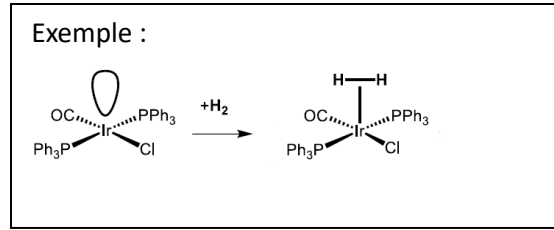
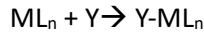


Les étapes des cycles catalytiques à savoir identifier

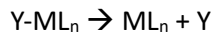
Association de ligand

Augmentation de coordination du métal sans variation du nombre d'oxydation du métal :



Dissociation de ligand

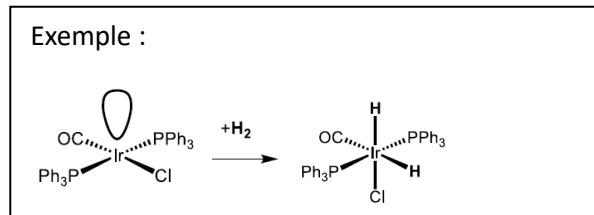
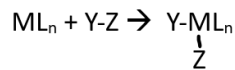
Réaction inverse de la précédente : diminution de coordination du métal sans variation du nombre d'oxydation du métal :



Addition oxydante

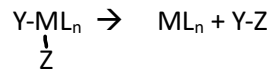
Augmentation de coordination du métal et du nombre d'oxydation du métal :

Pour cela, il y a dissociation de la molécule XY à l'origine des ligands et création de deux liaisons avec ML_n :



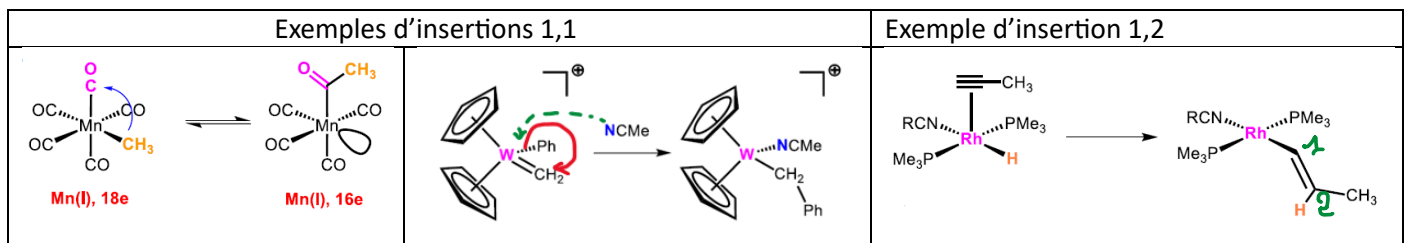
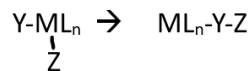
Élimination réductrice

Réaction inverse de la précédente : diminution de coordination du métal et du nombre d'oxydation du métal :



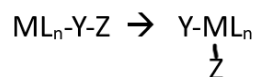
Insertion*

Réaction entre deux ligands liés au métal dont un est insaturé :



Désinsertion (ou élimination simple)*

Réaction inverse de la précédente :



(*) : secondairement ces réactions peuvent s'accompagner de l'addition d'un ligand (pour l'insertion) ou de l'élimination d'un ligand (pour la désinsertion) – voir 2^{ème} exemple d'insertion 1,1 ci-dessus.