

Option : GENIE CIVIL, TRAVAUX PUBLICS, HYDRAULIQUE
Module GEOLOGIE APPLIQUEE

Corrigé type

- 1 Suivant leur genèse les roches sédimentaires sont classées en :
 - ☐ Roches biochimiques + Roches filoniennes + Roches magmatiques
 - ☐ Roches filoniennes + Roches terrigènes
 - ☒ Roches terrigènes + Roches biochimiques
- 2 Les roches magmatiques se forment à partir de la désintégration d'autres roches à la surface de la terre.
 - ☐ Vrai
 - ☒ Faux
- 3 La lithosphère est constituée :
 - ☐ De la croûte terrestre + le noyau externe.
 - ☒ La partie supérieure du manteau + la croûte terrestre.
 - ☐ La croûte océanique + croûte continentale + le manteau inférieur.
- 4 La compaction d'un sédiment suffit pour le transformer en roche.
 - ☐ Vrai
 - ☒ Faux
- 5 La géologie est une science qui s'intéresse à l'étude de :
 - ☐ Des matériaux constituant le globe terrestre.
 - ☒ Des matériaux constituant le globe terrestre et leur répartition dans le temps et dans l'espace.
 - ☐ L'extraction de matériaux de construction
- 6 Les roches meubles sont des roches constituées d'éléments non consolidés
 - ☒ Vrai
 - ☐ Faux
- 7 La géologie appliquée au génie civil tient compte :
 - ☐ Des caractéristiques des roches et des massifs rocheux
 - ☐ Des caractéristiques du sol, des roches et des massifs rocheux.
 - ☒ Des caractéristiques du sol, des roches, des massifs rocheux, des eaux souterraines et des processus géologiques
- 8 Les roches volcaniques ont une structure :
 - ☐ Grenue
 - ☒ Microlitique
 - ☐ Microgrenue
- 9 La transformation physique et chimique d'une roche sous l'action des agents atmosphériques est appelée :
 - ☐ Dissolution
 - ☒ Altération
 - ☐ Désagrégation
- 10 La météorisation est un processus de la géodynamique interne qui conduit à l'altération des roches :
 - ☐ Vrai
 - ☒ Faux
- 11 Les étapes classées du processus de formation des roches sédimentaires sont :
 - ☐ Roche → Altération → Transport → Sédimentation → Diagenèse
 - ☒ Diagenèse → Altération → Sédimentation → Transport → Roche
 - ☐ Roche → Transport → Altération → Diagenèse → Sédimentation

- 12 La paléontologie est une science qui étudie les différents composants du sol, leurs caractéristiques morphologiques, minéralogiques, physico-chimiques.
☐ Vrai ☒ Faux
- 13 L'hypocentre (foyer) d'un séisme est la projection à la surface de la Terre de l'épicentre :
☐ Vrai ☒ Faux
- 14 Le métamorphisme d'une roche sédimentaire est dit :
☐ Ortho-métamorphisme ☒ Para-métamorphisme ☐ Poly-métamorphisme
- 15 Le métamorphisme d'impact caractérise la transformation des roches par les intrusions de magma.
☐ Vrai ☒ Faux
- 16 L'altération mécanique d'un massif rocheux:
☐ Provoque une modification minéralogique de la roche.
☒ Ne provoque pas une modification minéralogique de la roche.
- 17 Les minéraux ne sont pas des corps organiques solide.
☒ Vrai ☐ Faux
- 18 La tectonique des plaques est cette partie des sciences de la terre qui étudie la nature et les causes des déformations de la lithosphère terrestre.
☒ Vrai ☐ Faux
- 19 Les minéraux suivants sont classés par ordre décroissant de dureté :
☐ Talc Orthose Fluorine Corindon Calcite
☐ Orthose Fluorine Calcite Talc Corindon
☒ Corindon Orthose Calcite Fluorine Talc
- 20 La géodynamique externe étudie :
☐ La formation des chaînes de montagne.
☐ La tectonique des plaques.
☒ L'évolution de la dynamique de la surface de la terre.