

LECTURE

La vie extraterrestre existe-t-elle?

NIVEAU

Intermédiaire (B2)

NUMÉRO

FR_B2_3053R

LANGUE

Français



Objectifs

- Je peux lire et comprendre un texte détaillé sur la possibilité d'une vie extraterrestre.
- Je peux donner mon avis sur l'éventualité d'une vie sur d'autres planètes avec un vocabulaire adapté.





Échauffement

1. Votre professeur·e **attribue un objet** à chaque élève, en privé, dans le chat.
2. **Écrivez une description** de votre objet comme si vous ne l'aviez jamais vu auparavant, comme si vous étiez un extraterrestre !

1



2



3



4



5



Partagez votre description avec le groupe, sans nommer l'objet.

Les autres **devinent** de quel objet il s'agit.



Lecture (I)

Lisez le début du texte et **répondez** aux questions.

La possibilité d'une vie différente de la nôtre est un sujet qui fascine l'être humain depuis toujours. La preuve ? Nous avons probablement tous visionné au moins un film dans lequel les extraterrestres envahissent la planète et cela nous a laissé avec un doute : et si c'était vrai ? En effet, comment serait-il possible que nous soyons l'unique forme de vie dans un système solaire aussi vaste ?

1. Quelle **question** fascine les être humains depuis toujours ?
2. **Trouvez** un titre pour cet extrait. **Partagez-le** avec le reste de la classe et **choisissez** ensemble lequel est le meilleur.



Lecture (II)

Lisez la suite du texte et **répondez** aux questions.

Au cours des dernières décennies, les progrès technologiques nous ont permis d'avancer dans l'exploration du système solaire. Nous pouvons scruter les profondeurs de l'espace en envoyant des satellites et des sondes bien au-delà de notre propre capacité à nous y rendre physiquement.

Quand on y pense, il semble extrêmement improbable que toutes les conditions nécessaires à la vie ne soient apparues qu'accidentellement à la surface de la Terre. Pour que la vie s'épanouisse et évolue, il a fallu une combinaison assez précise de conditions. Une pression d'air adéquate, la présence d'oxygène et d'eau et une distance appropriée du soleil pour assurer la bonne température ne sont que quelques-unes des exigences atmosphériques dont notre planète a besoin pour cultiver la vie. Si notre existence sur Terre n'est qu'une coïncidence, alors notre chance est inouïe.

1. Quelles sont les **conditions nécessaires** à la vie selon le texte ?
2. **Trouvez** un titre pour cet extrait. **Partagez-le** avec le reste de la classe et **choisissez** ensemble lequel est le meilleur.



Vocabulaire

1. **Lisez** les mots ci-dessous tirés du texte.
2. **Choisissez** un mot et **écrivez** sa définition, sans avoir recours à un dictionnaire.
3. **Vérifiez** le sens dans un dictionnaire en ligne. Votre définition était-elle proche?



visionner

envahir

au cours de

scruter

au-delà

s'épanouir

adéquate

assurer

inouïe





Échangez

**Quels endroits de la
Terre présentent des
conditions
extrêmes ?**

**Avez-vous déjà visité un de ces
lieux ? Ou aimeriez-vous le
faire ?**



Lecture (III)

Lisez la suite du texte et **répondez** aux questions.

Jusqu'à il y a quelques décennies, l'astrobiologie* appartenait uniquement au domaine de la science-fiction. Certaines découvertes récentes ont cependant changé cette perspective. De l'eau a en effet été découverte sur Mars, alimentant les spéculations selon lesquelles cette planète pourrait être habitable. On pense maintenant que la vie a peut-être commencé sur Mars il y a des milliards d'années, lorsque la planète était beaucoup plus chaude et humide. Depuis que l'on sait que l'eau coulait autrefois librement sur la planète rouge, de nombreux chercheurs ont commencé à chercher une vie bactérienne simple sous la croûte de la planète.



