

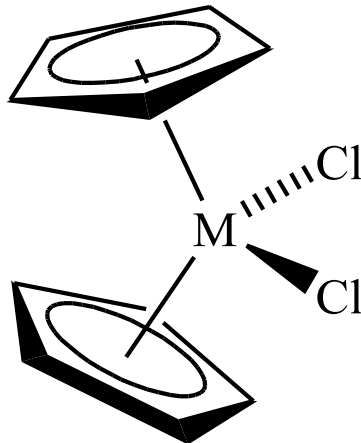
Chimie quantique

Chapitre 5 : Activité catalytique des complexes

I) Caractéristiques des complexes

1) Structure d'un complexe

Hapticité : propriété du ligand à se lier au métal par un ou plusieurs atomes.

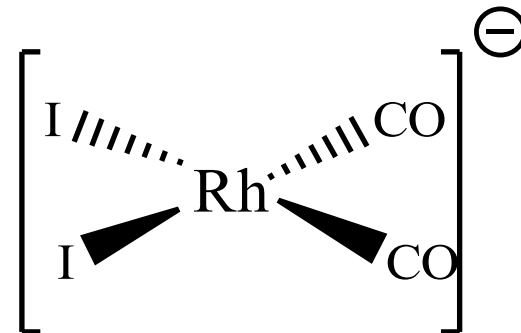
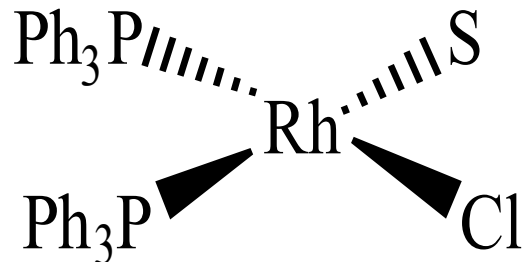


2) Nombres d'oxydation

Détermination du nombre d'oxydation du métal :

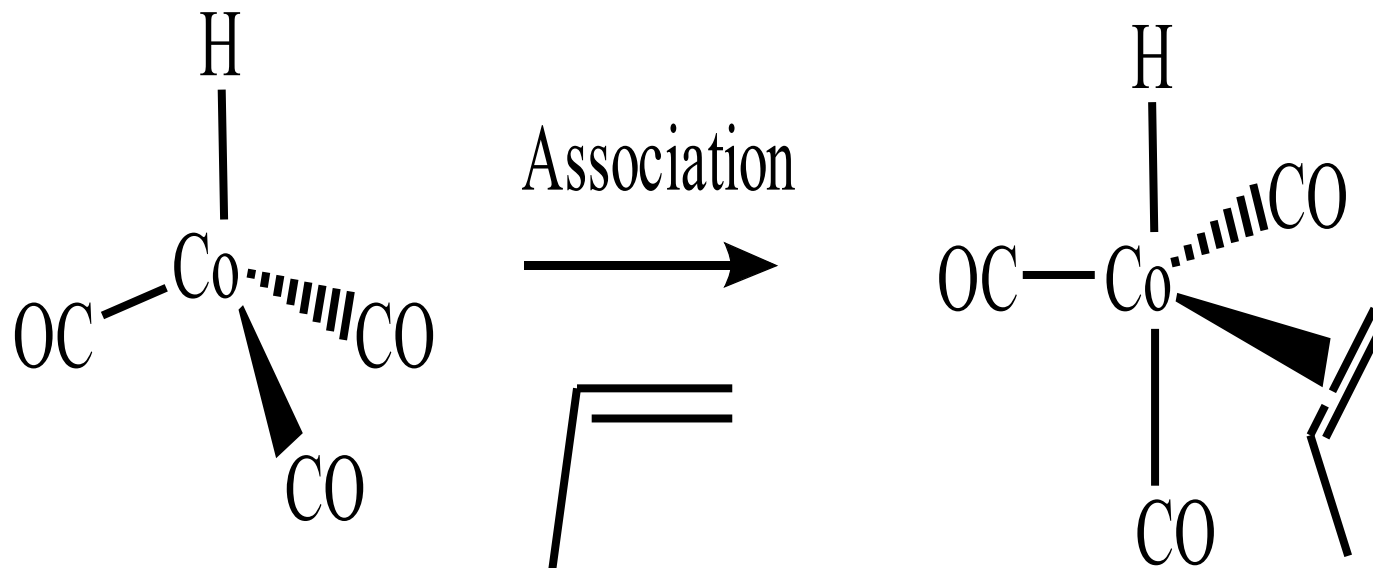
rupture hétérolytique de toutes les liaisons métal-ligand **en affectant aux ligands les électrons** des liaisons.

