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, $\overbar{3}$, 6/m, $\overbar{4 }m$ et 32 .

2-Calculer le degré de symétrie de la calasse cristalline$ \frac{4}{m}$.