Exposition

Classe :
Nom(s), Prénom(s) :

- Prendre le temps de bien lire les consignes avant de manipuler dans chaque atelier

- Suivre les instructions sur la FICHE de l'ATELIER

TERRE émouvante

Les objets sont fragiles :
Manipulez avec précaution.

RISQUE DE CASSE

FRMJC Centre
frmjccentre.org

ATELIER 1 : Aux origines de la Terre

Faites correspondre les périodes

- 4 500 millions d'années - 3 800 millions d'années - 2 500 millions d'années

L' H _ _ _ _ N L'A _ _ _ _ _ N

période du PRÉ N

La _____ : c'est la transformation de l'état gazeux à l'état liquide.

ATELIER 2 : Terre et système solaire

Combien y a-t-il de planètes dans le système solaire ? ____

Quelle est la position de la Terre à partir du Soleil ?

☐ 1ère position ☐ 2ème position ☐ 3ème position

Quelle est la planète la plus proche du soleil ? .....●

Quelle est la plus petite planète du système solaire ? ..●

Quelle est la plus grosse planète du système solaire ? ●

Quelle est la plus éloignée du soleil ? .....●

- M _ _ _ _ _ E
- V _ _ _ S
- T _ _ _ E
- M _ _ S
- J _ _ _ _ _ R
- S _ _ _ _ _ E
- U _ _ _ _ S
- N _ _ _ _ _ E

ATELIER 3 : Les mouvements de la Terre

Trace la ligne imaginaire joignant les pôles :

c'est l' _ _ _

de R _ _ _ _ _ _ _

de la Terre.

Pôle _____

Pôle _____

Il y a des saisons parce que la Terre :

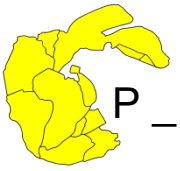
☐ est inclinée
☐ tourne autour du soleil
☐ tourne sur elle-même
☐ est une planète habitée

ATELIER 4 : La formation des continents

Alfred Wegener

Marie Curie

Quel scientifique a imaginé l'existence d'un supercontinent au Trias ? (Soulignez)

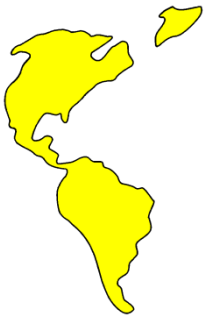


la P _ _ _ _ E

ATELIER 5 : Les continents

Reliez les noms aux continents : (tous les continents ne sont pas représentés)

Afrique Europe Océanie Asie Amérique



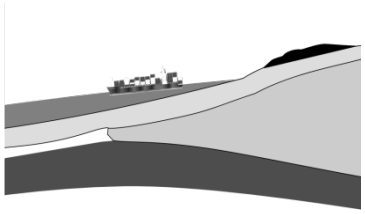
ATELIER 6 : Du manteau à la biosphère

Légendez :

Couche de l'atmosphère au dessus des O _ _ _ _ S

0 Km

C _ _ _ _ E terrestre ou É _ _ _ _ E terrestre



Manteau

COUCHE SÉDIMENTAIRE

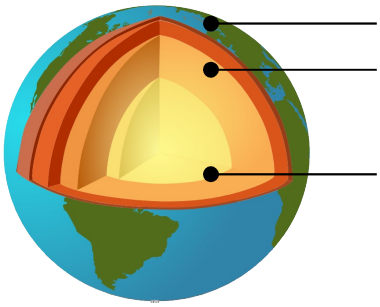
CROÛTE CONTINENTALE : ____ à ____ Km

CROÛTE OCÉANIQUE : ____ à ____ Km

L'épaisseur de la croûte terrestre est toujours la même : ☐ VRAI ☐ FAUX

ATELIER 7 : La structure interne de la Terre

Complétez et reliez :



Autour de la planète : la C _ _ _ _ E terrestre

- __ % du volume de la planète ; composée de _____ ,

à l'intérieur, la partie la plus grande : le M _ _ _ _ _ U

- ____ % du volume de la planète ; composé de péridotite,

au cœur de la planète : le N _ _ _ U

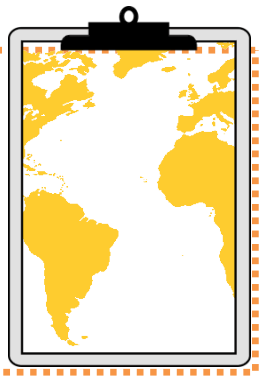
- composé de _____ et de _____ .

ATELIER 8 : La tectonique des plaques

Repassez les côtes en contact il y a environ 300 millions d'années.
Tracez la dorsale médio-océanique.

