

## La vie ailleurs.

On dit quelquefois que des extra-terrestres viennent nous visiter, à bord de soucoupes volantes. On ne sait pas si c'est vraiment quelque chose de sérieux.

Mais on est sûr que la vie doit exister ailleurs que sur la Terre. Pas seulement la vie, mais la vie intelligente. Il y a tellement d'étoiles, tellement de planètes dans l'Univers. Vouloir y rechercher des êtres intelligents, ce n'est pas du tout stupide !

Pourtant, c'est seulement en 1960 qu'un astronome, Frank Drake, a eu l'idée de diriger un appareil vers le ciel pour essayer de capter un message radio venu du ciel. En fait, il avait choisi deux étoiles, assez semblables au soleil, et pas trop loin de nous. Pas trop loin, c'est vite dit : il faudrait des centaines d'années pour y aller. Et même à la vitesse de la lumière, un message venu d'ailleurs mettrait au moins 10 à 15 ans pour nous parvenir !

Après un mois d'écoute ... sans résultats, Frank Drake a abandonné sa tentative.

Beaucoup d'astronomes ne le trouvaient pas très sérieux. Mais petit à petit, ils ont changé d'avis et à l'heure actuelle, 600 étoiles sont surveillées, à différents endroits du monde : aux Etats-Unis, en Russie, au Canada, en Australie, en France etc. Le dernier système a été installé en Amérique Centrale avec de gigantesques antennes courbes qui pourraient contenir un avion entier. Après plus de 4000 heures d'observation et d'écoute, on n'a toujours rien reçu, pas le moindre message extraterrestre. Cela n'est pas étonnant : on n'est pas sûr d'avoir choisi les bonnes étoiles, d'avoir des récepteurs assez sensibles.

Surtout, *on ne sait pas si on se branche sur les bonnes longueurs d'onde*. Qu'est-ce que ça veut dire ? Quand on veut écouter une station sur un poste de radio, on cherche avec le bouton mais on sait que la station existe, par exemple

France Inter sur 92.4. Tandis que vers l'espace, on est un peu obligé de régler au hasard. Et il y a des dizaines de milliers de possibilités !

On a essayé aussi de communiquer dans l'autre sens, c'est-à-dire en *envoyant* quelque chose. En novembre 1974, les Américains ont expédié un message radio de trois minutes en direction d'étoiles de la constellation d'Hercule. Pour la première fois, l'homme annonçait à tout l'Univers qu'il existait. Mais en supposant qu'un extraterrestre nous ait reçus, peut-être n'aurons-nous pas sa réponse avant 50 000 ans. En plus, ce message, il faudra le comprendre ! Ou bien, à l'arrivée de la réponse, il n'y aura peut-être plus d'hommes sur la Terre !

Pour que ces travaux réussissent, il faut beaucoup de temps , et de plus, tout cela coûte très cher. Alors certains gouvernements pensent qu'on devrait les abandonner. Mais les scientifiques veulent poursuivre l'expérience, parce qu'on n'a pas le droit de manquer l'extraordinaire rencontre avec des civilisations lointaines.

D'après P.Kohler, Le ciel et l'espace, Nathan ( Questions et réponses )

Nom .....

Prénom .....