1. Quelles **découvertes récentes** ont provoqué un changement d'opinion autour de l'astrobiologie ?
2. Que **recherchent** actuellement les scientifiques sur Mars ? Pourquoi ?



L'astrobiologie est le domaine de la science qui étudie les origines et l'avenir de la vie dans l'univers.



De l'eau a en effet été découverte sur Mars, **alimentant les spéculations** selon lesquelles cette planète pourrait être habitable.



Lecture (IV)

Lisez la suite du texte et **répondez** aux questions.

Mars n'est pas le seul endroit qui intéresse les scientifiques. Titan, la plus grande lune de Saturne, possède de nombreuses caractéristiques environnementales qui pourraient être compatibles avec la vie, tandis que les lunes de Jupiter contiennent des océans recouverts de glace qui pourraient faire de même.

On sait maintenant que la vie peut endurer des conditions extrêmes. La seule condition préalable est la disponibilité de l'eau. Des bactéries ont été trouvées dans les profondeurs de l'océan qui peuvent endurer des kilomètres sous terre et dans des environnements de chaleur ou de froid extrêmes. La ténacité des bactéries augmente la probabilité que la vie puisse prendre racine dans un environnement au-delà de la Terre.

1. Quels sont les **autres endroits** qui intéressent les scientifiques? Pourquoi?
2. Pourquoi les scientifiques recherchent-ils des **bactéries** dans l'océan?





Lecture (V)

Lisez la fin du texte et **répondez** aux questions.

Des calculs récents prédisent que plus d'un cinquième des étoiles sont susceptibles d'abriter des planètes habitables. Les plus proches de nous seraient probablement à des années-lumière. Bien que ce ne soit rien à l'échelle du cosmos, cela dépasse toujours nos capacités d'investigation.

D'éminents scientifiques et chercheurs pensent que des preuves de la vie au-delà de la Terre seront probablement découvertes dans les décennies à venir. On ne sait pas si cette vie sera aussi développée que nous, ou constituée de simples bactéries.

Des techniques sont développées pour intercepter les communications des civilisations extraterrestres, si elles existent, et les scientifiques recherchent activement des signaux ou des transmissions.

Dans tous les cas, la découverte de la vie extraterrestre conduirait à de nombreuses questions intéressantes sur notre propre existence et répondrait probablement à bon nombre de nos interrogations plus profondes sur le cosmos. La réalité pourrait rejoindre prochainement la science-fiction.

1. Combien d'**étoiles** sont susceptibles d'avoir des planètes où la vie pourrait exister, selon le texte ?
2. **Reformulez** la phrase « La réalité pourrait rejoindre prochainement la science-fiction. »



Vocabulaire

Associez les mots de vocabulaire avec leur définition.

1

une lune

2

une bactérie

3

le cosmos

4

la ténacité

5

préalable

6

habitable

a

synonyme de l'Univers

b

détermination, acharnement

c

organisme unicellulaire microscopique

d

qui a les conditions nécessaires pour vivre

e

satellite naturel d'une planète

f

qui précède autre chose



Pratiquez

Complétez les phrases avec les mots proposés.
Faites les **accords** nécessaires.

1 Il a perdu la bataille mais sa _____ a été exemplaire.

2 Les scientifiques évaluent si Mars pourrait être une planète _____.

3 Un cessez-le-feu temporaire est une condition _____ à toute négociation.

4 Le _____ est tellement immense qu'il est difficile de croire qu'aucune autre planète n'héberge de la vie.

5 La vie extraterrestre existe peut-être seulement sous la forme de _____.

cosmos
ténacité
habitable
préalable
bactérie



Vie extraterrestre

En **classe entière** ou en *breakout rooms* :
Échangez avec vos camarades.

Que pensez-vous qu'il pourrait se passer si des humains entraient en contact avec des extraterrestres ?

Pensez-vous que la rencontre serait positive ou négative ? Justifiez.



C'est à vous !

