

Il existe une grande diversité de roches, ayant des caractéristiques (dureté, couleur, friabilité ...) différentes. On cherche ici à comprendre comment sont organisées les roches.

A partir des 3 ateliers, identifiez les niveaux d'organisation d'une roche (le granite) et remplissez le tableau en annexe.

Conclusion : proposez un schéma des niveaux d'organisation d'une roche.

Bilan de cours :

Une roche est un assemblage de plusieurs

Par exemple, la roche est composée deet de

Chacun de ces est composé de plusieurs identiques, qui s'assemblent dans les 3 directions de l'espace.

Ces sont des répétitions ordonnées de structures géométriques appelées
..... qui sont formées d'..... et d'.....

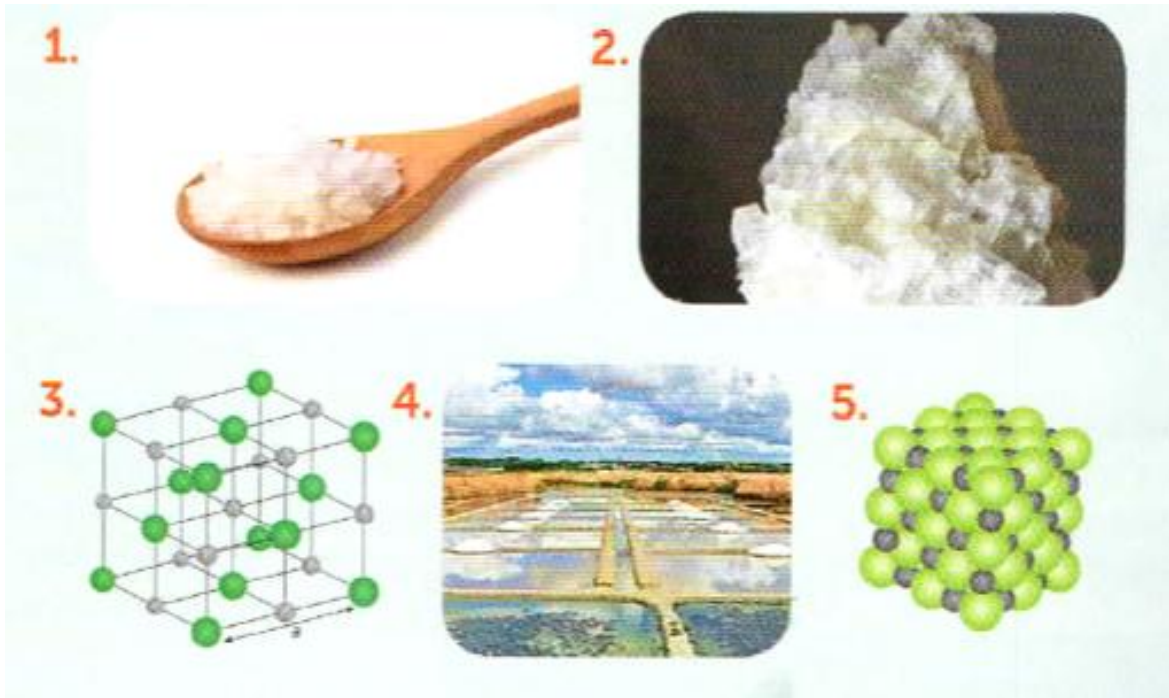
Schéma bilan des niveaux d'organisation dans une roche

Une maille élémentaire est caractérisée par sa forme géométrique ainsi que par les atomes qui la compose.

Exemple de la maille de sel : Maille cubique centrée à face centrée

EXERCICE 1 :

- 1- Classez les images suivantes par ordre de taille, du microscopique au macroscopique
- 2- Indiquez quelle image représente : une maille, un cristal, plusieurs cristaux, une roche, un milieu de formation



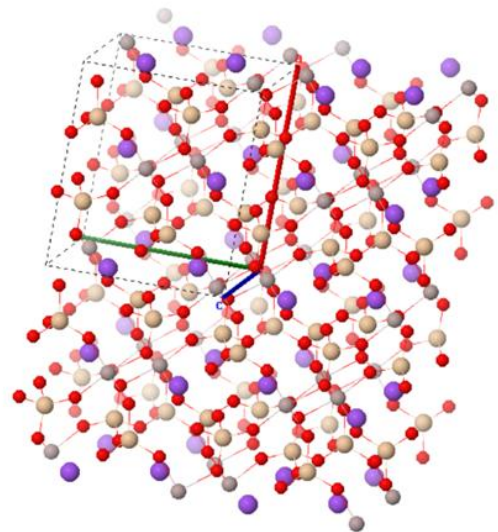
EXERCICE 2 :

- 1- Donnez les niveaux d'organisation associés aux exemples des documents :

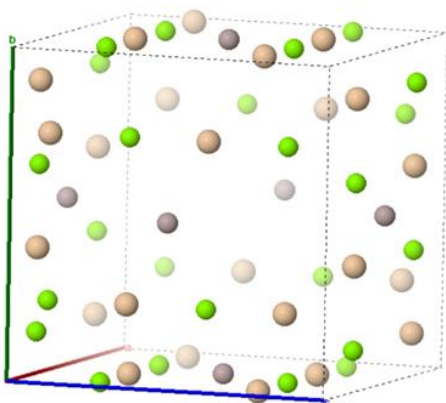
- Eclogite :
- Jadéite :
- Structure du document 2 :



Doc 1—Photographie d'une éclogite



Doc 2—Organisation des atomes dans la jadéite



Doc 3 – Organisation des atomes dans le grenat