La France se situe sur la plaque E _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ E

L'épaisseur des plaques est d'environ trente kilomètres. ☐ VRAI ☐ FAUX
Toutes les plaques portent des continents. ☐ VRAI ☐ FAUX
Les plaques sont entraînées par les marées. ☐ VRAI ☐ FAUX



ATELIER 9 : Les fonds océaniques

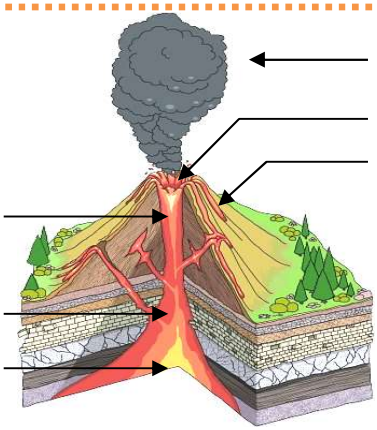
Complétez : Le plateau C __ __ __ __ __ __ __ __ __ L borde la plaine A __ __ __ __ __ __ E qui est une zone principalement plate au fond de l'océan.

L'eau qui recouvre le plateau ne dépasse pas 200 mètres de profondeur.

C'est là que ce concentre l'essentiel de la V __ E dans les océans.

ATELIER 10 : Les volcans

Légendez :



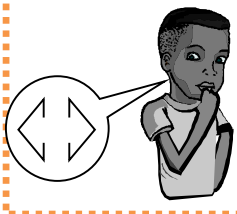
En France :
les volcans éteints sont en

_ _ _ _ _ _ _ _

les volcans A _ _ _ _ S sont à

- ✓ La Guadeloupe
- ✓ La Martinique
- ✓ La Réunion

ATELIER 11 : Les montagnes



Complétez les flèches :

⇦ ___ les plaques **divergentes**

⇨ ___ les plaques **convergentes**

Comment s'appelle la plus haute montagne Française ? (Soulignez)

Le Mont Rose Le Mont Blanc

Le Mont du Chat Le Mont Dore

ATELIER 12 : L'atmosphère

HAUTE ATMOSPHERE

E _ _ _ _ E

E _ _ SPHERE

THERMOSPHERE

M _ _ _ SPHERE

STRATO _ _ _ _ _ E

T _ _ _ _ SPHERE

BASSE ATMOSPHERE

A _ _ _ _ _ _ _ _ E

Indique la couche la plus chaude de l'atmosphère : elle passe de

– _ _ °C à + _ _ _ _ °C.

Indique la couche la plus froide de l'atmosphère : elle atteint

– _ _ °C.

Indique la couche où se produisent les phénomènes météorologiques.

ATELIER 13 : Une atmosphère unique

L'oxygène a toujours été présent sur la Terre : ☐ VRAI ☐ FAUX

L'oxygène est d'abord apparu dans les océans : ☐ VRAI ☐ FAUX

Complétez les proportions des gaz sur Terre aujourd'hui :

Azote : _ _ % Argon : _ _ _ % Dioxygène : _ _ _ _ %

ATELIER 14 : Le cycle de l'eau

Complétez :

Les rayons chauds du soleil provoquent l' É _ _ _ _ _ _ _ _ _ N de l' eau à la surface des océans.

La vapeur refroidit en montant (c'est la condensation) et reforme des gouttelettes qui créent les nuages.

Le vent déplace les nuages dans lesquels les gouttelettes vont se transformer en gouttes.

Par P _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ N : le nuage restitue de l'eau liquide.

Le R _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _T des précipitations mène l'eau vers l'océan.

Une partie de l'eau entre dans le sous-sol par infiltration et alimente les nappes et les rivières souterraines qui produisent des écoulements en sous-sol.

ATELIER 15 : Protéger notre planète

Citez les phénomènes **naturels** menaçant notre planète.

Quel est le gaz qui représente la moitié des gaz polluants créé par les activités humaines et qui renforce l'effet de serre :

le D _ _ _ _ _ _ de C _ _ _ _ _ _

Des millions d'hectares de forêts disparaissent chaque année : ☐ VRAI ☐ FAUX

ATELIER 16 : La population mondiale

Quel est le secteur géographique le plus peuplé :

- ☐ L'ASIE de l'EST
- ☐ L'ASIE du SUD-EST
- ☐ L'ASIE du SUD
- ☐ Le PROCHE-ORIENT
- ☐ L'EUROPE
- ☐ Le GOLFE DE GUINÉE
- ☐ Le NORD-EST de L'AMÉRIQUE du NORD
- ☐ Le SUD-EST du BRÉSIL

Les plus importants bassins de population correspondent souvent à des zones de séismes ou de volcanisme ☐ VRAI ☐ FAUX

ATELIER 17 : Expressions

À se _ _ _ _ _ _ par terre : (entourez) | Taper du pied | Qui est sans importance | Très drôle |