

1- L'équidistance est :

- a- La distance qui sépare deux courbes de niveau successives.
- b- La même pour toute une carte.
- c- La distance entre deux courbes maitresses.
- d- La distance entre deux points côtés successives.



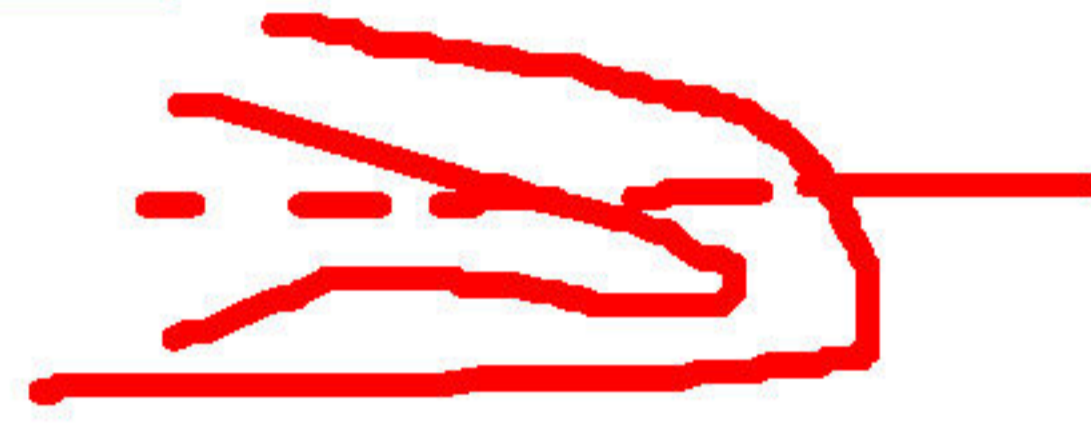
2- Le pendage nous renseigne sur :

- a- L'angle d'inclinaison d'une strate par rapport à l'horizontale.
- b- La pente d'un relief.
- c- Le sommet d'un relief.
- d- L'orientation de l'inclinaison d'un affleurement.



3- Un pli couché se caractérise par :

- a- Un plan axial vertical.
- b- Un plan axial horizontal.
- c- Un flanc inverse.
- d- Une forte pente.



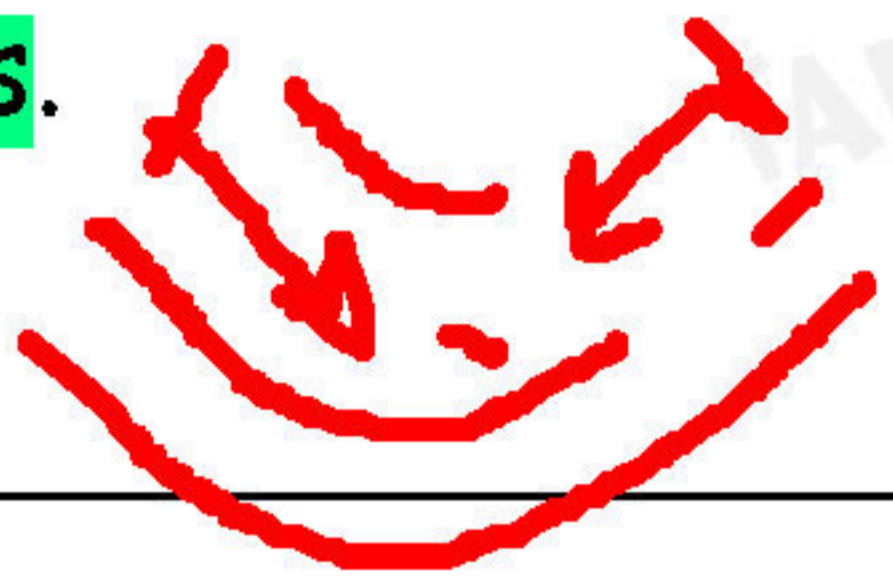
4- Dans le cas d'une faille inverse :

- a- Le plan de faille est incliné.
- b- La surface du terrain augmente.
- c- Le rejet vertical est nul.
- d- Le compartiment soulevé est au-dessous du plan de faille.



5- Si les limites des affleurements sont sécantes avec les courbes de niveau et le pendage est dirigé vers l'intérieur :

- a- Les strates sont horizontales.
- b- Les strates sont plissées.
- c- Il s'agit d'un synclinal.
- d- Il s'agit d'un anticlinal.



6- Un pli droit est caractérisé par :

- a- un rejet horizontal et un rejet vertical.
- b- un plan axial vertical.
- c- deux flancs symétriques.
- d- un compartiment soulevé.



7- Une faille inverse :

- a- provoque un allongement de terrain.
- b- provoque un raccourcissement de terrain.
- c- résulte des forces de compression.
- d- résulte des forces d'extensions.



8- Une strate sédimentaire qui renferme une bélemnite est :

- a- d'âge secondaire.
- b- d'âge tertiaire.
- c- d'âge primaire.
- d- plus récente qu'une strate qui renferme un trilobite ère primaire

9- Un fossile de faciès :

- a- est le reste d'un être vivant qui a vécu dans des milieux différents.
- b- indique l'âge du dépôt de strate.
- c- renseigne sur le milieu de sédimentation.
- d- peut vivre jusqu'à l'ère actuel.

10- L'équidistance des courbes de niveau est

- a- L'écartement des courbes de niveau.
- b- Le rapport entre une longueur mesurée sur la carte et son équivalent sur le terrain.
- c- Constante sur la même carte topographique.
- d- la différence d'altitude entre deux courbes de niveau successives.

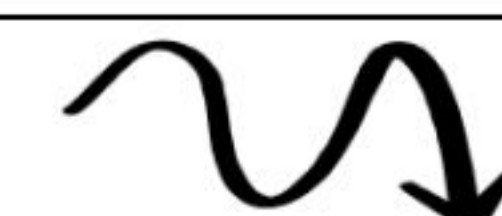
11- L'écartement des courbes de niveau est

- a- Faible lorsque la pente topographique est élevée.
- b- Plus grande quand la pente topographique est plus faible.
- c- La distance horizontale qui les sépare.
- d- Est constant entre deux courbes de niveau successives.



12- Les trilobites sont des bons fossiles stratigraphiques :

- a- Ils ont vécu au même temps que les nummulites.
- b- Ils ont vécu pendant l'ère primaire.
- c- Ils permettent de dater les couches géologiques. datatio absolue
- d- Ils permettent de montrer le pendage des couches géologiques.



