

Université Abdelmalek Esaâdi Faculté des Sciences – Tétouan

العدي الالك العدي الالك العدي Université Abdelmaleh Essadi

Département de Géologie

Travaux dirigés de Géologie Générale TD 4

(S1 - SVT)

Exemple d'Examen

(Session automne 2019/2020)

1h30

Professeurs: Kh. ALUNI, A. Mihraje, D. Sadkaoui

Année universitaire: 2021/2022

Pour chaque question, une seule proposition est exacte. Répondez en cochant la case correspondante.

Pour chaque réponse juste, sera attribué 1 point, une réponse contenant une proposition inexacte vaut 0 point.

1/ Une planète tellurique est :

- A. Une planète rocheuses
- B. Une planète gazeuse
- C. Un astéroïde
- D. Une météorite

2/ Les planètes telluriques du système solaire sont :

- A. Venus Terre- Mars Jupiter
- B. Terre- Mars Jupiter Saturne
- C. Mercure Venus Terre- Mars
- D. Mars Jupiter Saturne Uranus

1/ Une planète tellurique est :

- A. Une planète rocheuses
- B. Une planète gazeuse
- C. Un astéroïde
- D. Une météorite

2/ Les planètes telluriques du système solaire sont :

- A. Venus Terre- Mars Jupiter
- B. Terre- Mars Jupiter Saturne
- C. Mercure Venus Terre- Mars
- D. Mars Jupiter Saturne Uranus

3/ Les ondes sismiques prennent naissance au niveau

- du:A. Foyer
 - B. L'épicentre
 - C. L'antipode
 - D. Le noyau de la terre
- 2/ Pour enregistrer toutes les composantes d'un séisme, il faut au minimum :
 - A. Deux sismographes horizontaux et un vertical
 - B. Deux sismographes verticaux et un horizontal
 - C. Trois sismographes horizontaux
 - D. Trois sismographes verticaux

- 3/ Les ondes sismiques prennent naissance au niveau
- du : A. Foyer
 - B. L'épicentre
 - C. L'antipode
 - D. Le noyau de la terre
- 4/ Pour enregistrer toutes les composantes d'un séisme, il faut au minimum :
 - A. Deux sismographes horizontaux et un vertical
 - B. Deux sismographes verticaux et un horizontal
 - C. Trois sismographes horizontaux
 - D. Trois sismographes verticaux

5/ Les sismographes horizontaux permettent d'enregistrer :

- A. La composante verticale du séisme
- B. La composante horizontale du séisme
- C. La composante horizontale et verticale du séisme
- D. Le foyer du séisme

- 5/ Les sismographes horizontaux permettent d'enregistrer :
 - A. La composante verticale du séisme
- B. La composante horizontale du séisme
- C. La composante horizontale et verticale du séisme
- D. Le foyer du séisme

6/ La discontinuité de Moho est la limite entre :

- A. L'asthénosphère et la mésosphère
- B. Le manteau et le noyau
- C. La croûte et le manteau
- D. Le noyau interne et le noyau externe

6/ La discontinuité de Moho est la limite entre :

- A. L'asthénosphère et la mésosphère
- B. Le manteau et le noyau
- C. La croûte et le manteau
- D. Le noyau interne et le noyau externe

7/ A quel type de galaxie appartient la voie lactée ?

- A. Galaxie spirale
- B. Galaxie elliptique
- C. Galaxie irrégulière
- D. Galaxie circulaire

7/ A quel type de galaxie appartient la voie lactée ?

- A. Galaxie spirale
- B. Galaxie elliptique
- C. Galaxie irrégulière
- D. Galaxie circulaire

8/ La géochronologie absolue est basée sur :

- A. Les principes de stratigraphie
- B. La désintégration radioactive
- C. L'étude des fossiles
- D. Le champ magnétique terrestre

8/ La géochronologie absolue est basée sur :

- A. Les principes de stratigraphie
- B. La désintégration radioactive
- C. L'étude des fossiles
- D. Le champ magnétique terrestre

9/ En radiochronologie, la période T est :

- A. La constante de désintégration de l'élément radioactif
- B. Temps au bout duquel la moitié de l'élément père est désintégré en élément fils
- C. Temps nécessaire pour la désintégration de la totalité des éléments pères
- D. L'âge des roches

9/ En radiochronologie, la période T est:

