

Exercices sur le socle cristallin

EXERCICE 1 :

- 1-Quelles sont les deux grandes formations géologiques de Madagasikara ?
- 2-Le socle cristallin Malagasy comprend six domaines.
 - a. Indiquer l'âge du socle cristallin.
 - b. Nommer ces six domaines.
- 3-a. Citer les quatre groupes qui constituent le sous-domaine d'Antongil.
 - b. Quel est l'intérêt économique de ce sous-domaine ?
- 4-a. Dans quels domaines trouve-t-on : ☒ la série de Miandrivazo ? ☒ Le groupe de Daraina Milanoa ?
 - b. Quelle richesse d'importance économique trouve-t-on dans ces deux formations ?

EXERCICE 2 :

- 1 - Indiquer les caractéristiques du socle cristallin de Madagasikara en complétant les pointillés.
 - ✓ Age :
 - ✓ Localisation :
 - ✓ Pétrographie :
 - ✓ Particularités : ☒ ; ☒
- 2 – Faire correspondre les chiffres et les lettres.

DOMAINES	SOUS-DOMAINES OU GROUPE OU SERIE
1-Vohibory	a-Série de Vohimena
2-Ikalamavony	b. Sous-domaine de l'Itremo
3-Androyen-Anosyen	c.Groupe de Betsiaka
4-Antongil-Masora	d.Groupe de Mahafaly
5-Bemarivo	e.Groupe de Mangoky
6-Antananarivo	f.Groupe de Mananara

- 3-a. Définir ce qu'on entend par « suites magmatiques » ?
- b. Reproduire et compléter le tableau ci-après :

SUITE MAGMATIQUE	AGE	DOMAINE QU'ELLE TRAVERSE
.....	-820 à -760 MA
.....	Recoupe les domaines tectoniques du Sud
Suite de Dabolava

EXERCICE 3 :

- 1-Le socle cristallin Malagasy comprend six domaines dont le domaine d'Ikalamavony.
 - a. Où se trouve ce domaine ?
 - b. Indiquer les noms des trois séries qui le constituent.
 - c. Citer trois noms de pierres précieuses rencontrées dans ce domaine.
- 2-a. Dans quel domaine trouve-t-on le sous-domaine de l'Itremo ?
 - b. Que signifient SQC et SQD ? Indiquer leur âge.
 - c. Ce sous domaine s'étend de Ambatofinandrahana à Ibity. Quelle matière première (roche) d'importance économique rencontre -t-on dans cette zone ?

- d. Quel est l'intérêt économique du complexe de Tsaratanana ?
- 3-a. Où se trouve le sous-domaine Anosyen ?
- b. Indiquer les noms des deux groupes qui le constituent.
- c. Donner deux noms de minerais caractéristiques de ce sous-domaine.