Lisez les scénarios ci-dessous. **Échangez** avec vos camarades.
Quel scénario vous semble le plus probable ? Pourquoi ?



Nous sommes la seule espèce aussi avancée dans l'Univers.

Des extraterrestres plus avancés que nous vont nous contacter.

La vie extraterrestre est déjà en train de nous observer.



Fin de la leçon

Expression

faire des plans sur la comète

Sens : avoir des projets irréalistes

Exemple : *Arrête de faire des plans sur la comète, tu ferais mieux d'étudier pour ton partiel !*



Pratique additionnelle



Révision de vocabulaire

Complétez les phrases avec les mots proposés.
Faites les **accords** nécessaires.

- 1 Beaucoup de films de science-fiction imaginent des scénarios où les martiens _____ la Terre.
- 2 Les progrès scientifiques réalisés ces dernières décennies sont _____.
- 3 Grâce à un télescope, on peut _____ les autres planètes et tenter d'en percer les mystères.
- 4 Je pense qu'il existe une vie _____ quelque part dans l'Univers.
- 5 Certaines personnes _____ la polémique selon laquelle les gouvernements nous cachent l'existence de la présence d'extraterrestres.

extraterrestre
alimenter
scruter
envahir
inouï



OVNI

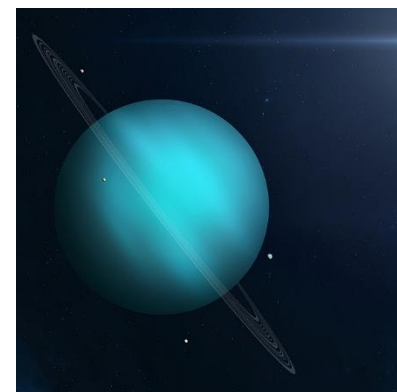


Les habitants d'un village reculé d'Ardèche ont signalé la présence d'un OVNI planant au-dessus d'une forêt voisine ces dernières semaines, alimentant les spéculations sur une potentielle invasion extraterrestre !

Qu'est-ce qu'un OVNI ? Savez-vous ce que veut dire cet acronyme ?

Que pensez-vous de ce type de « nouvelles » ?

Avez-vous déjà vu une forme étrange susceptible d'être un OVNI ?





À vos plumes !

Écrivez un **paragraphe** pour résumer votre opinion sur la vie extraterrestre.
Pour vous aider à trouver des idées, vous pouvez considérer les points suivants.

- **Découvertes** récentes sur le sujet.
- **Risques** potentiels d'une rencontre avec une forme de vie extraterrestre.
- **Opportunités** que pourrait offrir la découverte d'une vie extraterrestre.





Corrigés

P. 12 : 1e, 2c, 3a, 4b, 5f, 6d.

P. 13 : 1- ténacité, 2- habitable, 3- préalable, 4- cosmos, 5- bactéries.

P. 19 : 1- envahissent, 2- inouïs, 3- scruter, 4- extraterrestre, 5- alimentent.



Résumé

Parler d'astrobiologie

- Les progrès technologiques nous ont permis d'avancer dans **l'exploration du système solaire**.
- Nous pouvons **scruter** les profondeurs de l'espace en envoyant des **satellites** et des **sondes**.
- Les scientifiques pensent qu'il existe des formes de vie, peut-être sous la forme de **bactéries**.
- Certaines conditions **préalables** sont nécessaires, comme la présence d'eau et d'oxygène.

Donner son opinion sur la vie extraterrestre

- Certains sites webs **alimentent la spéculation** sur la présence d'**extraterrestres**.
- Je suis sceptique face aux **OVNI**, mais je pense qu'il existe des formes de vie extraterrestre dans **l'Univers**, peut-être à **des années-lumière**.
- Il est probable qu'il existe des planètes **habitables** dans le **cosmos**.



Vocabulaire

extraterrestre

envahir

scruter

inouï, inouïe

alimenter une spéculation

habitable

la bactérie

l'OVNI