- A. La constante de désintégration de l'élément radioactif
- B. Temps au bout duquel la moitié de l'élément père est désintégré en élément fils
- C. Temps nécessaire pour la désintégration de la totalité des éléments pères
- D. L'âge des roches

10/ La fermeture du système pour la méthode du carbone 14 est :

- A. La cristallisation du minéral
- B. La mort de l'être vivant
- C. La sédimentation des particules
- D. La découverte du fossile

10/ La fermeture du système pour la méthode du carbone 14 est :

- A. La cristallisation du minéral
- B. La mort de l'être vivant
- C. La sédimentation des particules
- D. La découverte du fossile

11/ L'extinction des dinosaures marque :

- A. Le passage Mésozoïque/ Cénozoïque
- B. Le début du Mésozoïque
- C. La fin de l'ère des mammifères
- D. Le début de l'ère des reptiles

12/ Le jurassique est une période du :

- A. Précambrien
- B. Paléozoïque
- C. Mésozoïque
- D. Cénozoïque

11/ L'extinction des dinosaures marque :

- A. Le passage Mésozoïque/ Cénozoïque
- B. Le début du Mésozoïque
- C. La fin de l'ère des mammifères
- D. Le début de l'ère des reptiles

12/ Le jurassique est une période du :

- A. Précambrien
- B. Paléozoïque
- C. Mésozoïque
- D. Cénozoïque

13/ L'Hadéen représente:

- A. La période dite « Terre Boule de Feu »
- B. 65% de l'histoire de la terre
- C. Une durée de 2,5 Milliards d'années
- D. Un éon qui a durée 600 Milliards d'années

14/ La faune d'Ediacara caractérise :

- A. Le cambrien
- B. La glaciation du Cryogénien
- C. La fin du Protérozoïque
- D. La période dite « Terre Boule de Neige »

13/ L'Hadéen représente:

- A. La période dite « Terre Boule de Feu »
- B. 65% de l'histoire de la terre
- C. Une durée de 2,5 Milliards d'années
- D. Un éon qui a durée 600 Milliards d'années

14/ La faune d'Ediacara caractérise :

- A. Le cambrien
- B. La glaciation du Cryogénien
- C. La fin du Protérozoïque
- D. La période dite « Terre Boule de Neige »

15/ La Pangée est un super continent :

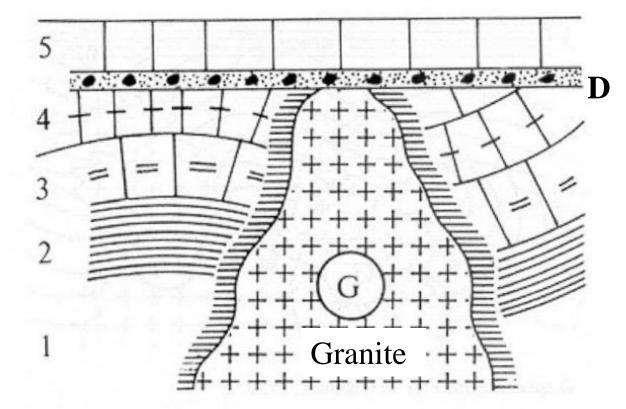
- A. De la fin du Permien
- B. Antérieur au supercontinent Rodinia
- C. Antérieur au Gondwana
- D. Du début du Cambrien

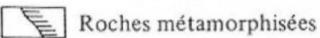
15/ La Pangée est un super continent :

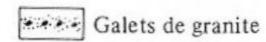
- A. De la fin du Permien
- B. Antérieur au supercontinent Rodinia
- C. Antérieur au Gondwana
- D. Du début du Cambrien

16/ (Voir coupe géologique) le massif de granite G est :

- A. Plus récent que la couche 5
- B. Plus récent que la couche 4 et plus ancien que la couche 5
- C./ De même âge que la couche 4
- D. De même âge que la couche 5



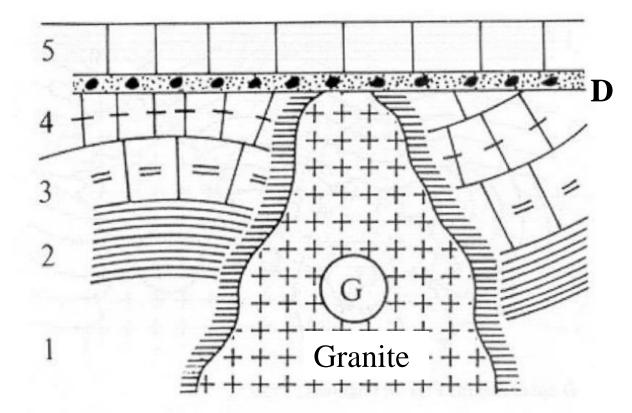




1,2,3,4 et 5 : Roches sédimentaires

16/ (Voir coupe géologique) le massif de granite G est :

