

---

## ESSENTIEL MQ 04

---

L'interaction métal-ligand modifie la réactivité des ligands, ce qui permet l'utilisation de complexes de métaux de transition comme espèces catalytiques.

Les cycles catalytiques se décomposent en étapes élémentaires : addition oxydante (une molécule A-B conduit à des liaisons M-A et M-B), élimination réductrice (l'inverse), insertion (1,1) (A=B ligand s'insère dans M-L conduisant à M-A(-B)-L), insertion (1,2) (A=B ligand s'insère dans M-L conduisant à M-A-B-L) et les désinsertions associées, échange/substitution de ligands.

Dans certains cas une étape préliminaire est nécessaire pour former le catalyseur, l'espèce initiale est appelée "précurseur de catalyseur".