

## Stoechiométrie du complexe

$$\underline{[Fe(SCN)_n]^{(3-n)+}}$$

La méthode de Job consiste à étudier une grandeur additive pour laquelle le lien entre concentration et grandeur est un lien de proportionnalité. On suppose également ici qu'une réaction est prépondérante pour former un unique complexe de stoechiométrie donnée.

Dans cette expérience, on observe un transfert de charge métal-ligand (TCL), le ligand  $SCN^-$  présentant des orbitales  $\pi^*$  vacantes basses en énergie.

Transitions vibrationnelles + électroniques.