

**TP N°1 :**  
**IDENTIFICATION DES ELEMENTS DE SYMETRIE DE MODELES**  
**SIMPLES**

Le but de ce TP est de vous familiariser avec les éléments de symétrie sur une gamme de modèles de cristaux simples. Ces modèles de cristaux sont en bois. (S.V.P. évitez de crayonner les surfaces de ces modèles).

Pour chacun des cinq modèles fournis, répondez aux questions suivantes:

- 1) Identifiez tous les types ainsi que le nombre d'éléments de symétrie qui sont présents sur le modèle (e.g. miroirs, rotations, rotoinversions et centre de symétrie).
- 2) Représentez sur une illustration schématique bi-dimensionnelle (la projection stéréographique) tous ces éléments de symétrie.
- 3) Essayez d'exprimer la symétrie de votre modèle dans la notation d'Hermann-Mauguin.
- 4) En déduire la classe cristalline de chaque modèle.