatiales sont des sortes de laboratoires pour réaliser des expériences de biologie, de médecine, d'astrophysique ou d'observation de la terre par les astronautes.
- b) Les sondes spatiales sont des véhicules sans équipage lancés dans l'espace pour étudier les planètes, les étoiles, les corps célestes, le plus près possible. Elles ne reviennent jamais sur Terre.
- c) Les sondes spatiales sont utilisées pour voyager dans l'espace afin de rejoindre les stations spatiales.

5) Le système solaire comporte huit planètes. Laquelle de ces réponses les place dans le bon ordre?

- a) Jupiter, Saturne, Uranus, Neptune, Mercure, Vénus, la Terre et Mars.
- b) Neptune, Mars, Jupiter, Vénus, la Terre, Uranus, Mercure et Saturne.
- c) Mercure, Vénus, la Terre, Mars, Jupiter, Saturne, Uranus et Neptune.
- d) Jupiter, Mars, Mercure, Neptune, Saturne, la Terre, Uranus et Vénus.

1. Vrai ou Faux?

1. L'astronome Edwin Hubble a classé les galaxies en quatre familles principales. _____
2. Ces 4 familles sont : les spirales, les spirales barrées, les elliptiques et les croix. _____
3. La Voie Lactée est située à moins de 2 millions d'années-lumière. _____
4. Il existe des milliards de galaxies dans l'Univers. _____
5. La Voie Lactée fait partie de la famille des galaxies elliptiques. _____

2. Encerle la bonne réponse.

1. Combien compte-t-on de planètes dans le système solaire?
 a) 9 planètes b) 6 planètes c) 8 planètes d) 7 planètes
2. Comment appelle-t-on les planètes composées de minéraux et de fer?
 a) gazeuses b) telluriques c) satellites d) réchauffées
3. Quel autre nom la planète Terre porte-t-elle?
 a) La plus jolie b) La belle bleue c) La belle rouge d) La belle inconnue
4. Quelle planète porte aussi le nom d'**étoile du Berger**?
 a) Mercure b) Saturne c) Vénus d) Jupiter
5. Qui est le premier à découvrir les anneaux de Saturne?
 a) Hubble b) Halley c) Herschel d) Galilée

3. Associe chaque astre à une de ses particularités.

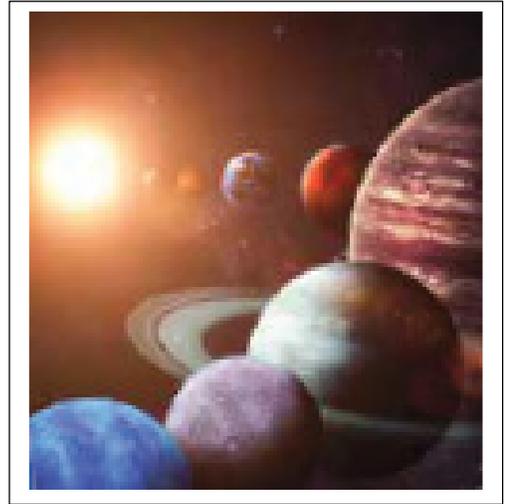
Soleil	<input type="radio"/> Je possède une multitude de petits cratères aux nombreux noms d'artistes.
Terre	<input type="radio"/> Je suis la plus grosse planète du système solaire.
Mercure	<input type="radio"/> Sur ma planète, le vent peut souffler parfois à 1500 km/h.
Vénus	<input type="radio"/> Ma température atteint 5500 °C à la surface.
Jupiter	<input type="radio"/> Je suis la planète la plus brillante après le Soleil et la Lune
Saturne	<input type="radio"/> Je ressemble à une orange sanguine, car mon sol est couvert de rouille.
Neptune	<input type="radio"/> J'offre les conditions idéales d'une planète habitable.
Uranus	<input type="radio"/> Je suis célèbre pour mes magnifiques anneaux brillants.
Mars	<input type="radio"/> L'équipage de la mission Apollo 8 a été le premier à me voir en direct.
Lune	<input type="radio"/> On dit que je suis l'autre planète bleue.

Nom : _____

4. Replace dans le bon ordre les planètes du système solaire de la plus proche à la plus éloignée du Soleil.

Jupiter Lune Mars Mercure Neptune Saturne Uranus Vénus

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____



5. Replace les événements suivants dans l'ordre chronologique (#1 à 5) en indiquant l'année où cela s'est produit dans le dernier encadré.

- | | |
|--|----------------------|
| <input type="checkbox"/> La première femme allant dans l'espace est Valentina Terechkova. | <input type="text"/> |
| <input type="checkbox"/> Youri Gagarine est le premier humain envoyé dans l'espace. | <input type="text"/> |
| <input type="checkbox"/> Le premier satellite artificiel mis en orbite se nomme <i>Sputnik</i> . | <input type="text"/> |
| <input type="checkbox"/> La sonde <i>Voyager 1</i> est sortie du système solaire 35 après son lancement. | <input type="text"/> |
| <input type="checkbox"/> La première station spatiale soviétique se nomme Saliout 1. | <input type="text"/> |



Nom : _____

6. Associe chaque sujet à la bonne information.

- | | |
|----------------------|--|
| Les comètes | <ul style="list-style-type: none">○ Nous sommes des objets naturels venant de l'espace et atteignant la Terre. Nous avons presque toutes 4,5 milliards d'années. |
| Les étoiles | <ul style="list-style-type: none">○ Nous sommes constituées de glaces et de poussières. Nous pouvons atteindre une dizaine de kilomètres de diamètre. |
| Les astéroïdes | <ul style="list-style-type: none">○ Cérès est la plus connue de ce groupe qui forme une ceinture. Près de 95% de ces corps gravitent entre l'orbite de Mars et celle de Jupiter. |
| Les météorites | <ul style="list-style-type: none">○ Tout au long de notre vie, nous brûlons l'hydrogène qui nous compose en la transformant en hélium. Notre vie dure environ 10 milliards d'années. |
| Les étoiles filantes | <ul style="list-style-type: none">○ Nous sommes de minuscules poussières extraterrestres qui pénètrent dans notre atmosphère. C'est là que nous nous chauffons et nous consumons en une fraction de seconde. |

7. Associe les noms suivants à la bonne définition.

- | | |
|-------------|--|
| Taïkonaute | Nom donné aux scientifiques aux États-Unis et en Europe. |
| Astronaute | Nom donné aux scientifiques en Russie. |
| Cosmonaute | Nom donné lorsque le poids est nul. |
| Impesanteur | Nom donné aux scientifiques en Chine. |

8. Qui a été le premier humain à poser le pied sur la Lune? Quelles paroles célèbres a-t-il prononcées?

Nom : _____

9. Encerle les caractéristiques nécessaires pour devenir un excellent astronaute dans une station spatiale.

Faire le ménage ou des réparations.

Avoir peu de connaissances scientifiques.

Réaliser des expériences scientifiques.

Être prêt à tout ce qui peut arriver dans l'espace.

Étudier la vie en impesanteur.

Travailler en solitaire et être indépendant.

Vivre et travailler en équipe.

Être capable de garder son sang-froid en tout temps.

10. Replace sur la ligne du temps les êtres vivants ayant voyagé dans l'espace.

1. La chatte Félicette

2. L'araignée Arabella

3. La chienne Laïka

4. Le chimpanzé Hamm

5. Dennis Tito

6. Des bébés méduses