13- Un anticlinal est un pli :



a- Dont le cœur est occupé par les couches les plus anciennes.

b- Dont le cœur est occupé par les couches les plus récentes.

c- Dont le plan axial est toujours très proche de l'horizontal.

d- Ayant toujours deux flancs symétriques par rapport à un plan axial vertical.

14- Un pli droit est un pli ayant :

a- Deux flancs symétriques par rapport à un plan axial vertical.

b- Deux flancs symétriques par rapport à un plan axial horizontal.

c- Deux flancs dissymétriques par rapport à un plan axial vertical

d- Un plan axial très proche de l'horizontal.

15- Les failles obliques normales sont des failles:

a- Dont le compartiment abaissé est situé au-dessus du plan de faille.

b- Dont le compartiment soulevé est situé au-dessus du plan de faille.

c- Accompagnées d'un raccourcissement du terrain affecté.

d- Accompagnées d'un allongement du terrain affecté.

16- Sur une carte géologique, les couleurs indiquent:

a- Le pendage des couches.

b- L'âge des couches.

c- La direction des couches par rapport au nord.

d- L'emplacement des ressources naturelles.

17- L'échelle d'une carte géologique :

a- Est la différence entre la distance mesurée sur la carte et la distance réelle sur le terrain.

b- Est la différence entre l'altitude mesurée sur la carte et l'altitude réelle sur le terrain.

c- Est le rapport entre la distance mesurée sur la carte et la distance réelle sur le terrain.

d- Est le rapport entre l'altitude mesurée sur la carte et l'altitude réelle sur le terrain.

18 - Le fossile ci-contre :

strombe



a- est un trilobite.

b- est une bélemnite.

c- a vécu pendant l'Ere Primaire.

d- a vécu pendant l'Ere Quaternaire

19- L'équidistance est là :

a- distance qui sépare deux courbes de niveau successives.

b- même pour toute une carte.

c- distance entre deux courbes maitresses.

d- distance entre deux points côtés successives.

20- Le pendage nous renseigne sur :

a- l'angle d'inclinaison d'une strate par rapport à l'horizontale.

b- la pente d'un relief.

c- le sommet d'un relief.

d- l'orientation de l'inclinaison d'un affleurement.



21- Un pli couché se caractérise par :

a- un plan axial vertical.

b- un plan axial horizontal.

c- un flanc inverse.

d- une forte pente.

22- Dans le cas d'une faille inverse :

a- le plan de faille est incliné.

b- la surface du terrain augmente.

c- le rejet vertical est nul.

d- le compartiment soulevé est au-dessous du plan de faille.

23- Si les limites des affleurements sont sécants avec les courbes de niveau et le pendage est dirigé vers l'intérieur :

a- les strates sont horizontales.

b- les strates sont plissées.

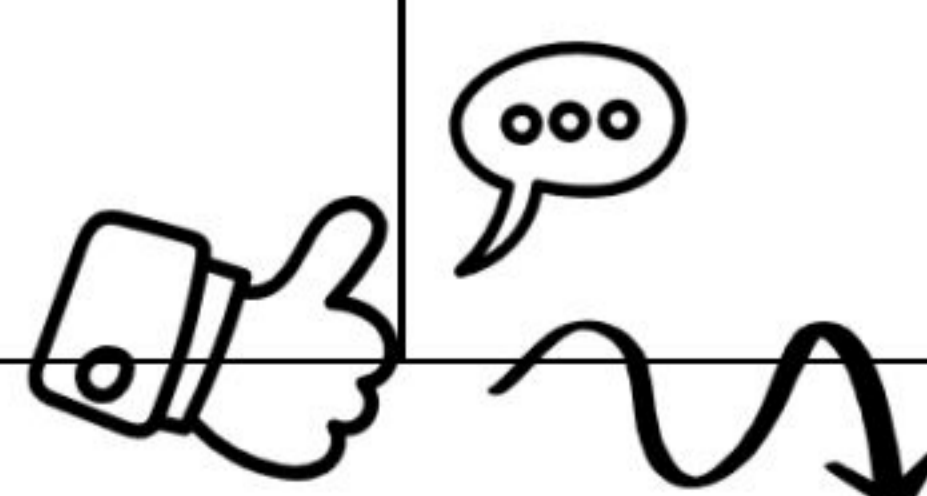
24- L'équidistance d'une carte est :

a- l'écartement entre les courbes de niveau.

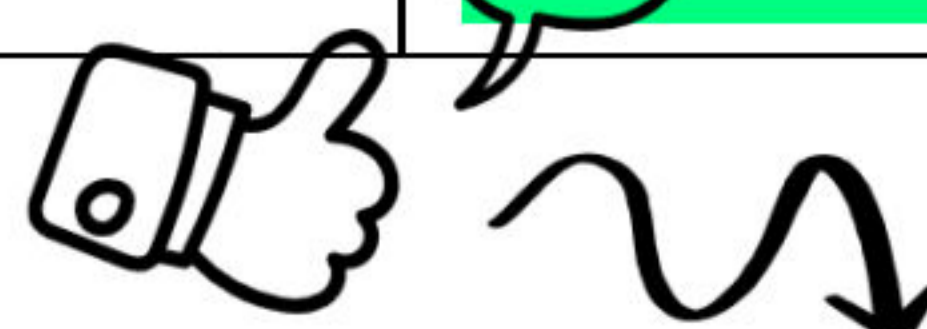
b- le rapport entre une longueur mesurée sur la carte et son équivalent sur le terrain.



<p>c- il s'agit d'un synclinal. d- il s'agit d'un anticlinal.</p>	<p>c- constante pour une même carte topographique. d- la différence d'altitude entre deux courbes de niveau successives.</p>
<p>16- L'écartement au sein d'une carte est : a- faible lorsque la pente topographique est élevée. b- plus grand lorsque la pente topographique est plus faible. c- faible lorsque la pente topographique est faible. d- plus grand lorsque la pente topographique est plus élevée.</p>	<p>17- Les trilobites sont de(s) bons fossiles stratigraphiques : a- ils ont vécu durant l'époque des nummulites. b- ils ont vécu pendant l'ère primaire. c- ils permettent de dater les couches géologiques. d- ils permettent de déterminer le pendage des couches géologiques.</p>
<p>18- Un anticlinal est un pli : a- dont le cœur est occupé par les couches les plus anciennes. b- dont le cœur est occupé par les couches les plus récentes. c- dont le plan axial est toujours très proche de l'horizontal. d- ayant toujours deux flancs symétriques par rapport à un plan axial vertical.</p>	<p>19- Un pli droit est un pli ayant : a- deux flancs symétriques par rapport à un plan axial vertical. b- deux flancs symétriques par rapport à un plan axial horizontal. c- deux flancs dissymétriques par rapport à un plan axial vertical d- un plan axial très proche de l'horizontale.</p>
<p>20- Les failles normales sont des failles : a- dont le compartiment abaissé est situé au-dessus du plan de la faille. b- dont le compartiment soulevé est situé au-dessus du plan de la faille. c- accompagnées d'un raccourcissement du terrain affecté. d- accompagnées d'un allongement du terrain affecté.</p>	<p>21- Sur une carte géologique, les couleurs indiquent : a- le pendage des couches. b- l'âge des couches. c- la direction des couches par rapport au nord. d- l'emplacement des ressources naturelles.</p>
<p>22- L'échelle d'une carte géologique : a- est la différence entre la distance mesurée sur la carte et la distance réelle sur le terrain. b- est la différence entre l'altitude mesurée sur la carte et l'altitude réelle sur le terrain. c- est le rapport entre la distance mesurée sur la carte et la distance réelle sur le terrain. d- est le rapport entre l'altitude mesurée sur la carte et l'altitude réelle sur le terrain</p>	<p>23- La carte topographique est la représentation, à échelle réduite : a- d'un relief sur un plan. b- des routes sur un plan c- du sous-sol d- de la surface terrestre</p>



