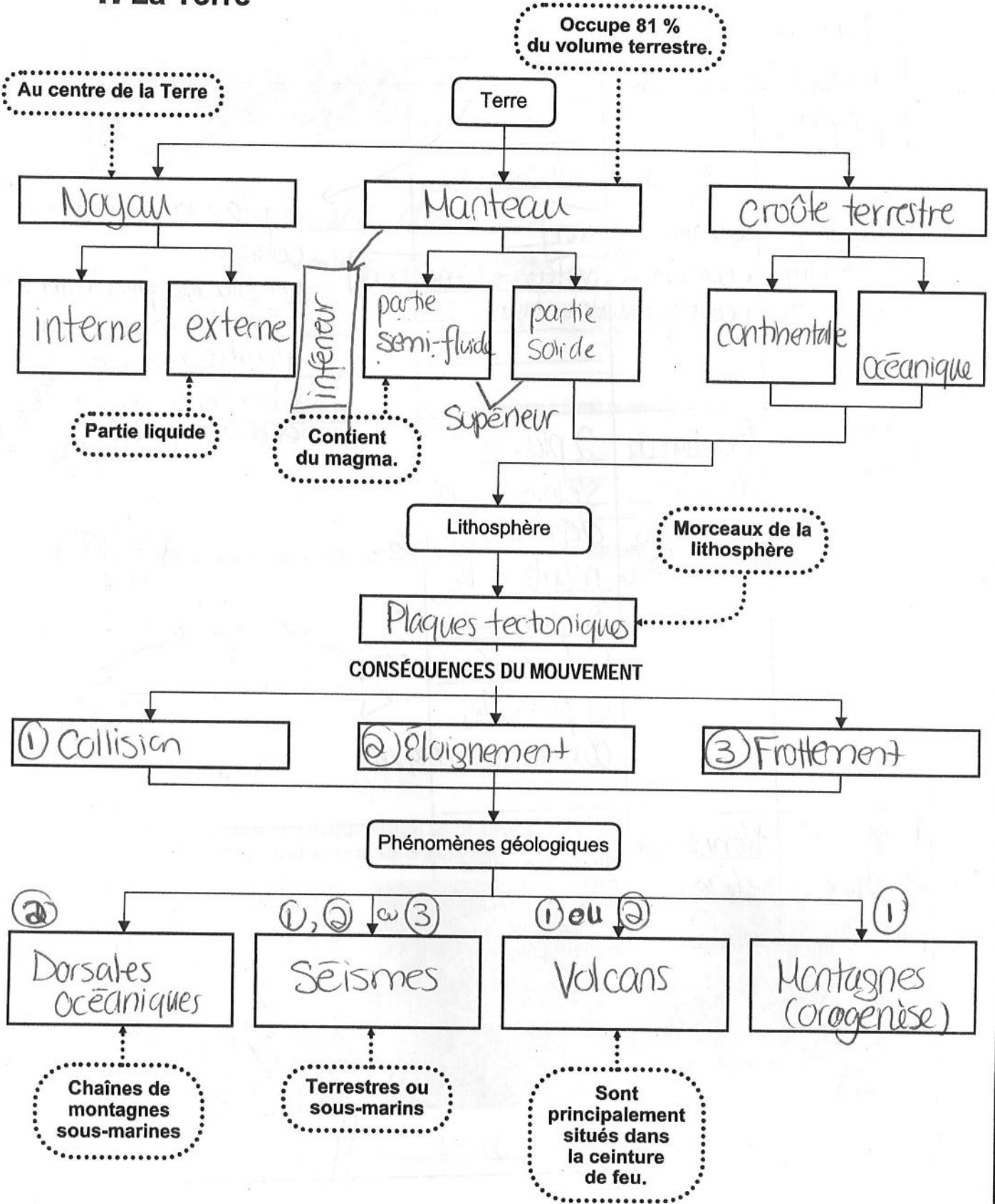


Des réseaux de concepts

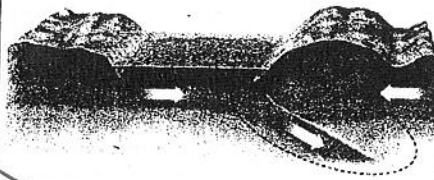
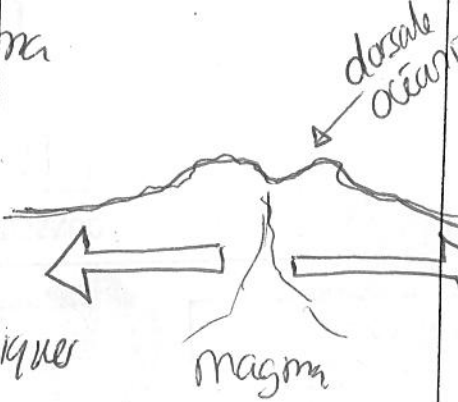
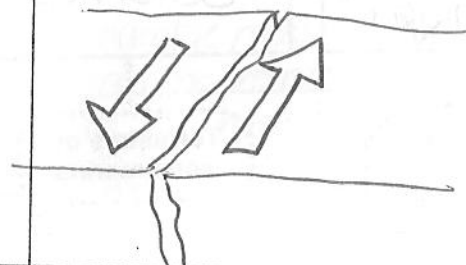
1. La Terre



© ERPI Reproduction et modifications autorisées

3

Complète le tableau ci-dessous.

Mouvement	Conséquence	Description	Illustration
<p><u>Collision de deux plaques</u></p> <p>→ océanique + océanique = <u>volcan</u> → océanique + continentale = <u>volcan et montagne</u> → continentale + continentale = <u>montagne</u></p>	<p>Zone de subduction</p>		 <p>2 plaques entrent en collision. La plaque plus mince (mais dense) s'enfonce sous l'autre (= zone de subduction) & la plaque se fond et devient le magma.</p>
<p>Éloignement de deux plaques</p>	<p><u>formation de dorsales océaniques</u></p>	<p>2 plaques s'éloignent et donc le magma monte à la surface. La lave refroidit et forme les dorsales océaniques</p>	 <p>dorsale océanique magma</p>
<p><u>Frottement de deux plaques</u></p>	<p><u>tremblements de terre</u></p>	<p>Fissure de la lithosphère causée par le frottement entre les croûtes continentales de deux plaques.</p>	

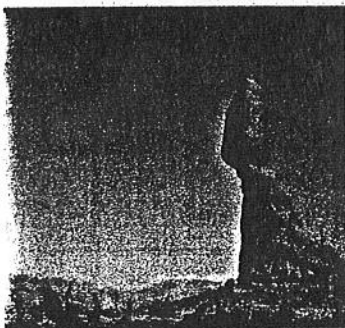
15

