

Exercices

Exercice 1

- 1) Dans l'histoire de la couverture, on parle du KARROO et du POST-KARROO.
 - a) Donner leur âge respectif.
 - b) Quels sont les groupes qui constituent le KARROO ? Donner leur âge respectif.
 - c) A quel groupe appartiennent « la série rouge inférieure » et « la série rouge supérieure » ?
Donner pour chaque série les caractéristiques pétrographiques et paléontologiques.
- 2) Le groupe de la SAKOA présente quatre séries.
Donner le faciès correspondant à chaque série.
- 3) L'ère secondaire est marquée par la formation de l'ISALO. Quels sont les différents types de faciès du groupe de l'ISALO ? préciser le dépôt correspondant à chaque faciès.
- 4) Madagascar n'a pas toujours été une île.
 - a) Quand a débuté la formation du Canal de Mozambique ? Expliquer le phénomène géologique correspondant.
 - b) Quand Madagascar a été devenu une île ? Expliquer le phénomène géologique correspondant.

Exercice 2

- 1) Les terrains sédimentaires à l'Ouest de Madagascar reposent d'une manière générale en discordance sur le socle. Expliquez brièvement la mise en place de ce fait géologique.
- 2) Autrefois, Madagascar faisait partie d'un grand continent appelé Gondwana. Quels pays constituent ce Gondwana ?
- 3) L'étude des formations du KARROO Malgache nous apprend que le climat du Gondwana était passé du type glaciaire au climat plus doux.
 - a) Justifiez l'existence du climat froid.
 - b) Illustrez cette évolution de climat par des caractères pétrographiques et paléontologiques.
- 4) Le groupe de la SAKOA débute par la formation de la série glaciaire.
La série suivante a une importance économique du fait de l'existence d'une roche combustible.
 - a) Quelle est cette roche ?
 - b) Expliquez sa formation.

Exercice 3

- 1° Comment expliquez-vous la disparition des Dinosaures vers la fin de l'ère secondaire ?
- 2° a- Citer les trois formations du post-karoo.
b- Indiquer une formation géologique du quaternaire dans le sud-malgache
- 3° Quels sont les trois principaux bassins de Madagascar ?
- 4° Quel est l'intérêt économique de l'Isalo I au nord du bassin de Morondava ?