<p>1-L'équidistance est :</p> <p>a- la distance entre deux courbes de niveau successives.</p> <p>b- la même pour toute une carte.</p> <p>c- la distance entre deux courbes maîtresses</p> <p>d- la distance entre deux points côtés successifs</p>	<p>2- la tectonique est l'étude :</p> <p>a- de la déformation des strates.</p> <p>b- de la sédimentation des couches</p> <p>c- des cartes topographiques</p> <p>d- de l'âge relatif des couches sédimentaires</p>
<p>3- Les principes de la stratigraphie permettent :</p> <p>a- de reconstituer l'ordre d'apparition des dépôts.</p> <p>b- la reconstitution de l'histoire géologique d'une région</p> <p>c- de déterminer les propriétés physico-chimiques d'une roche</p> <p>d- de déterminer la nature des roches sédimentaire.</p>	<p>4-Les zones colorées sur la carte géologique représentent :</p> <p>a- des affleurements des roches de sous-sol</p> <p>b- le pendage d'une couche</p> <p>c- des plis</p> <p>d- l'âge d'une couche sédimentaire</p>
<p>5- La coupe géologique</p> <p>a- est réalisée à partir de la carte géologique</p> <p>b- est réalisée à partir de la carte topographique</p> <p>c- est une projection des affleurements de roches sur un plan</p> <p>d- matérialise la superposition et les structures géologiques</p>	<p>6-Dans le cas de pendage nul (= 0) :</p> <p>a- la couche est verticale</p> <p>b- la couche est horizontale</p> <p>c- la couche est inclinée</p> <p>d- la couche est érodée</p> <p style="text-align: right;">sos action de l'érosion</p>
<p>7- Un synclinal :</p> <p>a- est une faille</p> <p>b- est un pli dans lequel des couches récentes occupent le cœur de la structure</p> <p>c- est une structure tabulaire</p> <p>d- est un pli couché</p> <p style="text-align: right;">couches sont horizontales</p>	<p>8- Si dans une carte géologique, les courbes de niveau sont confondues aux limites des couches cela signifie que :</p> <p>a. les couches ont même épaisseur.</p> <p>b. les couches sont inclinées.</p> <p>c. les couches sont faillées.</p> <p>d. le pendage est nul.</p>
<p>9-La stratigraphie :</p> <p>a- Etudie la succession des strates dans l'ordre chronologique</p> <p>b- Est l'étude des fossiles</p> <p>c- Contribue à la reconstitution paléontologie de la terre</p> <p>d- Se base sur les principes et l'échelle stratigraphique.</p>	<p>10- La tectonique est :</p> <p>a- La datation des strates</p> <p>b- L'étude des fossiles</p> <p>c- L'étude des déformations des strates</p> <p>d- L'étude de la succession des êtres vivants</p>
<p>11- Un pli présente :</p> <p>a- Un rejet horizontal et un rejet vertical</p> <p>b- Un plan axial</p> <p>c- Deux flancs</p> <p>d- Un compartiment élevé et un compartiment abaissé</p>	<p>12- Un synclinal :</p> <p>a) est une faille</p> <p>b) est un pli dans lequel la couche la plus récente occupe le cœur de la structure</p> <p>c) est une structure tabulaire</p> <p>d) est un ensemble de couches qui ont une courbure dirigée vers le bas</p>



13- Les trilobites sont des fossiles qui caractérisent :

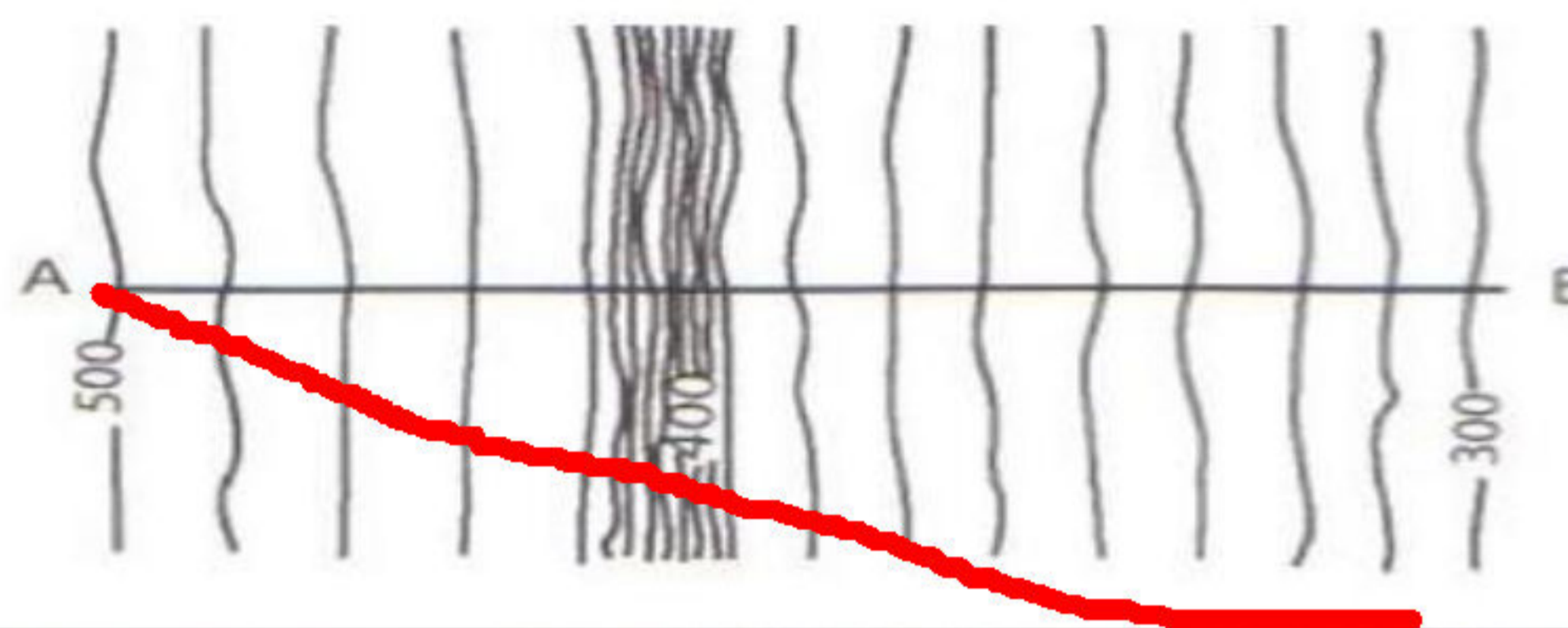
- a) l'ère primaire
- b) l'ère secondaire
- c) l'ère tertiaire
- d) L'ère quaternaire