Indique si chacun des énoncés suivants est vrai ou faux. S'il est faux, corrige-le.

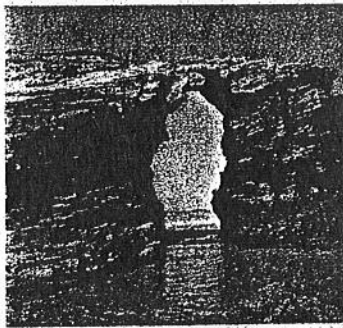
- | | Vrai | Faux |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| a) Toutes les montagnes sont d'anciens volcans éteints.
<u>et par le plissement ou les failles</u> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| b) L'érosion est l'usure de la surface terrestre par des agents naturels <u>seulement</u> .
<u>peuvent être fait par les humains aussi</u> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| c) L'orogénèse est l'étude de la formation d'une vallée ou d'un cours d'eau.
<u>montagne</u> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| d) Lorsqu'un tremblement de terre se produit sous l'eau, il est possible qu'un tsunami se déclenche. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| e) Un tremblement de terre est toujours causé par l'activité volcanique.
<u>et par n'importe quel mouvement de plaque</u> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

2

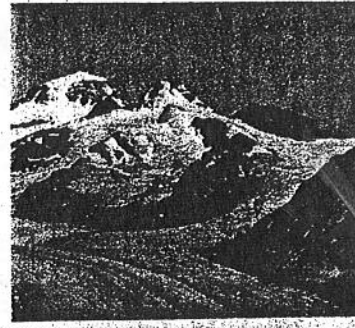
Chacune des photos ci-dessous illustre un phénomène d'érosion. Indique le facteur qui est principalement responsable de chaque situation.



a) vent



b) eau



c) glaciers (passage)

