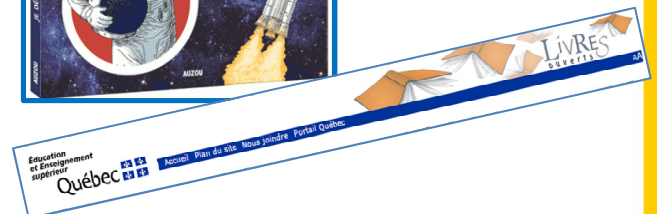


# AUZOU

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<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> 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>

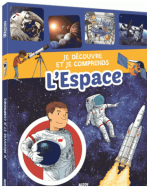
### Le Programme de formation de l'école québécoise et la Progression des apprentissages

#### 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?**

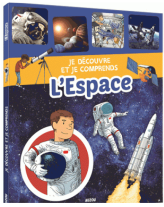
- a) Un télescope
- b) Un avion
- c) Les planètes du système solaire
- d) Une fusée
- e) Des jouets
- f) Une combinaison spatiale

**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 m<sup>3</sup>?

- 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.**

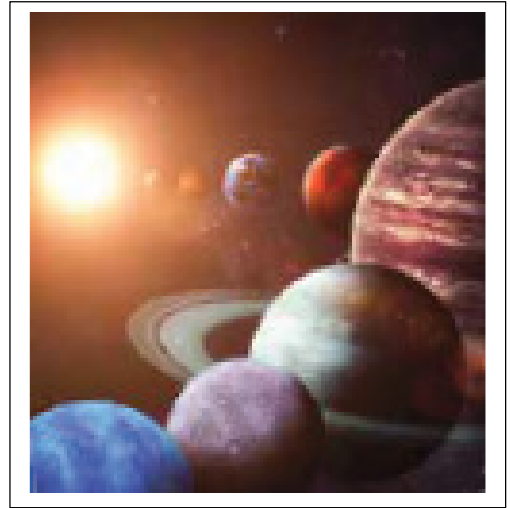
Soleil	<input type="radio"/> Je possède une multitude de petits cratères aux nombreux noms d'artistes.
Terre	<input type="radio"/> Je suis la plus grosse planète du système solaire.
Mercure	<input type="radio"/> Sur ma planète, le vent peut souffler parfois à 1500 km/h.
Vénus	<input type="radio"/> Ma 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.**

- La première femme allant dans l'espace est Valentina Terechkova.
- Youri Gagarine est le premier humain envoyé dans l'espace.
- Le premier satellite artificiel mis en orbite se nomme *Sputnik*.
- La sonde *Voyager 1* est sortie du système solaire 35 après son lancement.
- La première station spatiale soviétique se nomme Saliout 1.



Nom : \_\_\_\_\_

**6. Associe chaque sujet à la bonne information.**

- |                      |  |
|----------------------|--|
| Les comètes          | <ul style="list-style-type: none"><li>○ Nous sommes des objets naturels venant de l'espace et atteignant la Terre. Nous avons presque toutes 4,5 milliards d'années.</li></ul>   |
| Les étoiles          | <ul style="list-style-type: none"><li>○ Nous sommes constituées de glaces et de poussières. Nous pouvons atteindre une dizaine de kilomètres de diamètre.</li></ul>  |
| Les astéroïdes       | <ul style="list-style-type: none"><li>○ 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.</li></ul>                             |
| Les météorites       | <ul style="list-style-type: none"><li>○ 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.</li></ul>                         |
| Les étoiles filantes | <ul style="list-style-type: none"><li>○ 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.</li></ul> |

**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