14- Les bons fossiles chronostratigraphiques se caractérisent par :

- a) une évolution lente dans le temps
- b) une évolution rapide dans le temps
- c) une extension géographique vaste
- d) une extension géographique étroite

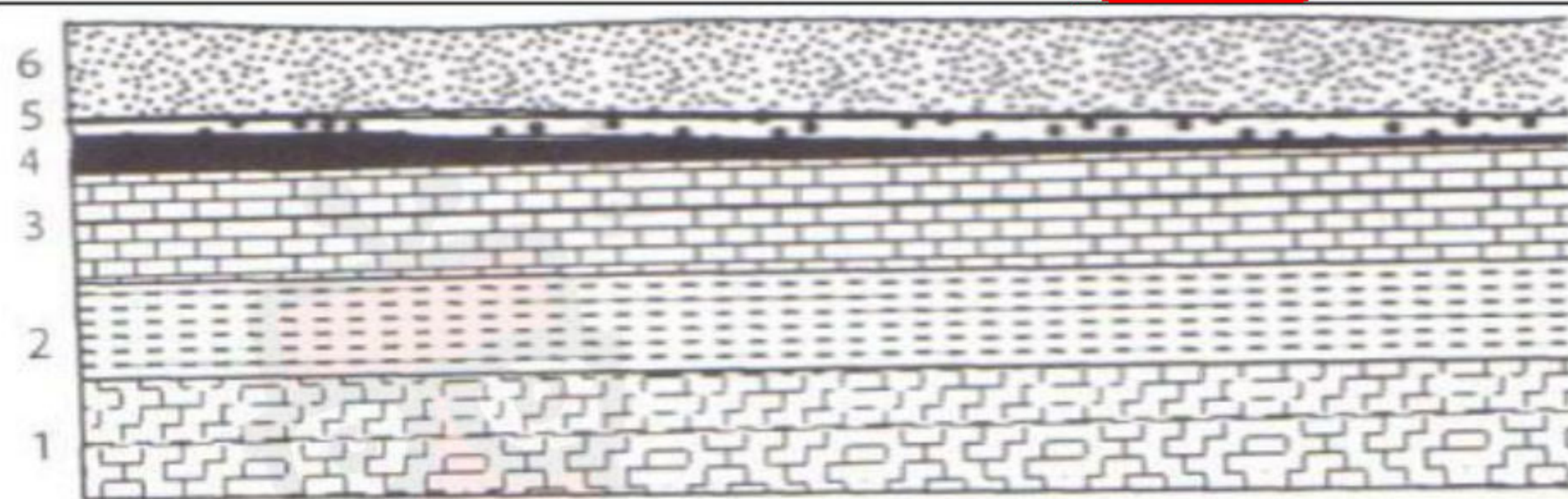
1- Le document 1 ci-contre est un extrait d'une carte topographique illustrant :

- a) une pente concave
- b) une pente convexe
- c) une pente à variation brusque
- d) une rupture de pente



2- Le document 2 ci-contre représente une série stratigraphique illustrant :

- a) une discordance simple
- b) une lacune sédimentaire
- c) une lacune par régression marine
- d) une discordance angulaire



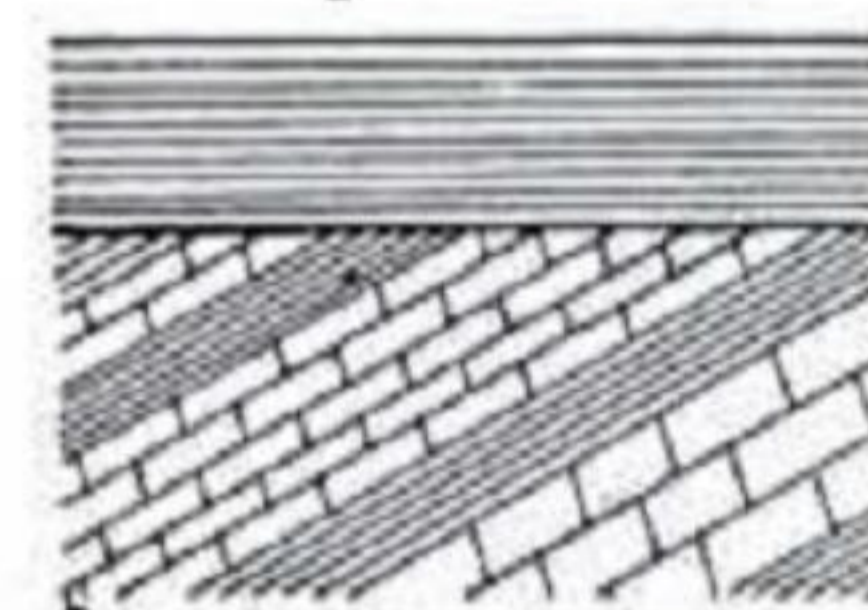
1. L'extrait suivant d'une carte topographique représente :