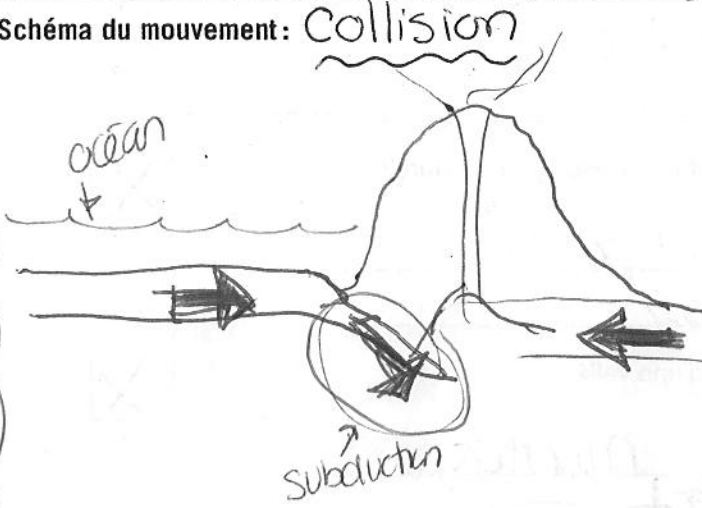
(16)

3

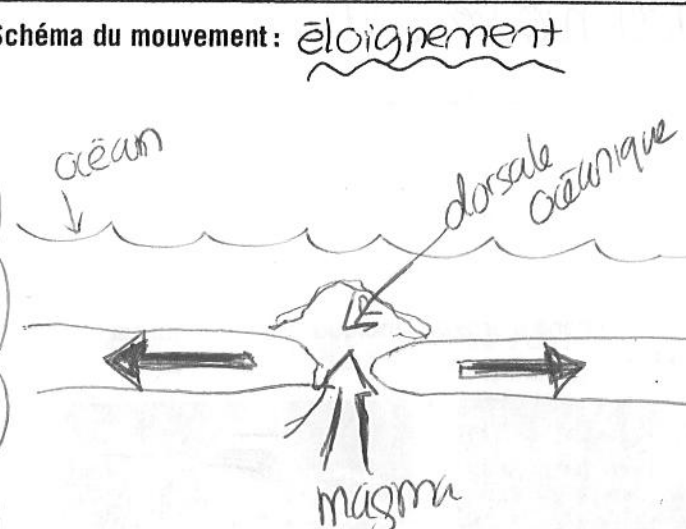
CONSÉQUENCES DU MOUVEMENT DES PLAQUES TECTONIQUES

Remplissez le tableau. Dans les trois cas, le schéma doit comprendre les flèches indiquant le sens du mouvement.

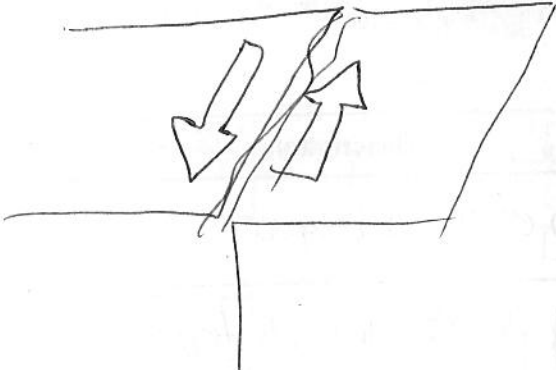
zone de convergence

Conséquence du mouvement	Description
Schéma du mouvement: <u>Collision</u> 	2 plaques entrent en collision, la plus mince s'enfonce sous l'autre = subduction
	Phénomènes provoqués
	<ul style="list-style-type: none"> - volcans - montagnes (plissements) - tremblements de terre
Conséquence: <u>changement de relief</u>	

zone de divergence

Conséquence du mouvement	Description
Schéma du mouvement: <u>éloignement</u> 	2 plaques s'éloignent et le magma remonte dans le trou pour remplir l'espace (refroidit et solidifie)
	Phénomènes provoqués
	<ul style="list-style-type: none"> - volcans sous-marins - dorsales océaniques (- tremblements de terre)
Conséquence: <u>élargissement des océans</u>	

