



## Série 02

### Exercice 1

Considérons le complexe  $[\text{Ru}(\text{NH}_3)_6]^{3+}$ .

- 1) Déterminez la géométrie autour de l'atome de ruthénium.
- 2) Citez les isomères possibles pour ce complexe.

### Exercice 2

Considérons le complexe  $[\text{PtBrCl}(\text{NH}_3)_2]^{2+}$ .

- 1) Déterminez la géométrie autour de l'atome de platine.
- 2) Identifiez tous les isomères possibles.

### Exercice 3

Considérons le complexe  $[\text{Cr}(\text{CN})_3(\text{NH}_3)_3]$ .

- 1) Déterminez la géométrie autour de l'atome de chrome.
- 2) Identifiez tous les isomères possibles.

### Exercice 4

Considérons le complexe  $[\text{Fe}(\text{CO})_3(\text{PPh}_3)_2]$ .

- 1) Déterminez la géométrie autour de l'atome de fer.
- 2) Utilisez la symétrie pour identifier les éléments symétriques dans le complexe.
- 3) Identifiez tous les isomères possibles en tenant compte de la symétrie du complexe.