

Evaluation N° 2
Deuxième Semestre
Sciences de la Vie et de la Terre

Année scolaire : 2016 - 2017.
Niveau : 1^{ère} Année Bac. EXP
Date : 15 / 05 / 2017.
Durée : 2 heures.

I - RESTITUTION DES CONNAISSANCES : 5pts.

1. DÉFINIR LES MOTS SUIVANTS : 1pt.

ÉTAGE , STRATOTYPE , BIOZONE , CYCLE SÉDIMENTAIRE

2. APPORTER LA CORRECTION AUX AFFIRMATIONS SUIVANTES :

- LE principe de superposition est toujours applicable.
- LE principe de continuité n'est pas toujours valable.
- LE principe d'identité paléontologique puise son importance dans l'extension géographique très large des fossiles.
- LES Trilobites sont de très bons fossiles stratigraphiques pour l'ère secondaire.

3. ÉTABLIR, à travers deux schémas bien commentés, la différence entre une séquence transgressive et une séquence régressive. 2pts.

II. EXPLOITATION DE DOCUMENTS : 15 pts.

- 1 : épanchements volcaniques : basaltes
- 2 : conglomérats de Holauta
- 3 : calcaire de Bass
- 4 : schistes bariolés d'Hackatai
- 5 : quartzites de Chimino
- 6 : grès de Dox à stromatolites
- 7 : schistes de Chuar
- 8 : grès de Tapeat
- 9 : schistes de Bright Angel à trilobites
- 10 : calcaire de Mvav
- 11 : calcaire de Temple Butte en lentilles (Dévonien)
- 12 : calcaire de Red Wall à *Productus*
- 13 : grès de Supai à *Walchia*
- 14 : schistes de l'Hermitage à insectes et végétaux
- 15 : grès de Coconino à stratifications entrecroisées
- 16 : calcaire de Kaibab à fusulines
- 17 : volcanisme cénozoïque