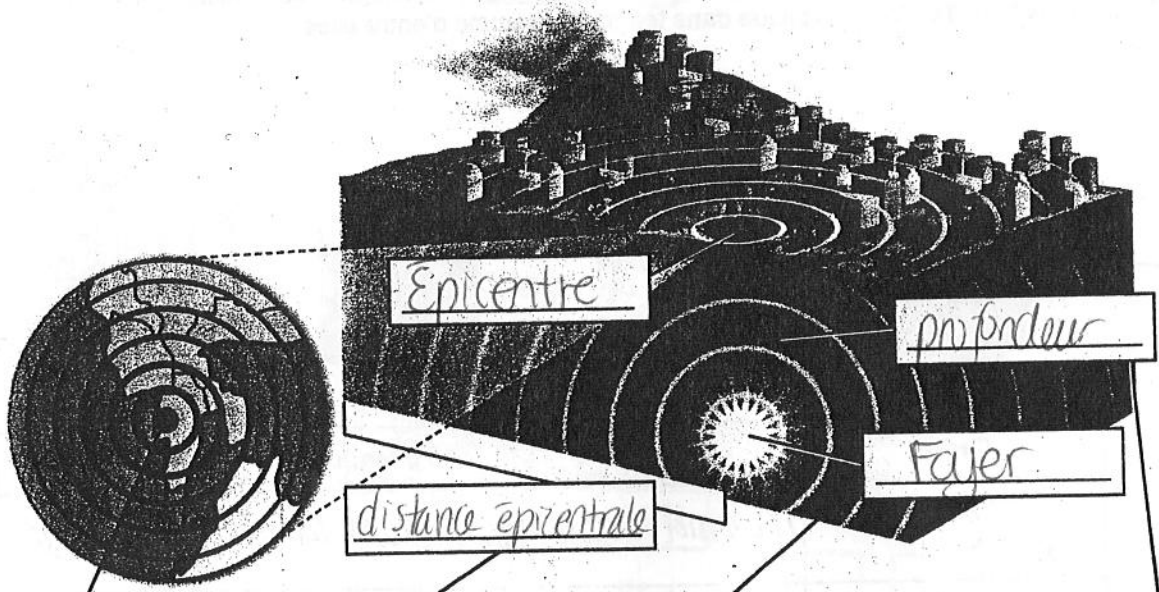
(17)

Conséquence du mouvement	Description
Schéma du mouvement : <u>frottement</u> 	- 2 plaques se frottent l'une sur l'autre. - une grande quantité d'énergie est dégagée
	Phénomène provoqué
	- tremblements de terre
Conséquence : <u>terre vibre</u>	

zone de

4

Sur le schéma ci-dessous, identifie les différentes composantes d'un tremblement de terre et donne une courte définition de chacune.



tremblement de terre
 ↓
 terre vibre

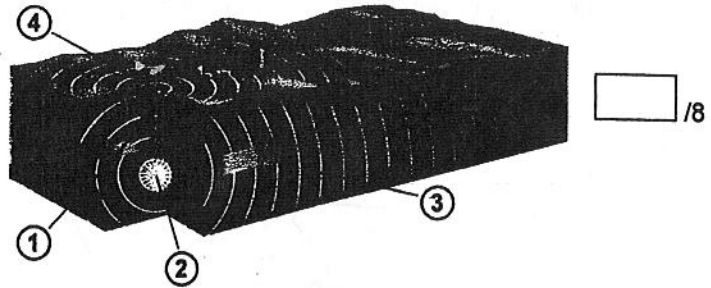
= distance à l'épicentre du séisme

ondes sismiques

distance entre le foyer et épicentre

18

5. Identifie sur l'illustration ci-contre les éléments importants d'un tremblement de terre et donne-en une brève description.

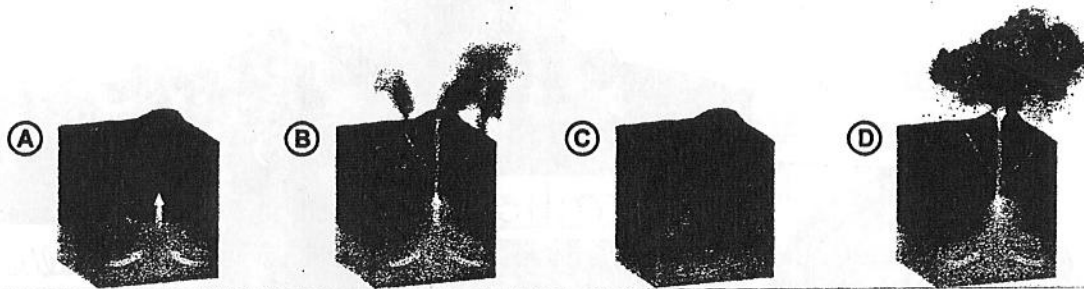


/8

Identification	Description
① faille	séparation entre les plaques
② foyer	l'origine du tremblement de terre
③ ondes sismiques	les vibrations du sol
④ épicentre	l'endroit à la surface qui est situé directement au-dessus du foyer

6. Les illustrations ci-dessous représentent quatre étapes d'une éruption volcanique. Place-les en ordre et explique dans tes mots chacune d'entre elles.

/8



Ordre	Explication
1 C	magma s'accumule dans la chambre magmatique
2 A	la pression dans la chambre magmatique augmente et le magma remonte
3 B	le magma monte dans la cheminée principale et les cheminées secondaires
4 D	Éruption volcanique

19