Exemples :

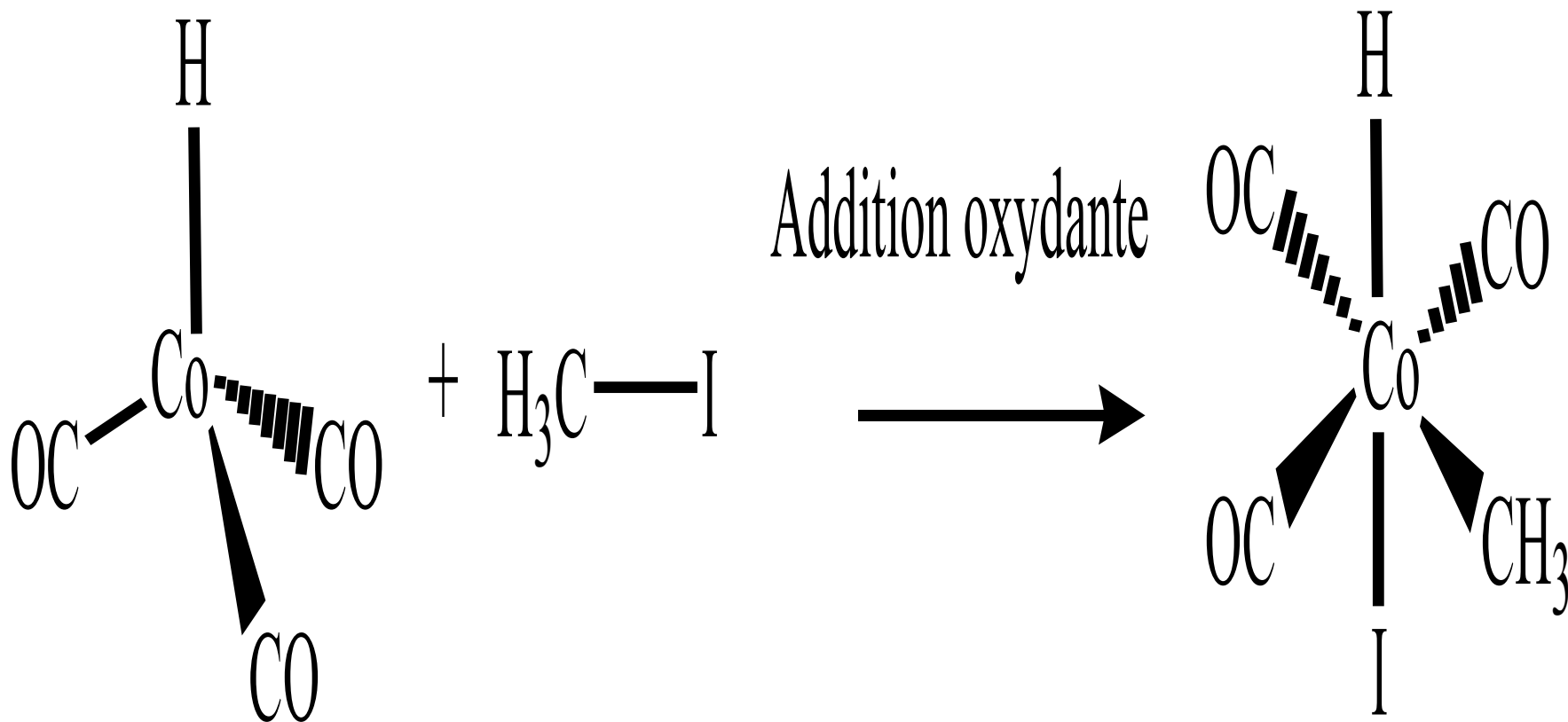


II) Réactivité des complexes

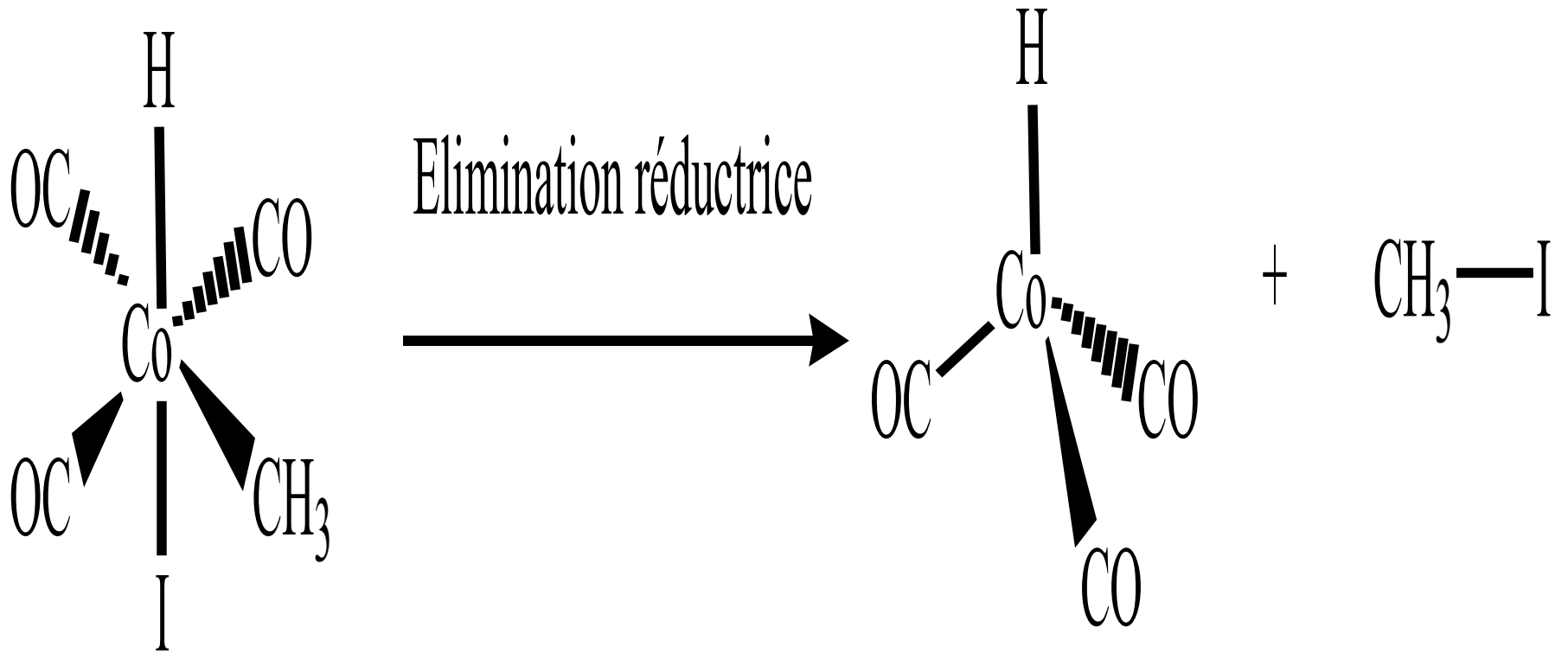
