

# MC5 : Structure et propriétés des complexes de métaux de transition

## Biblio :

- Gruber p201
- Spinsolver ici, p16 pour le Fer

## Introduction

Définition d'un élément de transition : sous-couche électronique d incomplète ou qui fait de tels cations

## 1 Structure et propriétés optiques

Etude des propriétés optiques du complexe  $[\text{Co}(\text{CO}_3)_3]$

### Phases de manip :

- Lancement
- Dilution
- UV-visible
- Tabane-Sugano

## 2 Structure et propriétés magnétiques

Préparation et étude de la structure d'un complexe métal-acétylacétonate par RMN

### Phases de manip :

- (Lancement) : changement de couleur :  $\text{FeCl}_2$  Jaune  $\rightarrow$  rouge
- Essorage
- (Recristallisation)
- RMN

## Conclusion