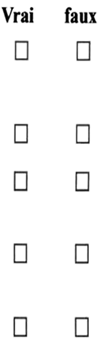
Série d’exercices

# « Fossiles et fossilisation »

**Exercice 1 :**

**Vrai ou faux**

**a- On trouve les fossiles que dans les roches sédimentaires marines**

**b- La fossilisation est la transformation des parties molles des êtres vivants en fossile**

**c- Les fossiles de facies ont une large répartition géologique**

**d-Les fossiles stratigraphiques permettent de déterminer les milieux de sédimentation**

**e- Un bon fossile a une courte durée de vie est une répartition géologique limitée**

**Exercice 2 :**

**1-Définir les termes suivants :**

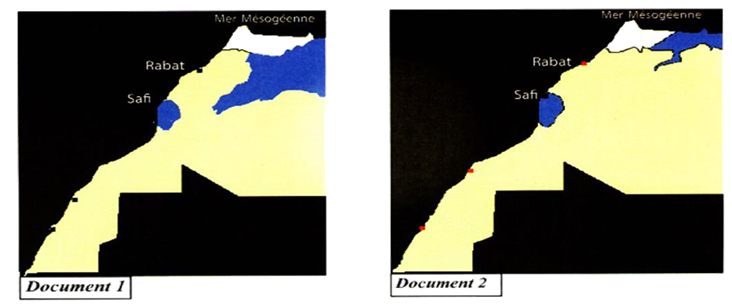
* **Fossiles stratigraphiques**
* **Fossile de facies**
* **Cycle sédimentaire**

**2-Classer les phénomènes suivants en numérotant les cases**

* **Décomposition des parties molles**
* **Enfouissement**
* **Fossilisation**
* **Mort de l’être vivant**
* **Conservation des parties dures**

**Exercice3 :**

**Les temps géologiques ont connu une alternance de phase de transgression et de régression des mers anciennes sur les continents ; les documents 1 et 2 représentent respectivement les limites des domaines marins au nord du Maroc (en bleu) au cours du jurassique inferieur et moyen**

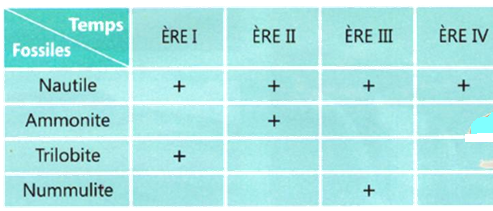
****

**1- Décrire les changements des domaines marins observés entre le jurassique inférieur et le jurassique moyen**

**2- Déduire les phénomènes géologiques responsables des changements de niveau marin**

**Exercice 4 :**

**Le document suivant représente la répartition dans le temps de quelque fossile : présent(+) ; absent (-)**

****

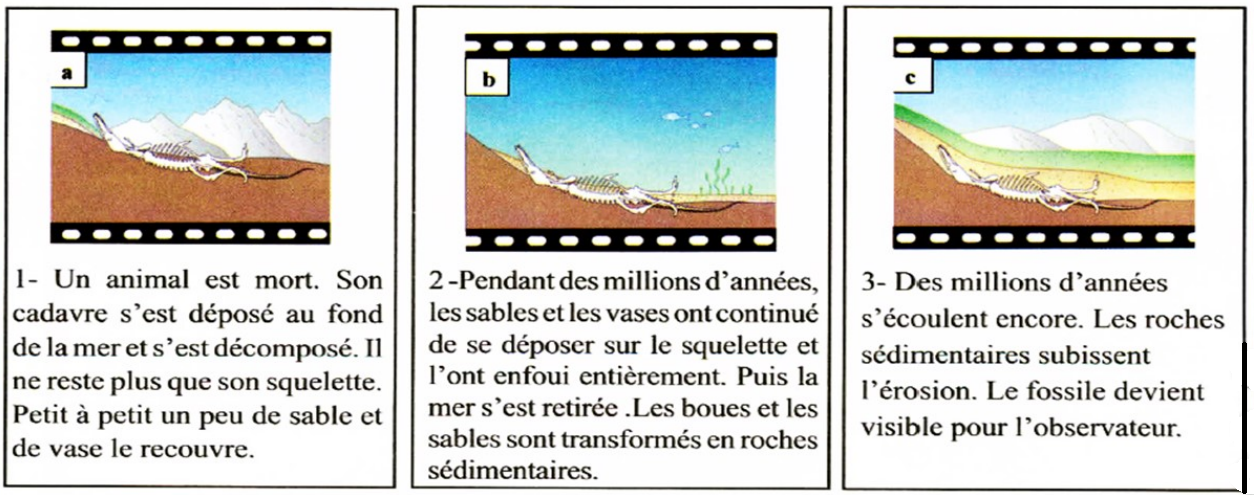
**1-Préciser le temps d’existence de chaque fossile**

