

# Exercices sur la couverture sédimentaire de Madagascar

## Exercice 1 :

1 – Compléter les pointillés.

La couverture sédimentaire recouvre le ..... de l'Ile et se trouve surtout sur ..... Elle occupe trois principaux bassins dont....., ..... et ..... Elle est d'âge ..... et elle comprend deux systèmes : ..... et .....

2 – a-Comment nomme-t-on l'ensemble formé par l'Isalo, la Sakamena et la Sakoa ?

b – A quelle ère géologique appartient chaque groupe ?

c – Ces groupes sont séparés par des discordances angulaires. Expliquer.

d – La groupe de la Sakoa renferme des fossiles Glossoptéris et Gangamoptéris.

d.1 – Définir : fossile, faciès

d.2 – Quelle est la science qui les étudie ?

d.3 – Dans quelle série rencontre-t-on ces fossiles ?

d.4 – Quelle est l'importance économique de cette série ?

d.5 – Donner le faciès correspondant à ces fossiles.

## Exercice 2 :

La couverture sédimentaire de Madagasikara débute par deux groupes qui se sont déposés vers la fin du Paléozoïque.

1 – A quelle ère correspond le Paléozoïque et quels sont ces deux groupes ?

2 – a. Le groupe de la Sakoa présente quatre séries. Lesquelles ?

b. Donner le faciès correspondant à chaque série.

c. Une de ces séries renferme un gisement à intérêt économique. Quelle série et quel gisement ?

3 – L'ère secondaire est marquée par la formation de l'Isalo. Reproduire et compléter le tableau ci-après :

	AGE	DEPOT	FACIES
Isalo III		Grès, argile, calcaire	
Isalo II			Continental
Isalo I			

A – Le Karroo fait partie de la couverture sédimentaire de Madagasikara.

1 – Préciser l'ordre chronologique des différents groupes qui le constituent.

2 – Donner le(s) faciès du groupe le plus ancien et en déduire l'évolution paléoclimatique (climat ancien)

3 – a. Donner l'âge du système post-Karroo.

b. Qu'est-ce qui caractérise les formations post-Karroo au Crétacé supérieur ? Au Tertiaire ? Au Quaternaire ?

B – Madagasikara n'a pas toujours été un Ile.

1 – Quand a débuté la formation du Canal de Mozambique ?

2 – Quand Madagasikara a été devenue une Ile ?