**CM2 Documentaire**  
**2<sup>e</sup> période**

*La vie ailleurs*

## Questions

<b>1</b> Que dit le texte des soucoupes volantes ?	<input type="checkbox"/> <b>On est sûr qu'elles n'existent pas.</b> <input type="checkbox"/> <b>Elles viennent nous visiter, c'est vrai.</b> <input type="checkbox"/> <b>On ne sait pas trop si c'est vrai.</b> <input type="checkbox"/> Je ne sais pas répondre
<b>2</b> D'après le texte, a-t-on déjà eu des conversations avec les extra-terrestres ?	<input type="checkbox"/> <b>Oui</b> <input type="checkbox"/> <b>Non.</b> <input type="checkbox"/> <b>Peut-être, mais les conversations sont restées secrètes.</b> <input type="checkbox"/> Je ne sais pas répondre
<b>3</b> L'écoute radio de l'espace coûte-t-elle très cher ?	<input type="checkbox"/> <b>Oui.</b> <input type="checkbox"/> <b>Non.</b> <input type="checkbox"/> <b>Cela dépend des pays.</b> <input type="checkbox"/> Je ne sais pas répondre
<b>4</b> Une des grandes difficultés, c'est que...	<input type="checkbox"/> <b>des messages sont arrivés, mais on ne les comprend pas.</b> <input type="checkbox"/> <b>on est obligé de régler les appareils un peu au hasard.</b> <input type="checkbox"/> <b>les antennes sont trop petites.</b> <input type="checkbox"/> Je ne sais pas répondre
<b>5</b> D'après ce qui est dit <u>dans le texte</u> quelle phrase te semble juste ?	<input type="checkbox"/> <b>On n'a pas eu de résultats, mais ça vaut la peine de continuer</b> <input type="checkbox"/> <b>On continuera à écouter le ciel, mais on finira par abandonner.</b> <input type="checkbox"/> <b>On commence seulement ; alors on n'écoute que trois ou quatre étoiles.</b> <input type="checkbox"/> Je ne sais pas répondre
<b>6</b> Que dit le texte ?	<input type="checkbox"/> <b>Les extra-terrestres peuvent chercher à envahir la terre</b> <input type="checkbox"/> <b>Si les extra-terrestres répondent, on ne comprendra jamais ce qu'ils disent</b> <input type="checkbox"/> <b>Entre les messages et les réponses, il peut s'écouler plusieurs années.</b> <input type="checkbox"/> Je ne sais pas répondre
<b>7</b> A-t-on essayé d'envoyer des messages vers l'espace ?	<input type="checkbox"/> <b>Oui.</b> <input type="checkbox"/> <b>Non, car on ne sait pas où les adresser.</b> <input type="checkbox"/> <b>Le texte ne le dit pas</b> <input type="checkbox"/> Je ne sais pas répondre

## Réponses aux questions

- 1 Que dit le texte des soucoupes volantes ? ② On est sûr qu'elles n'existent pas. Elles viennent nous visiter, c'est vrai.  
**On ne sait pas trop si c'est vrai.**
- 2 D'après le texte, a-t-on déjà eu des conversations avec les extra-terrestres ? ② Oui  
**Non.**  
Peut-être, mais les conversations sont restées secrètes.
- 3 L'écoute radio de l'espace coûte-t-elle très cher ? ① **Oui.**  
Non.  
Cela dépend des pays.
- 4 Une des grandes difficultés, c'est que... ① des messages sont arrivés, mais on ne les comprend pas.  
**on est obligé de régler les appareils un peu au hasard.**  
les antennes sont trop petites.
- 5 D'après ce qui est dit dans le texte quelle phrase te semble juste ? ② **On n'a pas eu de résultats, mais ça vaut la peine de continuer**  
On continuera à écouter ... par abandonner.  
On commence ... que trois ou quatre étoiles.
- 6 Que dit le texte ? ② Les extra-terrestres ... envahir la terre  
Si les extra-terrestres ... ce qu'ils disent  
**Entre les messages et les réponses, il peut s'écouler plusieurs années.**
- 7 A-t-on essayé d'envoyer des messages vers l'espace ? ① **Oui.**  
Non, car on ne sait pas où les adresser.  
Le texte ne le dit pas.

### Type de question



- ① Retenir une information explicite.  
② Comprendre une information reformulée, construire une information à partir de plusieurs autres

### Temps de lecture

	<=4 min 30	>4 min 30
Catégorie	<b>Acceptable</b>	<b>Faible</b>

### Compréhension

Résultats	Catégorie
0 et 1	<b>4 très faible</b>
2 et 3	<b>3 faible</b>
4 et 5	<b>2 passable</b>
6 et 7	<b>1 bonne</b>