- a. un sommet
- b. une cuvette
- c. une plaine
- d. une faille



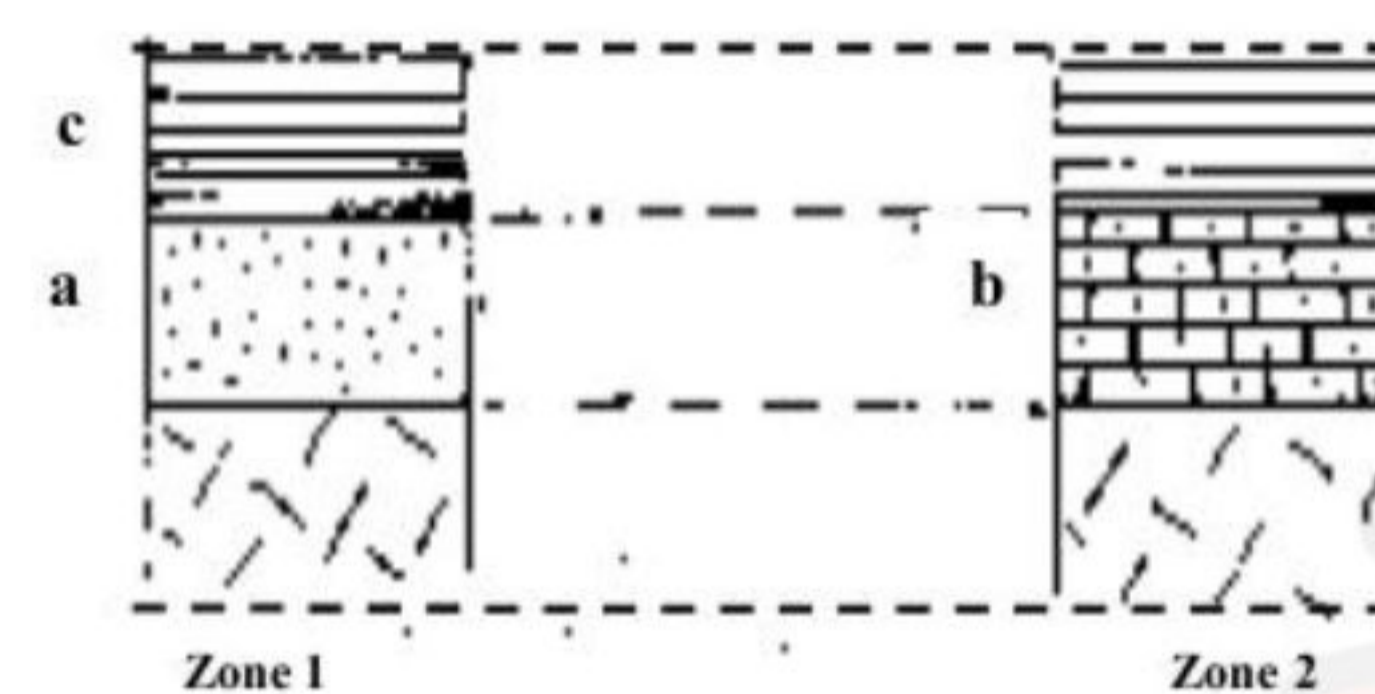
2. La structure géologique suivante correspond à une:

- a. concordance
- b. discordance
- c. stratification horizontale
- d. anticlinal



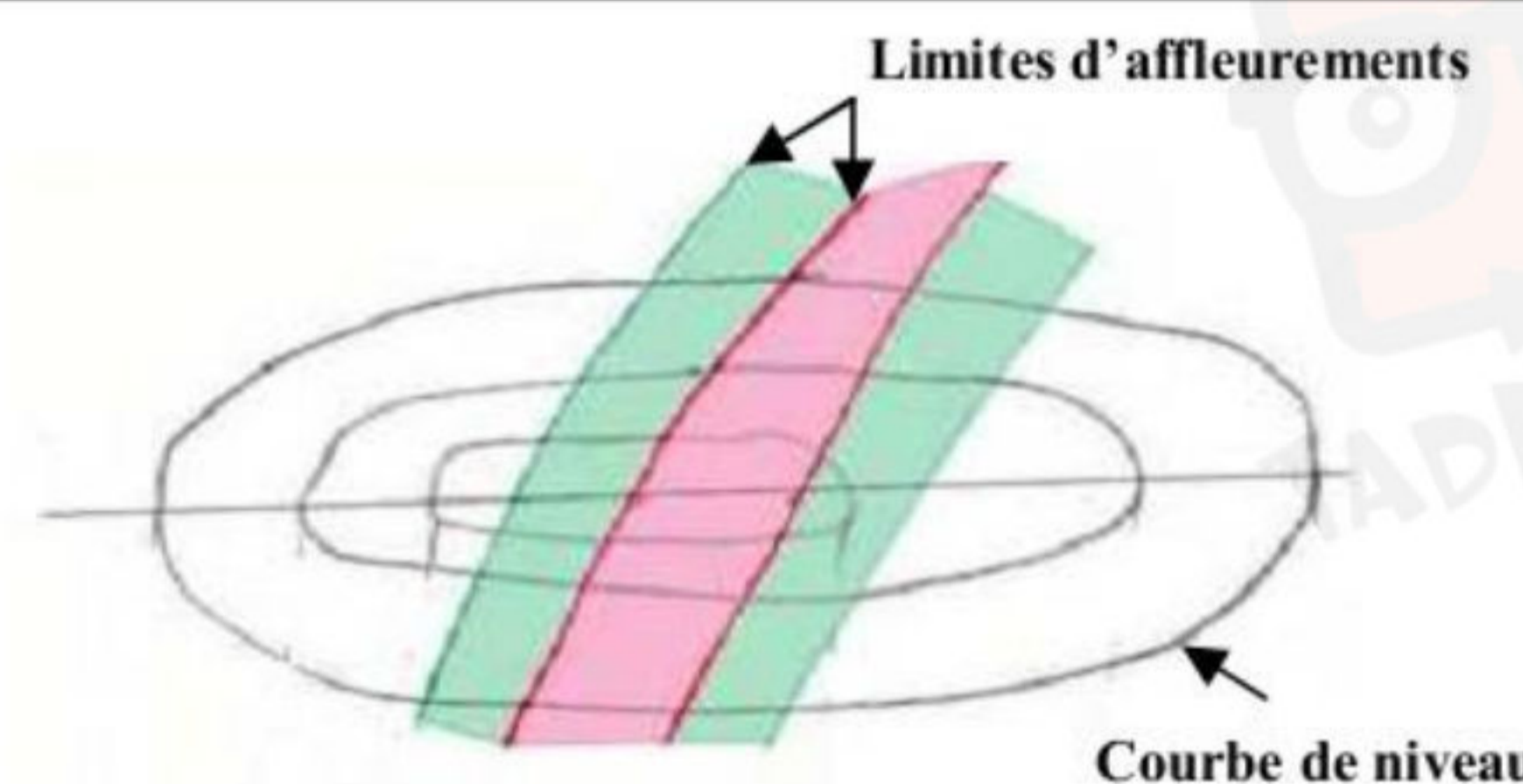
3. On considère les deux affleurements dans les zones 1 et 2 suivantes:

- a. les strates a et b ont même âge relatif.
- b. la strate b est plus ancienne que la strate a.
- c. la strate c est plus récente que la strate b.
- d. la strate b est plus récente que la strate c.