**2-Identifier les fossiles qui permettent la datation relative des couches sédimentaires**

**3-Nommer ce type de fossile**

**Exercice 5 :**

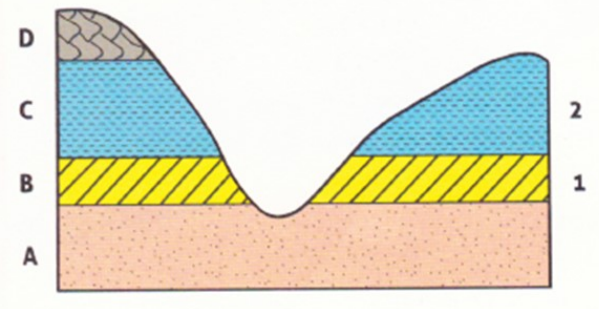
**Voici un petit film de formation d’un fossile**

****

**Reconstituer le film de formation d’un fossile en associant correctement l’image avec le texte dans l’ordre chronologique**

**Exercice 6 :**

**Le document ci-contre représente le schéma des strates d’une région**

****

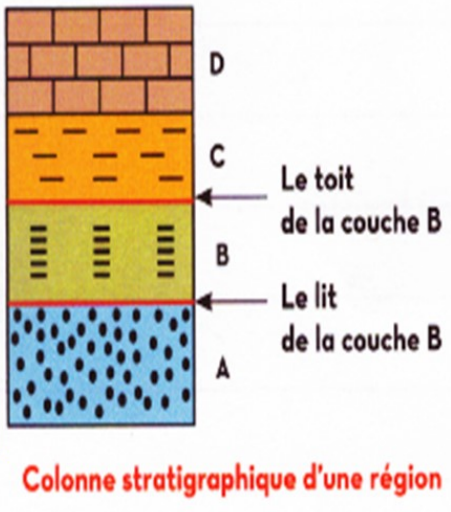
**1-Déterminer l’âge relatif des couches A, B, C, D**

**2-Quel principe avez-vous appliqué ?énoncez le**

**3-Que peut-on dire à propos des strates 1 et B ? Déduisez le principe appliqué**

**Exercice7 :**

**Le document suivant représente une roche sédimentaire**

****

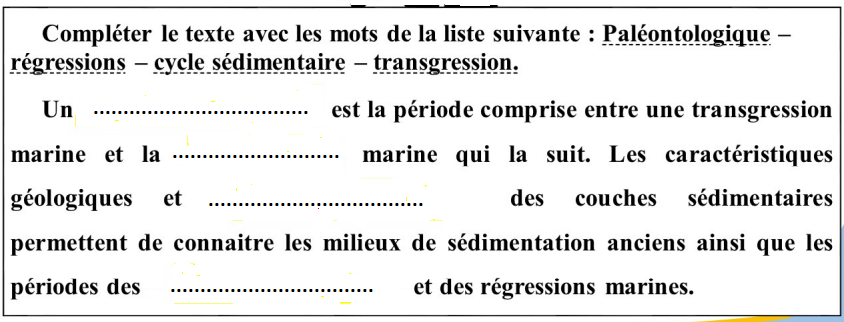
**1-Indiquer la couche la plus ancienne .Justifier votre réponse**

**2-Indiquer la couche la plus récente Justifier votre réponse**

**3- Déterminer l’âge de la couche C par rapport à la couche D. Justifier votre réponse**

**4-Définir ce principe**

**Exercice 8 :**



**Exercice 9**

**Déterminer parmi la liste suivante la ou les bonnes propositions :**

**1- la fossilisation est la transformation des parties molles de l’animal en fossile................**

**2-les fossiles de fasciés sont connus par une répartition géographique très vaste.................**

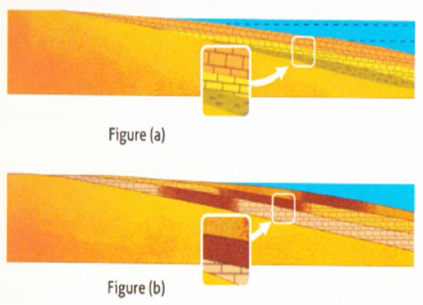
**3-les fossiles stratigraphiques sont utiles dans la description du milieu sédimentaire..................**

**4-on trouve les fossiles que dans les roches sédimentaires marines..............**

**5-les fossiles stratigraphiques sont nécessaires pour la datation des roches sédimentaires ...................**

**Exercice 10 :**

**L’étude de bassins sédimentaires dans les deux régions Aet B a permis d’obtenir les resultats rapportés dans le document 1.**



**1- comparez la série sédimentaire de la la figure (a) et la série sédimentaire de la figure (b).**

**2-Déterminez laquelle des deux séries est régressive et laquelle est transgressive Justifiez votre réponse**