

Corrigés des exercices sur le socle cristallin

EXERCICE 1 :

1. Le socle cristallin et la couverture sédimentaire.
2. a. Précambrien
 - b. Les six domaines :
 - 1 – Domaine d'Antongil-Masora
 - 2 – Domaine d'Antananarivo
 - 3 – Domaine d'Ikalamavony
 - 4 – Domaine Androyen-Anosyen
 - 5 – Domaine de Bemarivo
 - 6 – Domaine de Vohibory
- 3 ; a. Boraha, Fenoarivo, Ambodiriana, Mananara.
- b. Présence d'ilménite et de nickel.
4. a. Série de Miandrivazo : dans le domaine d'ikalamavony
Groupe de Daraina Milanoa : dans le domaine de Bemarivo.
- b. Série de Miandrivazo : de l'or, de l'ilménite et du béryl.
Groupe de Daraina Milanoa : de l'or

EXERCICE 2 :

1. **Age** : Précambrien, **Localisation** : sur le 2/3 orientaux de l'Ile, **Pétrographie** : surtout des roches métamorphiques, **Particularités** : sans fossiles, présence de stromatolithes.
2. (1-d), (2-a), (3-e), (4-f), (5-c), (6-b)
3. a. Suites magmatiques : ensembles de formations magmatiques d'âges différents qui traversent le socle cristallin précambrien. Ce sont donc des intrusions magmatiques.
- b.

SUITE MAGMATIQUE	AGE	DOMAINE QU'ELLE TRAVERSE
Suite d'Imorona Itsindro	-820 à -760 MA	Domaine d'Antananarivo, sous-domaine de l'Itremo et domaine d'Ikalamavony
Suite d'Ambalavao Kiangara	-570 à -540 MA	Recoupe les domaines tectoniques du Sud
Suite de Dabolava	1000 MA	Nord-ouest du domaine d'Ikalamavony

EXERCICE 3 :

1. a. A l'Ouest du domaine de l'Itremo.
- b. Ikalamavony Amborompotsy, Vohimena, Miandrivazo
- c. Béryl, améthyste, citrine.
2. a. Dans le domaine d'Antananarivo.
- b. **SQC** : schisto-quartzo-calcaire

SQD : : schisto-quartzo-dolomitique

Age : Paléoprotérozoïque.

- c. Cipolin appelé marbre d'Ambatofinandrahana.
 - d. présence de chromite, minéral de chrome.
- 3.a. Dans le sud de Madagasikara.
- b. Groupe d'Imaloto et groupe de Mangoky.
 - c. Bauxite et ilménite.