- A. Plus récent que la couche 5
- B. Plus récent que la couche 4 et plus ancien que la couche 5
- C./ De même âge que la couche 4
- D. De même âge que la couche 5



Roches métamorphisées

Galets de granite

1,2,3,4 et 5 : Roches sédimentaires

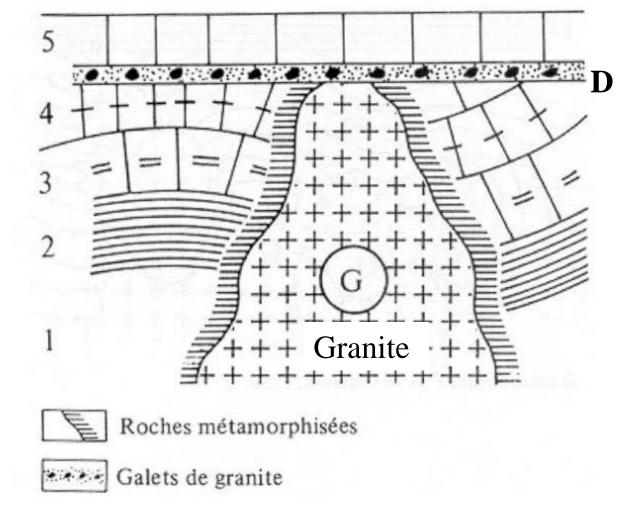
17/ (Voir coupe géologique) le principe permettant d'établir l'âge relatif du massif de granite G est :

A. Le principe de superposition

B. Le principe d'inclusion

C. Le principe d'identité paléontologique

D. Le principe de recoupement



1,2,3,4 et 5 : Roches sédimentaires

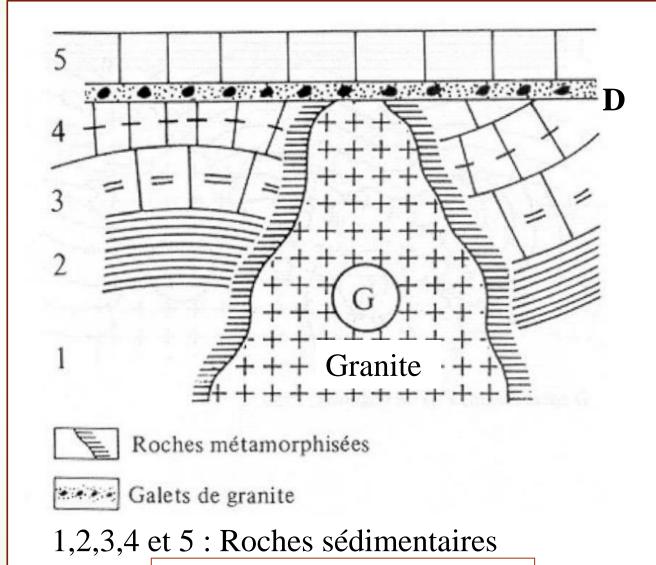
17/ (Voir coupe géologique) le principe permettant d'établir l'âge relatif du massif de granite G est :

A. Le principe de superposition

B. Le principe d'inclusion

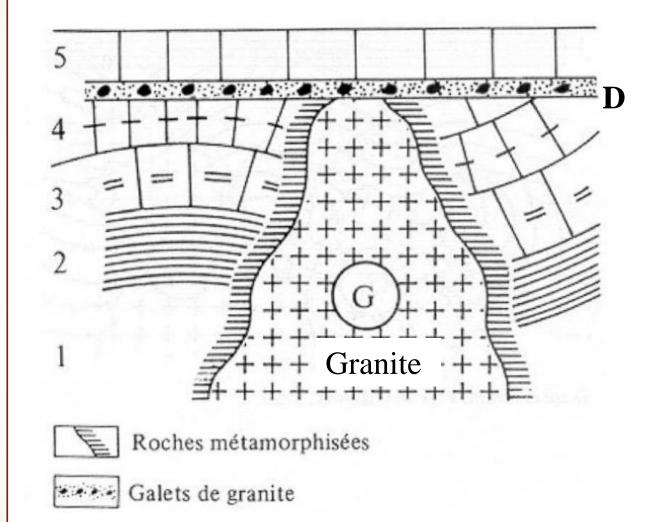
C. Le principe d'identité paléontologique

