

Corrigés des exercices sur la formation sédimentaire

Exercice 1 :

1. Le 1/3 – la côte Ouest – bassin de Morondava – bassin de Majunga — bassin de Diégo – Carbonifère au Quaternaire – Karroo – Post-Karroo.

2. a. Système Karroo

b.

Isalo	Sakamena	Sakoa
Ère secondaire	Ère primaire	Ère primaire

c. Les couches sédimentaires de ces groupes ne sont pas complètement parallèles

d. d 1. **Fossile** : Reste des êtres vivants anciens conservés dans les roches sédimentaires.

Faciès : Ensemble des caractères pétrographique et paléontologique qui permettent de déterminer le mode de formation d'une roche.

d 2. La science qui étudie les fossiles est la Paléontologie.

d 3. Dans la série houillère à charbon.

d 4. Présence de gisement de houille ou charbon de terre.

d 5. Faciès continental marécageux.

Exercice 2 :

1 – Ère primaire

Groupe de Sakamena et groupe de la Sakoa.

2 – a. Les quatre séries sont, de la plus récente vers la plus ancienne : les calcaires de Vohitolia, la série rouge, la série houillère et la série glaciaire.

b. Les faciès de chaque série :

Calcaires de Vohitolia	Faciès marin
Série rouge	Faciès continental
Série houillère	Faciès continental.
Série glaciaire	Faciès continental

c. Série houillère – gisement de charbon.

3 -

	AGE	DÉPÔT	FACIÈS
Isalo III	Trias	Grès, argile, calcaire	Continental puis marin
Isalo II	Jurassique inférieur	Grès, argile rouge, gypse., calcaire	Continental
Isalo I	Jurassique moyen	Grès	Continental

Exercice 3 :

A – 1. Du plus récent au plus ancien, on a le groupe de l'Isalo, le groupe de Sakamena et le groupe de la Sakoa.

2. Faciès du groupe de la Sakoa : Faciès continental à climat froid (témoin d'une glaciation à l'ère primaire) puis faciès continental marqué par un réchauffement du climat (présence de fossiles des grandes fougères Glossoptéris et Gangamoptéris), et à la fin un faciès marin correspondant à une transgression marine (ouverture du Canal de Mozambique)

3.a. Système Post-Karoo : Jurassique supérieur jusqu'au Quaternaire.

b. Formations Post-Karoo :

Crétacé supérieur	Coulées basaltiques
Tertiaire	Activité volcanique
Quaternaire	Formation d'alluvions et de dunes

B – 1. Formation du Canal de Mozambique : ère primaire au Permien.

2. Madagasikara est devenu une île au Crétacé supérieur.