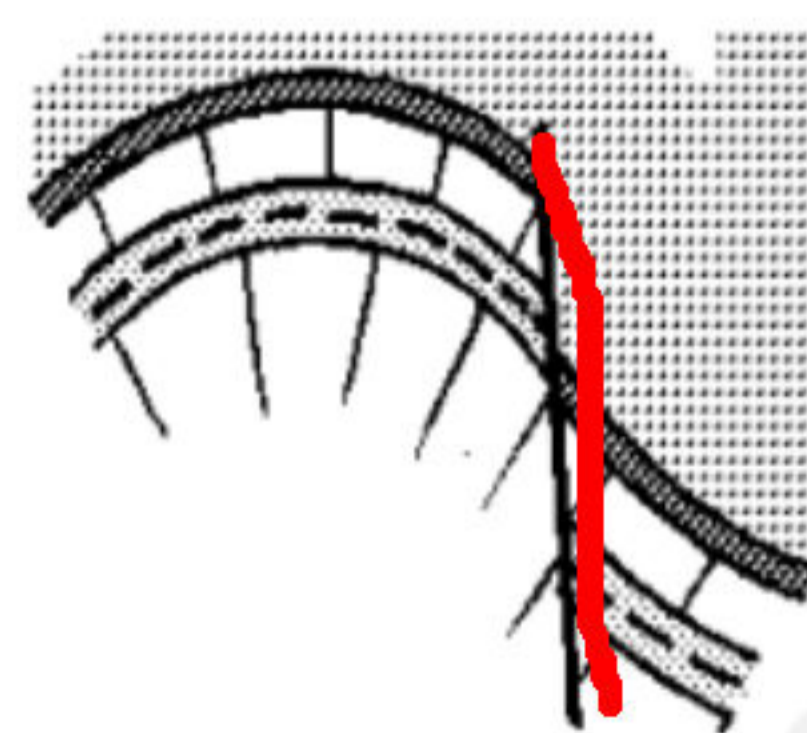
4. Au niveau de l'extrait suivant d'une carte géologique:

- a. Les couches sont horizontales.
- b. Les couches sont inclinées.
- c. Le pendage des couches est nul.
- d. Les limites des affleurements sont ~~perpendiculaires~~ aux courbes de niveau.



5. Le schéma suivant montre un (e):

- a. faille plissée.
- b. pli faillé.
- c. faille normale.
- d. faille inverse



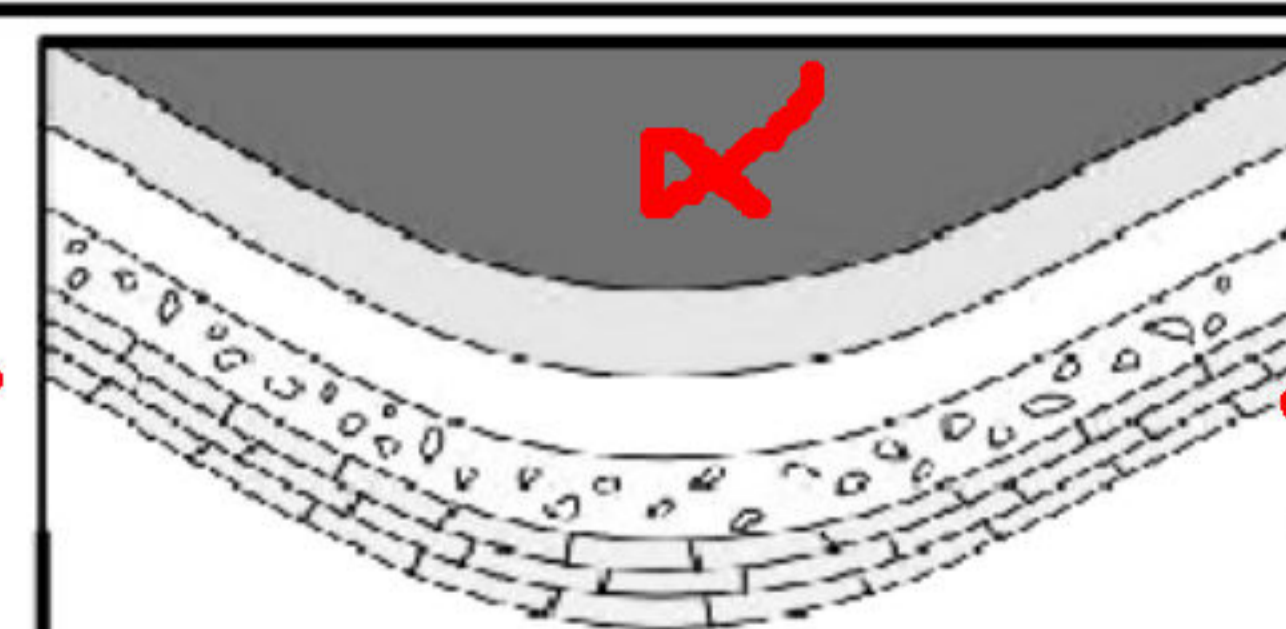
6. Le fossile suivant :

- a. est un trilobite.
- b. caractérise l'ère secondaire.
- c. caractérise l'ère tertiaire.
- d. est un fossile chrono stratigraphique.