D. Le principe de recoupement



18/ (Voir coupe géologique) le principe de recoupement signifie :

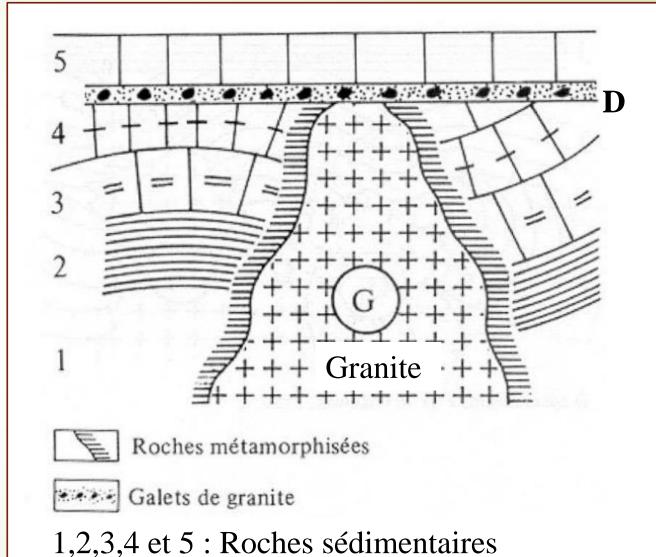
- A. Une même couche a le même âge sur tout son étendu
- B. Les couches sont plus anciennes que les structures qui les traversent
- C. Les fragments de roches inclus dans une couche sont plus anciens que leur encaissant
- D. La couche la plus ancienne se trouve à la base de la série



1,2,3,4 et 5 : Roches sédimentaires

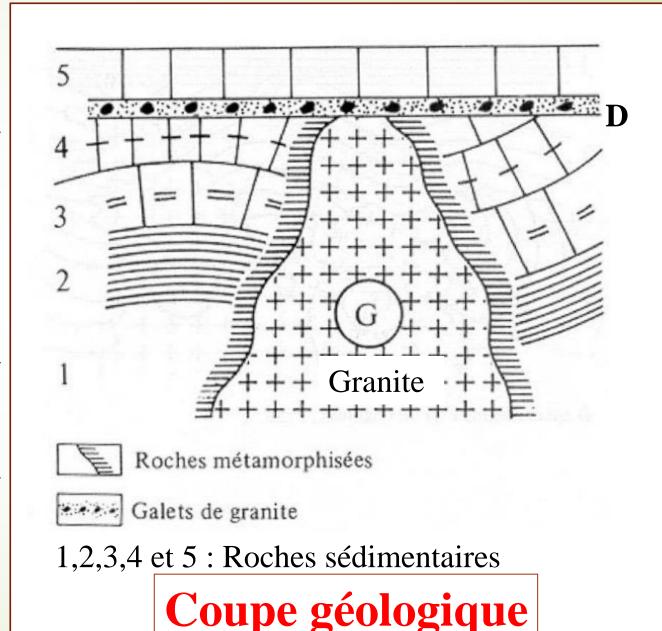
18/ (Voir coupe géologique) le principe de recoupement signifie :

- A. Une même couche a le même âge sur tout son étendu
- B. Les couches sont plus anciennes que les structures qui les traversent
- C. Les fragments de roches inclus dans une couche sont plus anciens que leur encaissant
- D. La couche la plus ancienne se trouve à la base de la série



