

# Bassins sédimentaires et formation des roches sédimentaires

Géologie · Practice Test · 19 Questions

---

## 1. Qu'est-ce que la sédimentation ?

- A) La formation de roches par métamorphisme.
- B) La mise en place d'un sédiment par dépôt et accumulation de particules et/ou précipitation d'ions en solution.
- C) L'érosion des montagnes par le vent.
- D) La transformation des roches ignées en roches métamorphiques.

## 2. Dans quoi s'opère la sédimentation ?

- A) Dans les volcans.
- B) Dans les failles sismiques.
- C) Dans des bassins sédimentaires.
- D) Dans les zones de subduction.

## 3. Qu'est-ce qui conditionne la géométrie d'un bassin sédimentaire ?

- A) La température interne de la Terre.
- B) Le contexte géodynamique.
- C) L'activité volcanique.
- D) La composition chimique de l'atmosphère.

## 4. Qu'est-ce que l'accommodation dans un bassin sédimentaire ?

- A) La quantité de sédiments disponibles.
- B) La profondeur du bassin.
- C) L'espace potentiellement disponible entre le niveau de la mer et le fond du bassin.
- D) La vitesse du courant marin.

## 5. Qu'est-ce que l'eustatisme ?

- A) La subsidence d'une zone continentale.
- B) La variation du niveau marin absolu.
- C) Le mouvement des plaques tectoniques.
- D) La pression exercée par les sédiments.

## 6. Comment les sédiments sont-ils transformés en roches sédimentaires ?

- A) Par fusion et refroidissement.
- B) Par métamorphisme de haute pression.
- C) Par diagenèse.
- D) Par érosion et transport.

**7. Quels sont les mécanismes physiques de la diagenèse ?**

- A) Précipitation et dissolution.
- B) Compaction.
- C) Recristallisation.
- D) Érosion et sédimentation.

**8. Quels sont les mécanismes chimiques de la diagenèse ?**

- A) Compaction et érosion.
- B) Précipitation, dissolution et recristallisation.
- C) Tectonique et sédimentation.
- D) Volcanisme et érosion.

**9. Quel phénomène peut conduire à la réduction de la porosité lors de la diagenèse ?**

- A) La compaction.
- B) La dissolution.
- C) La cimentation.
- D) La recristallisation.

**10. Qu'est-ce que l'épigénie ?**

- A) La formation de nouveaux minéraux stables de même composition chimique.
- B) La dissolution de minéraux existants.
- C) La compaction des sédiments.
- D) La précipitation de nouveaux minéraux.

**11. Qu'est-ce que la métasomatose ?**

- A) Un phénomène de pression-dissolution.
- B) Un remplacement de minéraux.
- C) La compaction chimique.
- D) La recristallisation.

**12. Quel phénomène peut conduire à la formation de stylolithes dans les calcaires lors de la compaction ?**

- A) La dissolution.
- B) La précipitation.
- C) La pression-dissolution.
- D) La recristallisation.

**13. Comment se classent les roches détritiques selon la granulométrie ?**

- A) Selon leur composition chimique.
- B) Selon la taille des éléments figurés (rudites, arénites, lutites).
- C) Selon leur couleur.
- D) Selon leur origine volcanique.

**14. Quelle roche consolidée correspond à une granulométrie supérieure à 2 mm ?**

- A) Grès.
- B) Argilite.
- C) Conglomérat (brèche ou poudingue).
- D) Siltite.

**15. Quelle roche consolidée correspond à une granulométrie entre 63 µm et 2 mm ?**

- A) Conglomérat.
- B) Grès.
- C) Argilite.
- D) Siltite.

**16. Combien y a-t-il de grands types de bassins sédimentaires associés à des contextes géodynamiques variés ?**

- A) Deux.
- B) Trois.
- C) Quatre.
- D) Cinq.

**17. Dans quel contexte géodynamique se forment les bassins de type Rift et Marge passive ?**

- A) Contexte de convergence.
- B) Contexte de coulissage.
- C) Contexte de divergence.
- D) Contexte de compression.

**18. Qu'est-ce qu'un bassin en pull apart ?**

- A) Un bassin formé en contexte de convergence.
- B) Un bassin formé en contexte de divergence.
- C) Un bassin formé par le relais extensif entre deux décrochements.
- D) Un bassin formé par la collision de deux croûtes continentales.

**19. Qu'est-ce qu'un bassin d'avant-chaîne ?**

- A) Un bassin formé en contexte de divergence.
- B) Un bassin flexural en contexte de convergence de deux croûtes continentales.
- C) Un bassin formé par le relais extensif entre deux décrochements.
- D) Un bassin intracratonique.