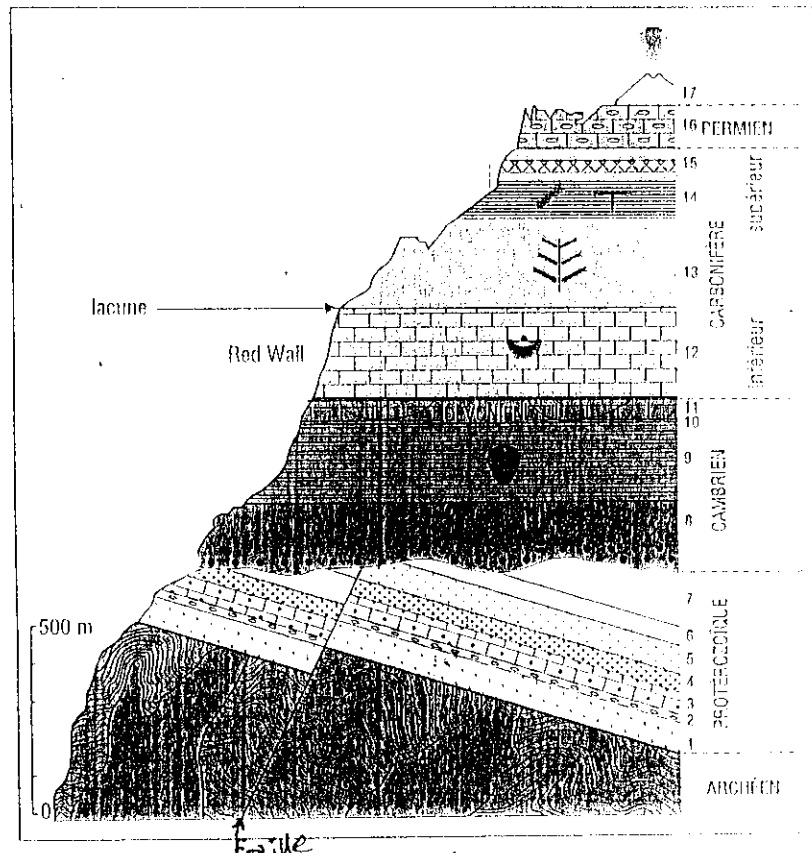
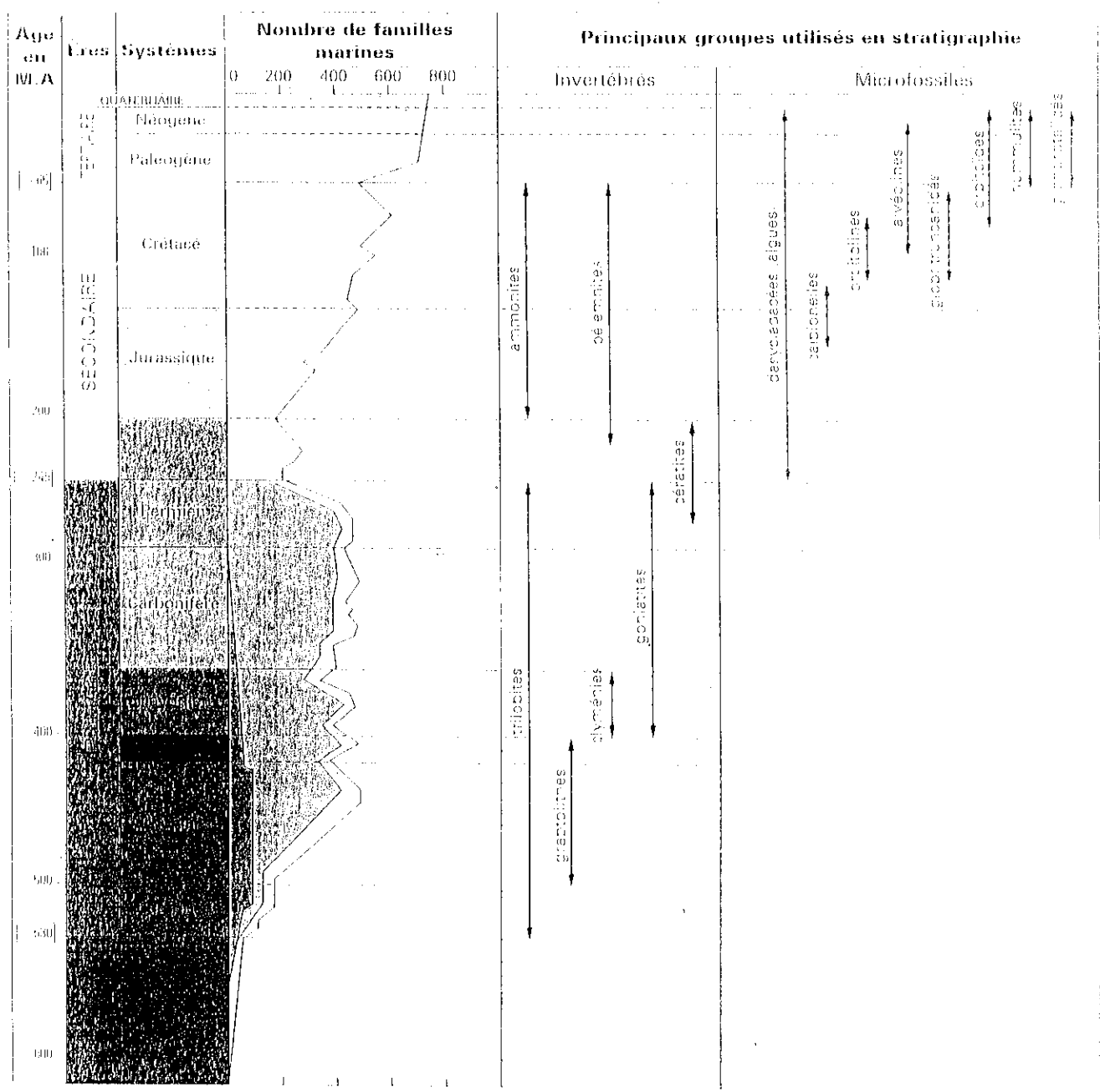


Fig. 14. Coupe du grand canyon du Colorado (États-Unis).

milliers de mètres des archives de l'histoire géologique de la région.

1. A partir de la colonne stratigraphique du grand canyon, retrace l'ordre des événements géologiques ayant affecté la région du Colorado, en justifiant votre réponse.

2. A partir des données suivantes justifiez les subdivisions des temps géologiques en trois ères.



3. Quels fossiles jugez-vous utiles pour établir des biozones ? Justifiez.