|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lycée qualifiant Sidi wagag** | **Evaluation sommative N°2 SEMESTRE I** | **1ere bac sciences expérimentales fr** |
| **Durée : 1h30’** | **Science de la vie et de la terre** | **Année scolaire 2018/2019** |

**Restitution des connaissances (7,5 points)**

1. **Définissez les termes suivants :** (4pts)

Série sédimentaire transgressive …………………………………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

 cycle sédimentaire…………………………………………………………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

 carte géologique……………………………………………………………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Lacune stratigraphique…………………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

1. **Déterminez les affirmations justes et corrigez celles qui sont fausses (3pts)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Affirmation  | Vraie ou fausse | Correction de l’affirmation |
| Les fossiles stratigraphiques sont caractérisés par une extension géographique large et une évolution lente  |  | …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….. |
| La biozone est une subdivision dans la période |  | ………………………………………………………………………………………………………………………………… |
| Sur une carte géologique, les couleurs indiquent le pendage des couches |  | …………………………………………………………………………………………………………………………………… |
| Le stratotype est caractérisé par des fossiles qui ont une large répartition géographique |  | ………………………………………………………………………………………………………………………………… |
| Les trilobites sont des animaux marins qui ont disparus à la fin de l’ère secondaire |  | …………………………………………………………………………………………………………………………………. |
| Les ammonites sont des animaux marins qui ont disparus à la fin de l’ère secondaire |  | …………………………………………………………………………………………………………………………………… |

1. **Reliez chaque lettre au numéro qui lui convient(1,5 pts)**

|  |
| --- |
| a-Chronologie |
| b- Roche sédimentaire |
| c- Fossile |
| d- Roche détritique |
| e-roche meuble |
| f-roche cohérente |

|  |
| --- |
| 1-Restes ou traces d’un être vivant conservés dans une roche |
| 2- Roche dont les éléments sont cimentés entre eux |
| 3- Roche dont les éléments ne sont pas cimentés entre eux |
| 4-Succession des évènements dans le temps |
| 5-Roche formée à partir de l’accumulation d’éléments solides issus de l’érosion des roches |
| 6-Roche formée par le dépôt de matériaux résultants de l’altération des roches. |

**Raisonnement scientifique et communication graphique et écrite (12,5 points)**

**Exercice 1 :**

On cherche à établir la chronologie des événements géologiques ayant eu lieu dans le sud du Massif central(France).le document suivant représente une coupe géologique réalisée dans cette région

1. En utilisant les principes de la datation relative :
2. Datez la série A par rapport à la série B………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………….……………………………………………………………………………………………………………………………..

1. Datez les couches de la série A……………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Datez les évènements tectoniques suivants par rapport au série A ou série B :le granite intrusif G,les plissements,la faille E, le volcan V……………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Quelle est la nature du contact entre les couches de la série A et ceux de la série B(la surface s)

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Comment vous expliquez l’absence de la couche 10 de la série B à l’Est de la faille F

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. A partir de la coupe géologique et vos réponses précédentes, reconstituez l’histoire géologique de région du Sud du Massif central ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Exercice 2**



1. Déterminez l’équidistance des courbes de niveau………………………………………………………………
2. Réalisez la coupe géologique AB
3. Décrire la structure géologique des couches sédimentaires de cette région. Qu’appelle-t-on cette structure ?

……………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………
