

### LA TERRE, ENTRE BEAUTE ET FRAGILITE

Livret enseignant

Bienvenue dans le monde magique de PITOUFEU !

*Le connais-tu ?...*



Il t'invite à découvrir Vulcania avec lui !

Et pour mieux le connaître, essaye de lire son histoire !  
Promis, tu découvriras plein de secrets que cache ta planète !



SERVICE ÉDUCATIF





« Sais-tu combien il y en a ? »

8

« Je te propose d'entourer ta planète sur la carte ci-dessous et de m'indiquer le nom de l'étoile qui lui fournit de la lumière. »

**La Terre est située entre Vénus et Mars.  
L'étoile qui fournit de la lumière est le Soleil.**



« A partir de quoi ta planète s'est formée.

P eux-tu me le dire ? »

**De poussières et de gaz.**



« Ces grandes transformations se sont déroulées en... »

**Quelques milliers à quelques millions d'années.**

« Il y a eu une époque où tous les continents étaient rassemblés.  
Est-ce vrai ou faux ? »

**VRAI.**

« Elle montre un exemple de désastre que peuvent provoquer certaines éruptions volcaniques. Est-ce vrai à ton avis ? »

**VRAI (volcan de Yellowstone aux Etats-Unis).**



« Les volcans sont capables de bouleverser la surface de la Terre.  
R egarde ce décor, on dirait que le paysage a été soufflé par... »

**Avalanches de débris**

« Quand il sera grand, il deviendra : »

**Médecin de la Terre**



« Tiens, j'ai pris des notes sur les phénomènes naturels que l'on voit dans cette salle. Aide-moi à trouver, parmi ceux-ci, le phénomène qui peut être déclenché par l'Homme... »

**Avalanche de neige**



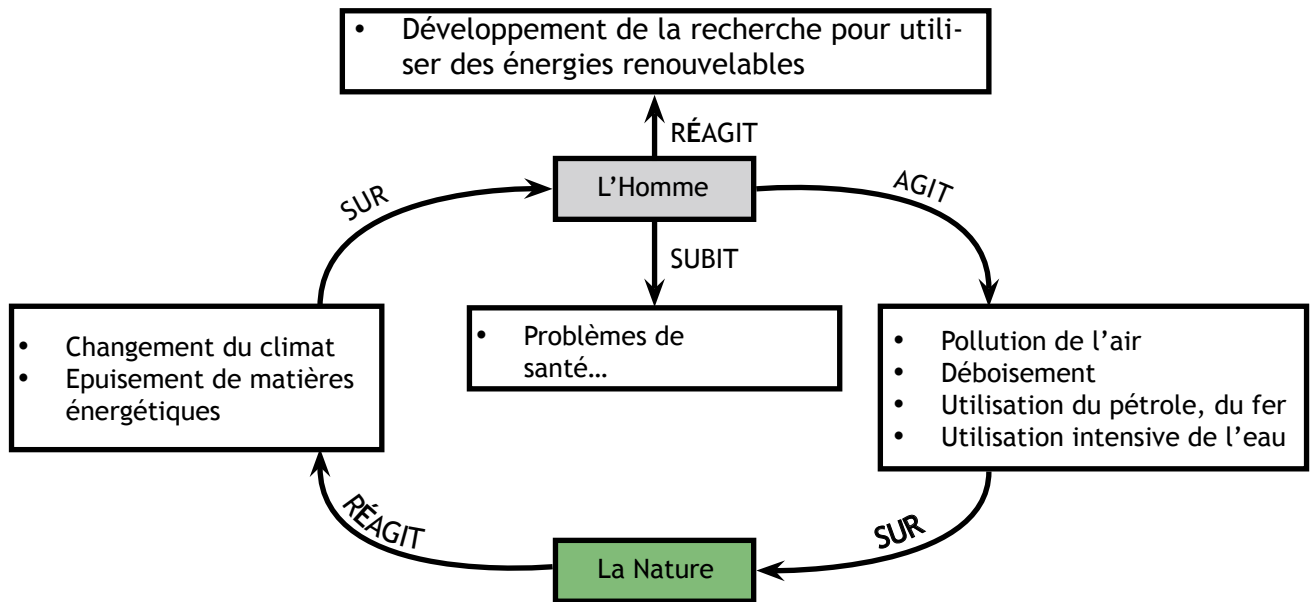
« Mais j'ai entendu dire qu'elle est fragile ! qu'est-ce que ça veut dire ? »

- Qu'il s'agit de notre maison... et que si on ne fait pas attention, on risque de l'abîmer !
- Que la nature est sensible à l'activité de l'Homme et aux phénomènes naturels !

« Vous amplifiez et accélérez certains phénomènes naturels comme le réchauffement du climat. Est-ce vrai ou faux ? »

- VRAI

« Je te propose de replacer et de compléter les listes sur le schéma ci-dessous... »



« Peux-tu m'aider à identifier ce qui se passe sur les trois photos en indiquant leur numéro ?... »



1. Fonte d'un glacier
2. Déboisement d'une forêt
3. Bord de mer pollué



« Tiens par exemple, l'eau douce à boire devient de plus en plus rare. D'ailleurs, sais-tu pourquoi ? Est-ce à cause de... ».

- La pollution
- Sa surconsommation
- La sécheresse

« L'eau est nécessaire pour la vie. A s-tu des idées pour mieux la préserver ? ».

Réponse libre.

Ci-dessous, quelques idées :

- Faire attention à la consommation quotidienne d'eau (préférer les douches aux bains, réduire l'utilisation d'eau pendant la douche, ne pas la gaspiller en fermant correctement le robinet après mon passage...).
- Récupérer l'eau de pluie pour l'arrosage des jardins.
- Préférer les appareils ménagers peu consommateurs d'eau.
- Opter pour une agriculture raisonnée.
- Eviter de polluer l'eau (réduire les produits chimiques industriels).
- Réfléchir sur de nouvelles méthodes permettant de faire des économies mais aussi de récupérer à moindre coût les eaux usées...

Peux-tu m'aider à trouver et à nommer l'outil qui a été utilisé pour prendre toutes les images que l'on vient de voir ?...»

Le satellite.



« Une antenne est implantée sur son sommet. Le connais-tu ? C'est...»

Le Puy de Dôme.

« Et si on s'amusaient à colorier les cases correspondantes ? »  
Arbre, volcan et voiture (parking/activité humaine).

« Mais pourquoi les forêts qui recouvrent ce volcan présentent-elles des sortes de lignes allant de haut en bas ? »

2. Les forêts ont été plantées par l'Homme.



« Il y a très peu de lacs dans la Chaîne des Puys. Selon toi, pourquoi ? »

Parce que l'eau s'infiltre à travers des roches trouées. Les roches volcaniques (les scories notamment) sont très perméables.

Au fait, pour avoir un geyser, il faut de l'eau et une source de chaleur. Vrai ou faux ? »

VRAI.



« Je pense qu'elles ont été projetées par un volcan jusqu'ici... n'est-ce pas ? »

Non. Elles ont été apportées ici par l'Homme.



« Mais au fait, peux-tu me dire ce que je dois faire pour ne pas abîmer ce paysage ? »

Toutes les propositions indiquées sont bonnes.

« Mon ordinateur ne me redonne pas le nom de cette structure. Merci de m'aider une dernière fois en utilisant le code ci-contre. »

Il s'agit du Parc Naturel Régional des Volcans d'Auvergne !



Conception et réalisation : service éducatif de Vulcania / Rectorat de l'académie de Clermont-Ferrand  
Illustrations : © Equipe scientifique/Vulcania