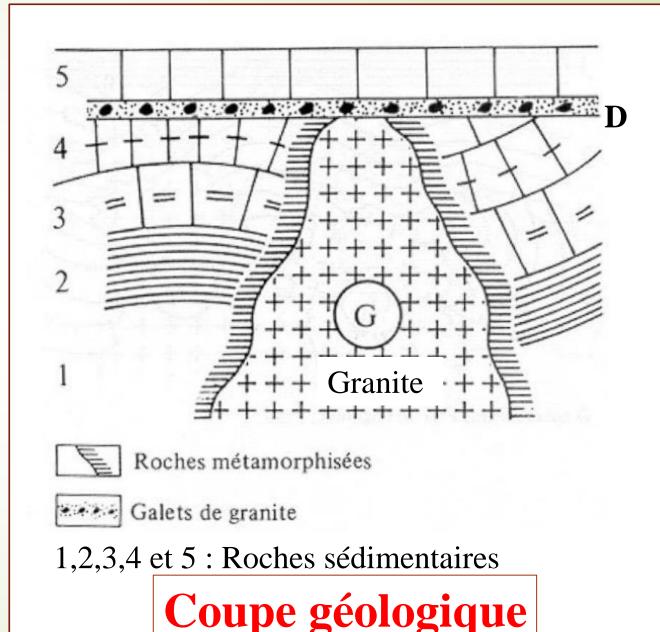
19/ (Voir coupe géologique) la phase de déformation est :

- A. Postérieure au dépôt de la couche 4
- B. Antérieure au dépôt de la couche 4
- C. Postérieure au dépôt de la couche 5
- D. Postérieure au dépôt de la couche 3



19/ (Voir coupe géologique) la phase de déformation est :

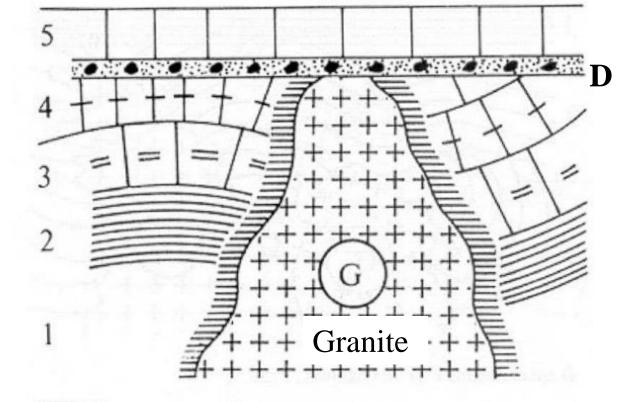
- A. Postérieure au dépôt de la couche 4
- B. Antérieure au dépôt de la couche 4
- C. Postérieure au dépôt de la couche 5
- D. Postérieure au dépôt de la couche 3

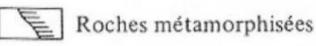


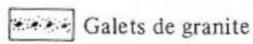
20/ (Voir coupe géologique) L'histoire des événements géologiques présentés dans la coupe peut être décrite de la manière suivante (du plus

ancien au plus récent):

- A. 1-2-3-4- phase de déformation 5 phase d'érosion granite G.
- B. 1-2-3-4- intrusion granite G-phase d'érosion 5 –phase de déformation.
- C. 1-2-3-4- intrusion granite G—phase d'érosion phase de déformation 5.
- D. 1-2-3-4- phase de déformation intrusion granite G phase d'érosion 5.





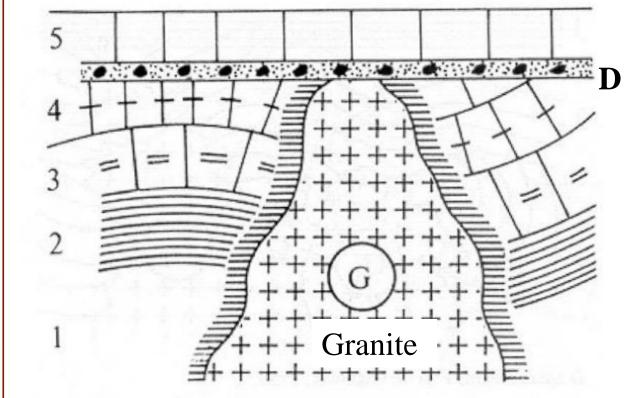


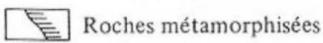
1,2,3,4 et 5 : Roches sédimentaires

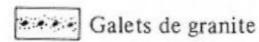
20/ (Voir coupe géologique) L'histoire des événements géologiques présentés dans la coupe peut être décrite de la manière suivante (du plus

ancien au plus récent):

- A. 1-2-3-4- phase de déformation 5 phase d'érosion granite G.
- B. 1-2-3-4- intrusion granite G-phase d'érosion 5 –phase de déformation.
- C. 1-2-3-4- intrusion granite G-phase d'érosion phase de déformation 5.
- D. 1-2-3-4- phase de déformation intrusion granite G phase d'érosion 5.







1,2,3,4 et 5 : Roches sédimentaires

