

# MC5 : SPECTROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

## Plan Alternatif proposé par Bibi

### 1 Spectroscopie d'absorption

#### 1.1 Détermination de la structure d'un complexe de Cobalt

**Phase de manipulation :** Dilution, acquisition d'un spectre d'absorption

### 2 Spectroscopie d'émission

#### 2.1 Synthèse d'un composé fluorescent

Dans ce plan : juste présenter les spectres d'absorption et d'émission. On réalisera un spectre de fluo après.

**Phase de manipulation :** CCM, colonne, point de fusion

### 3 Synthèse d'un marqueur fluorescent

#### 3.1 Luminescence d'un complexe d'Europium

On utilise à la fois les propriétés d'absorption des ligands et les propriétés d'émission de l'euporium. On pourra présenter le spectre d'absorption des ligands mais attention il y a un soucis de cohérence avec le spectre d'excitation. Mais il y a moyen de raconter une histoire!

**Phase de manipulation :** Filtration, acquisition d'un spectre d'excitation et d'émission.