7. La structure géologique suivante :

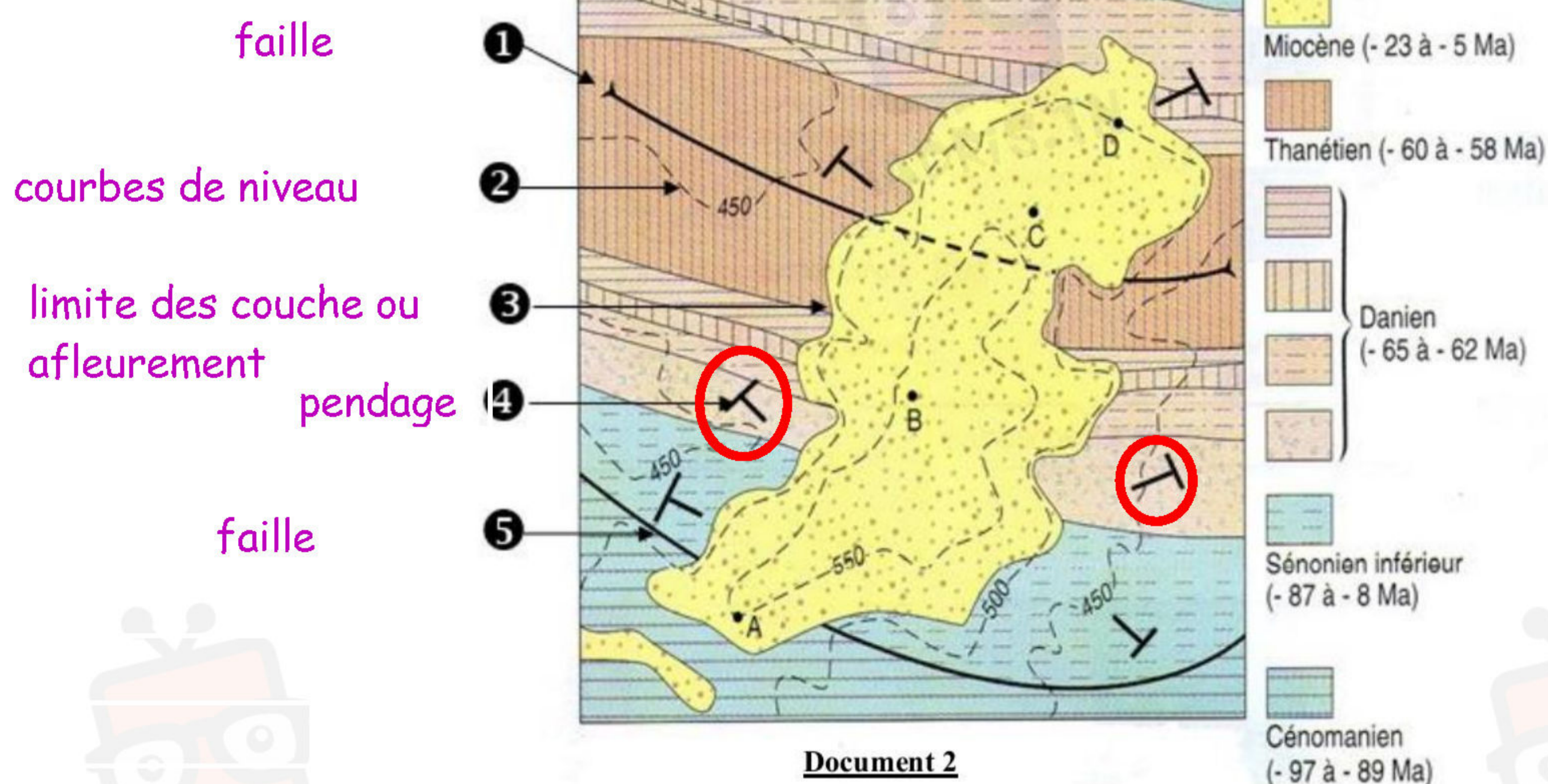
- a. correspond à un plissement des strates.
- b. est occupée dans son cœur par la plus récente couche.
- c. résulte des forces souples de dilatation.
- d. résulte des forces de distension.



Complétez le tableau

Nature du phénomène	deformation cassante	deformation cassante
Origine	forces d'origine interne de distension	forces d'origine interne de compression
Le rejet horizontal correspond à	$R_H = 0$	$R_H = 0$
Le compartiment soulevé se trouve (par rapport au plan de faille)	au dessous du plan de faille	au dessus du plan de faille

On donne l'extrait suivant :



<p><u>Type de carte :</u> (0,5pt)</p> <p>.. carte géologique</p> <p>.....</p>	<p><u>Justification :</u> (1pt)</p> <p>represente les affleurement des couches de sous sol</p> <p>.....</p>
<p><u>Légende :</u> (2,5pts)</p> <p>①</p> <p>②</p> <p>③</p> <p>④</p> <p>⑤</p>	
<p><u>Nature de la structure géologique :</u> (0,5pt)</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p><u>Justification :</u> (1pt)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>



Exercice N1

1- Rappeler la définition d'un fossile

un fossile est le reste des êtres vivants ou les traces de leurs activités conservés dans une couche sédimentaire jusqu'à nos jours

2
- a- Le document 1 représente la répartition dans le temps de quelques fossiles, lesquels sont considérés comme bon fossile chrono stratigraphique, justifier votre réponse.

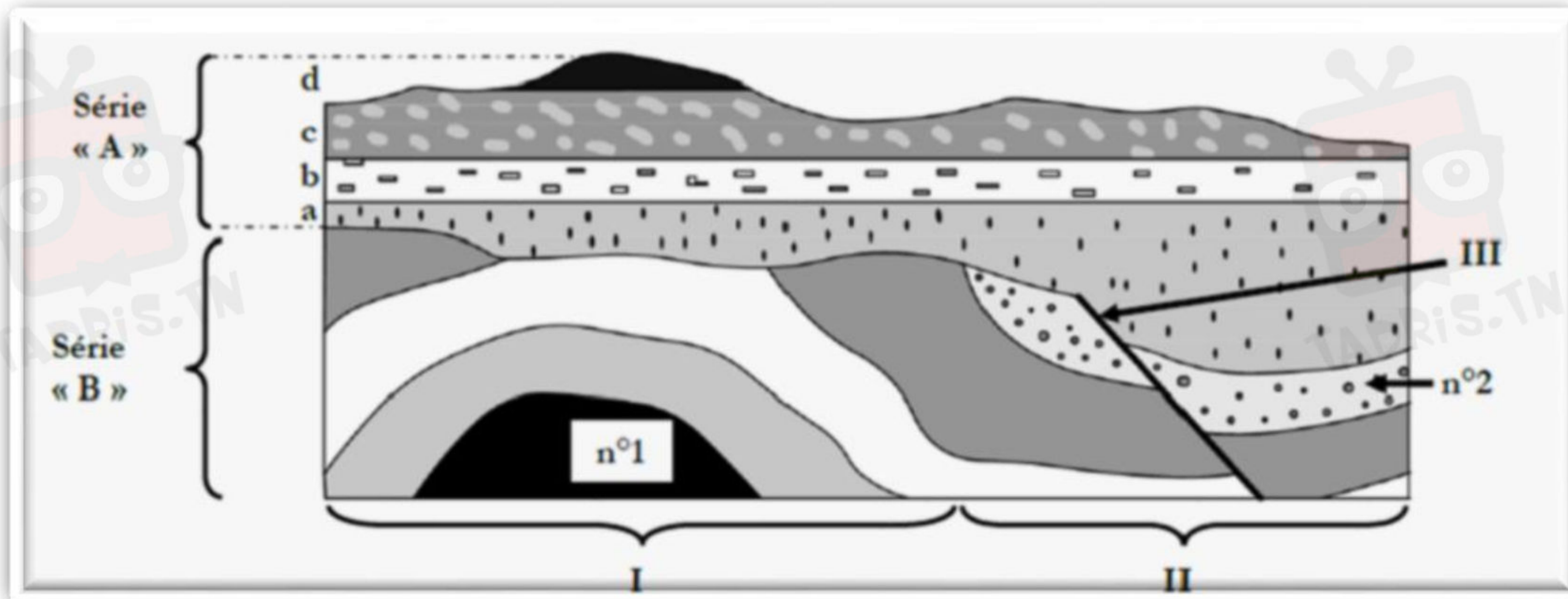
A: caractérise l'ère primaire
D: caractérise l'ère tertiaire

b- Donner des exemples, à partir de ce que vous avez étudié.

