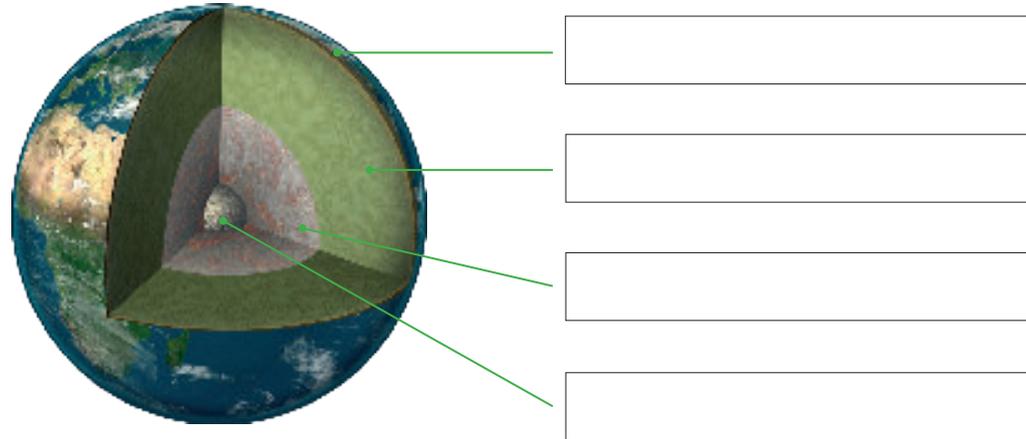


Prénom :

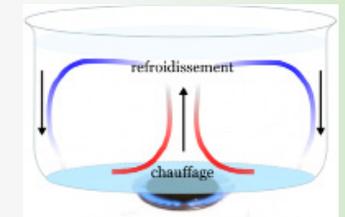
Pour en savoir plus...

1. Légende cette coupe de la Terre, en indiquant le nom et la profondeur de chaque couche.



Le **manteau terrestre** est constitué de roches solides, mais qui peuvent se déformer lentement.

Des "**mouvements de convection**" très lents ont lieu entre la base du manteau et son sommet. Ces transferts de matière peuvent se comprendre en observant les mouvements de l'eau dans une casserole placée sur le feu.



2. Comment évoluent la température et la pression quand on descend dans les profondeurs de la Terre ?

.....
.....

3. Observe les mouvements de matière à l'intérieur du manteau : quel est leur nom ?

.....
.....

4. Fais une analogie entre ces mouvements et les mouvements de l'eau dans une casserole.

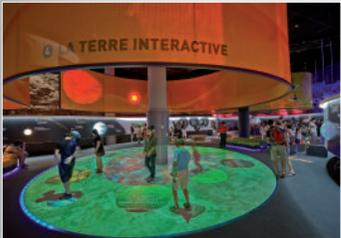
.....
.....
.....
.....

Le **noyau externe**, qui est constitué de métaux à l'état liquide, est aussi agité en permanence par des mouvements de convection plus rapides que ceux observés dans le manteau.

www.vulcania.com/science/
www.vulcania.com/education/elementaire/

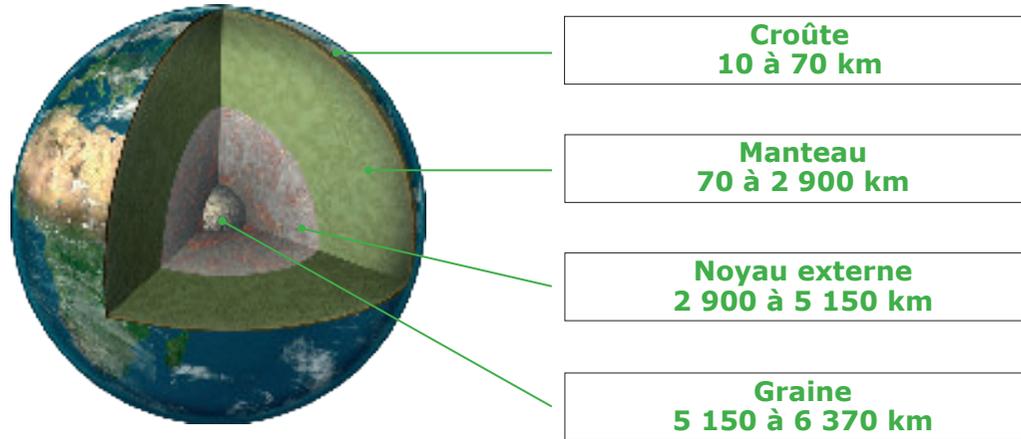
À Vulcania, les réponses sont à chercher dans les espaces suivants :

Machine Terre
Niveau C



Pour en savoir plus...

1. Légende cette coupe de la Terre, en indiquant le nom et la profondeur de chaque couche.



2. Comment évoluent la température et la pression quand on descend dans les profondeurs de la Terre ?

La température et la pression augmentent très fortement quand on descend dans les profondeurs de la Terre.

3. Observe les mouvements de matière à l'intérieur du manteau : quel est leur nom ?

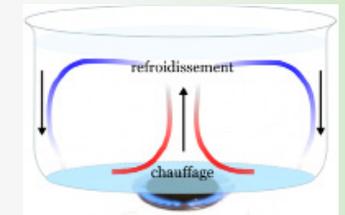
Les mouvements ascendants et descendants sont appelés mouvements de convection.

4. Fais une analogie entre ces mouvements et les mouvements de l'eau dans une casserole.

À la base de la casserole comme du manteau, l'eau est très chaude et donc moins dense : elle a tendance à remonter. Au fur et à mesure de cette remontée, elle se refroidit progressivement et devient plus dense : elle aura donc tendance à redescendre. Ces mouvements s'opèrent simultanément et forment de grandes boucles. Dans le manteau cependant, les mouvements restent très lents car cette enveloppe est composée de roches solides.

Le **manteau terrestre** est constitué de roches solides, mais qui peuvent se déformer lentement.

Des "mouvements de convection" très lents ont lieu entre la base du manteau et son sommet. Ces transferts de matière peuvent se comprendre en observant les mouvements de l'eau dans une casserole placée sur le feu.



Le **noyau externe**, qui est constitué de métaux à l'état liquide, est aussi agité en permanence par des mouvements de convection plus rapides que ceux observés dans le manteau.

www.vulcania.com/science/
www.vulcania.com/education/elementaire/

À Vulcania, les réponses sont à chercher dans les espaces suivants :

Machine Terre
Niveau C

