

**Exercice 1 :** A – Donner la définition des mots suivants : la métallogénie ; un gisement.

B – 1 – Certaines régions de Madagascar possèdent de gisement en or.

a – Deux grandes formations forment le terrain malagasy. Lesquelles ? Où est localisé l'or ?

b – Citer les différentes structures géologiques où peut se concentrer surtout la minéralisation en or.

c – Préciser trois noms de localités où l'on trouve de l'or à Madagascar

2 – Résumer dans un tableau les quelques caractéristiques de l'or entre autres le symbole chimique ; le numéro atomique, la masse atomique, son éclat, et sa couleur naturelle. Y afficher aussi trois propriétés de l'or.

3 – L'or peut se trouver dans deux types de gisements : gisement primaire et gisement secondaire. Quelle(s) différence(s) y a-t-il entre ces deux gisements ?

4 – a- Expliquer l'importance de l'or sur l'économie nationale et internationale.

b- Citer deux autres utilisations de l'or.

5 – Indiquer l'origine de l'or placers.

6 – Une bague en or est de 18 carats. Que signifie cette indication ?

7 – Comparer la pépite et la paillette d'or.

**Exercice 2 :**

1 – Définir : un minerai, une mine.

2 – Fournir les informations concernant quelques métaux du sous-sol malagasy en complétant le tableau ci-après.

	<b>FER</b>	<b>CUIVRE</b>	<b>CHROME</b>
Symbole chimique			
Masse atomique			
Trois propriétés			
Localisation			

3 – Un autre métal malléable, de couleur argenté est extrait de la bauxite.

a- De quel métal s'agit-il ?

b- Indiquer deux utilisations de ce métal.

c- Où peut-on trouver le gisement correspondant ?

### Exercice 3 :

- 1 – Définir ce qu'on entend par « terres rares ». Donner des exemples.
- 2 – Dans quels types de minéraux peut-on les trouver ?
- 3 – Les terres rares sont des métaux stratégiques. Justifier.
- 4 – Sur une carte de Madagascar, localiser les zones de gisement de ressources en terres rares.

### Exercice 4 :

- 1 Dans quel type de roche peut-on trouver le graphite à Madagascar ?
- 2 Fournir les caractéristiques du graphite en complétant le tableau :

Formule	
Masse atomique	
Dureté	
Trait (couleur de la poudre)	
Eclat	
Utilisations	•
	•
	•

- 3 – Comparer le gisement métamorphique et le gisement métamorphisé de graphite.