2023/2024 Université de M’sila

**Série N°**2 Faculté des Sciences

Département de Physique

Cristallographie physique

**Exercice n° 1 :**

Montrer que le système cubique comporte les éléments de symétrie suivants :

a/ 6 axes d’ordre 2.

b/ 4 axes d’ordre 3.

c/ 3 axes d’ordre 4.

**Exercice n° 2 :**

Donner les éléments de symétrie des systèmes : quadratique et orthorhombique ?

**Exercice n°3** :

1-En utilisant la projection stéréographique, représenter les éléments de symétrie et les points liés par la symétrie dans une figure finie des classes cristallines suivantes : 3, 4, , 6/m, et 32 .

2-Calculer le degré de symétrie de la calasse cristalline.