1) Association de ligands



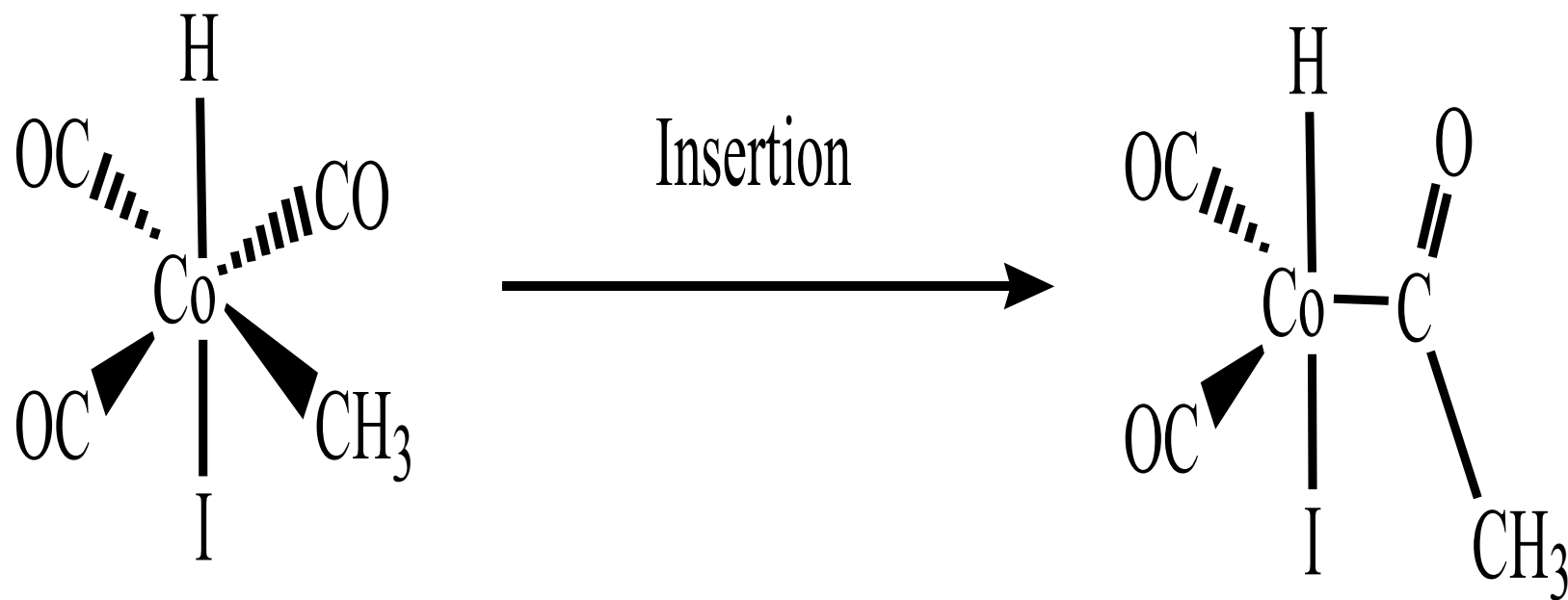
2) Addition oxydante



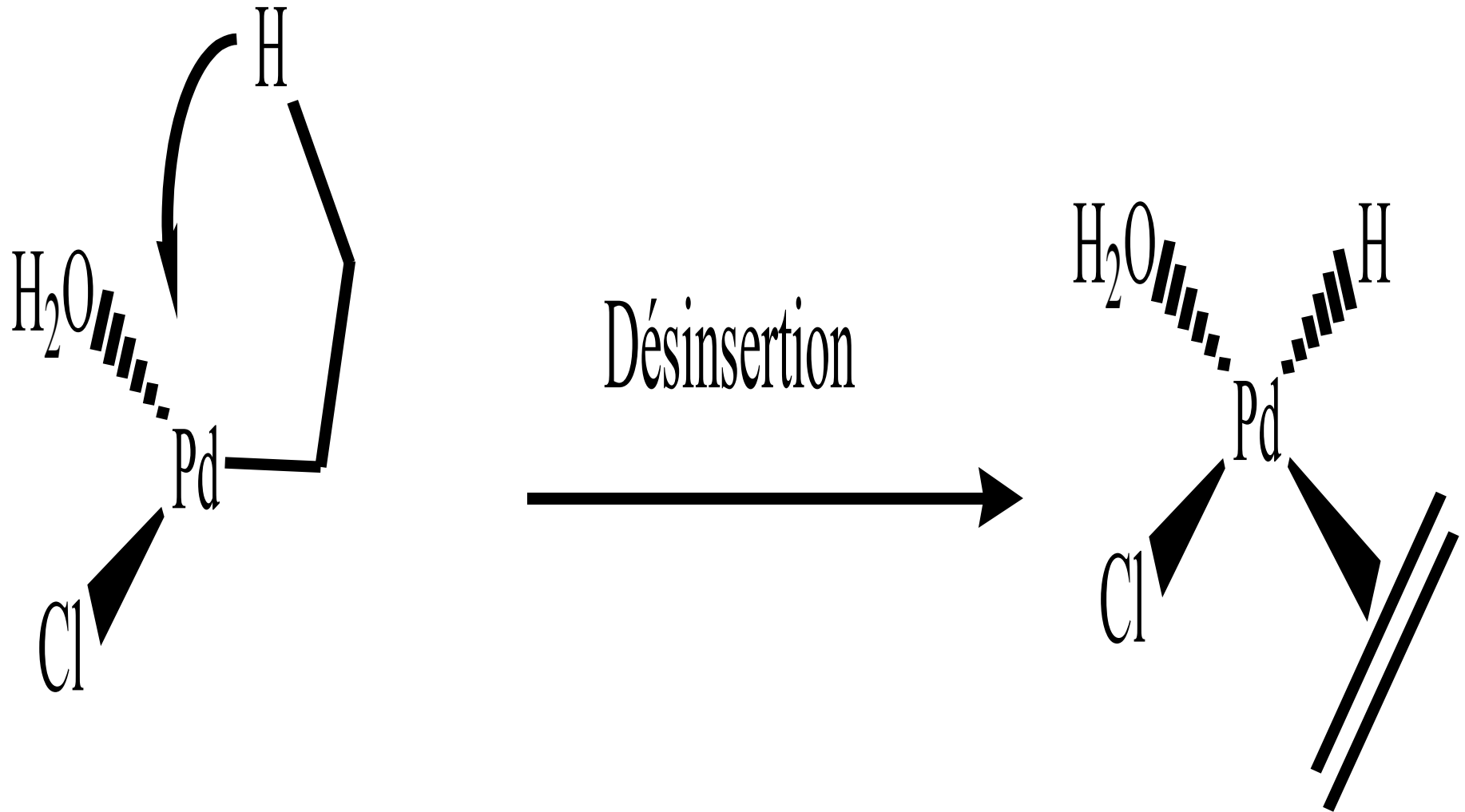
3) Elimination réductrice



4) Insertion



5) Désinsertion



III) Cycles catalytiques

Etapes ?

Equation-bilan ?