Eres	Fossiles
Quaternaire	C
Tertiaire	B, D (Nummilite pecten)
Secondaire	
Primaire	A (trilobite)

Exercice N2

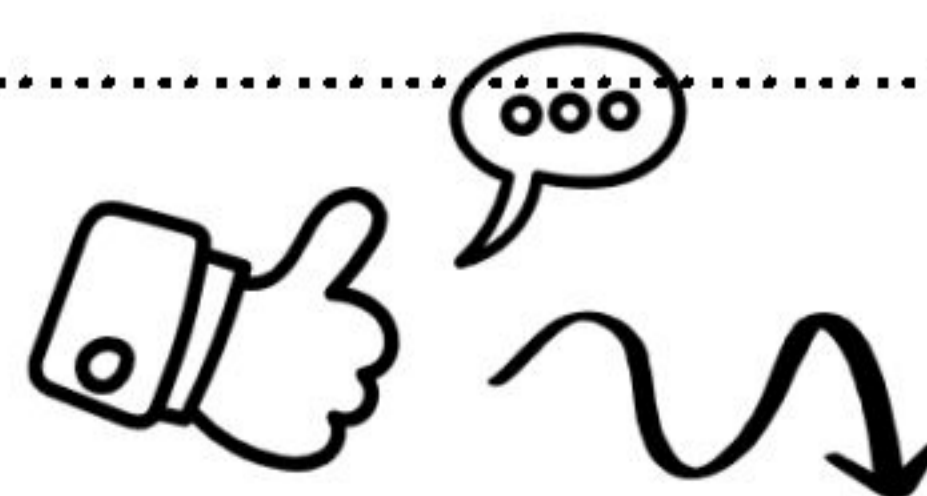
Le document 3 représente la coupe géologique suivante :



- Etude de la série A

1- Décrire la série A.

2- Préciser l'âge de la strate b et énoncer le principe utilisé.



3- Sachant que la série A s'est formée pendant l'ère secondaire, dans un milieu marin nommer un exemple de fossile qu'il est possible de trouver dans les strates de cette série.

II- Etude de la série B

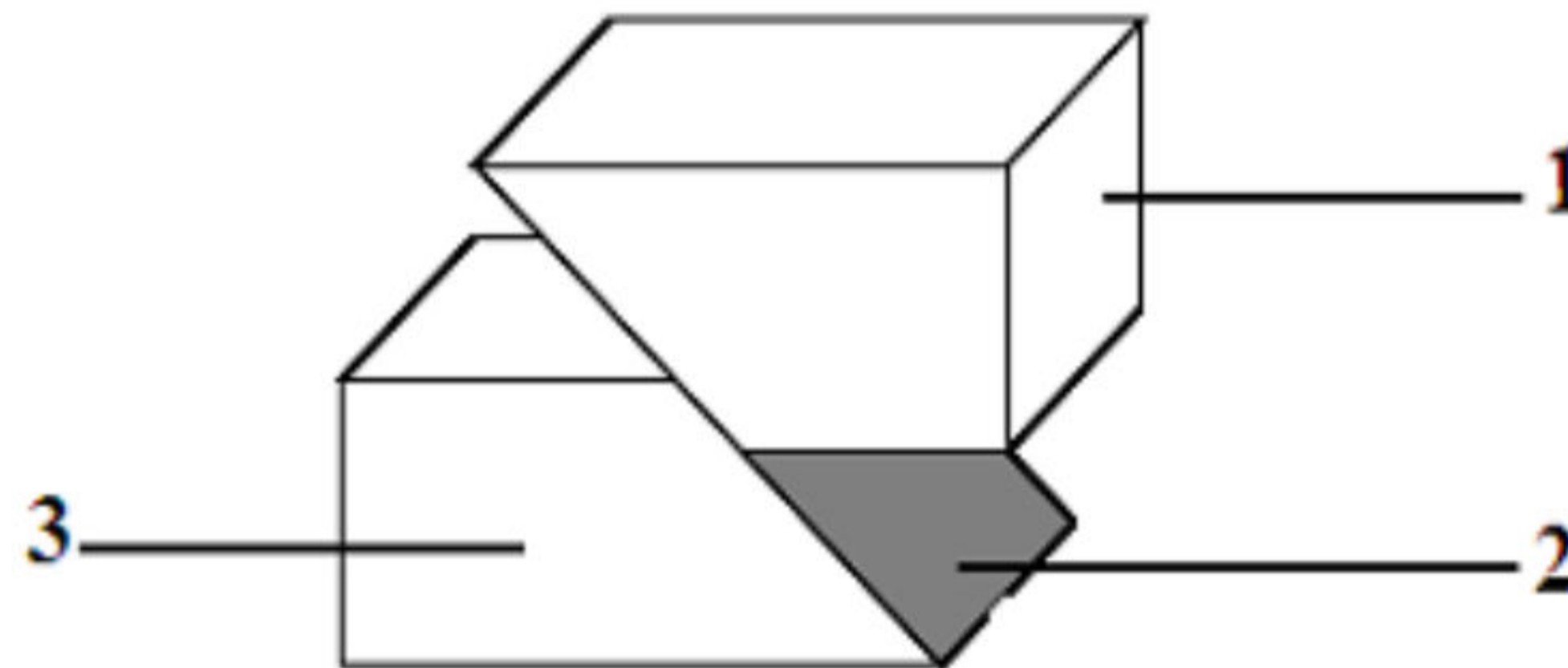
1- Nommer les déformations I, II, III observées.

2- Préciser l'âge relatif de la strate n°1 et de la strate n°2 en justifiant.

III- Reconstituer l'histoire géologique de cette région, schéma non demandé.

Exercice N3

1-Légender et titrer le document ci-dessous.



2- Nommez et Indiquez l'origine de cette déformation.

3- Ces accidents géologiques provoquent-ils une extension ou un raccourcissement de la surface ? Justifiez.

