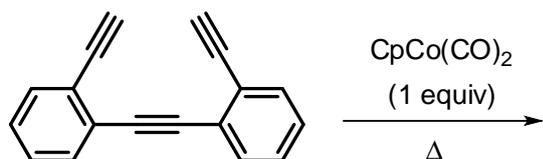
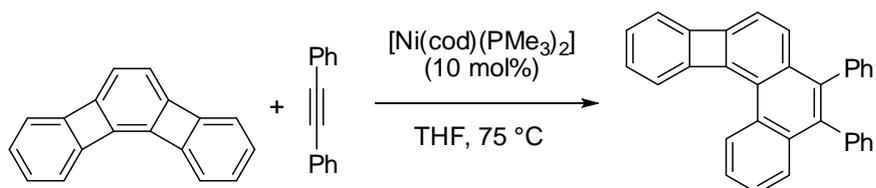


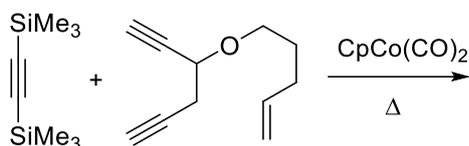
Exercice 1 : Proposez un produit de réaction. Indiquez le mécanisme réactionnel. Justifiez l'emploi d'un équivalent de complexe du cobalt.



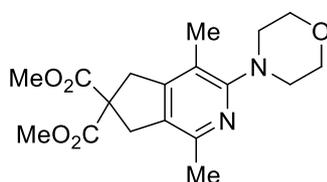
Exercice 2 : Proposez un mécanisme pour la transformation suivante :



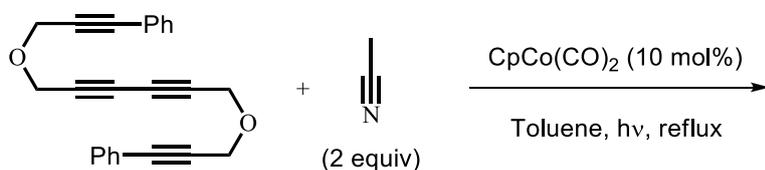
Exercice 3 : Indiquer le produit de la réaction ci-dessous et le mécanisme de sa formation.



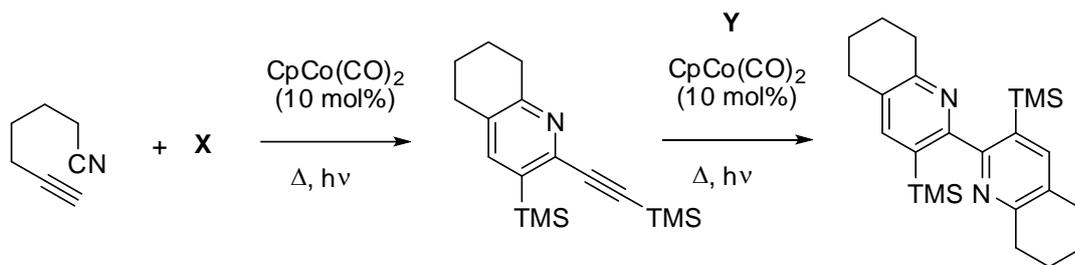
Exercice 4 : Proposer une synthèse du composé ci-dessous en précisant des conditions réactionnelles (le mécanisme n'est pas demandé).



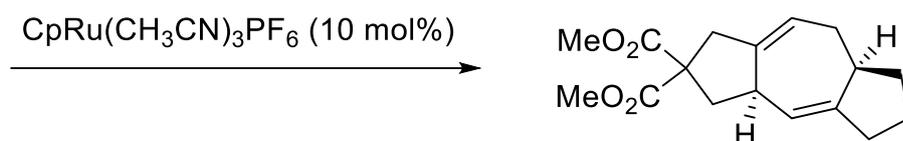
Exercice 5 : Proposer un produit pour la réaction ci-dessous. Quel est le mécanisme général de ce type de transformation ?



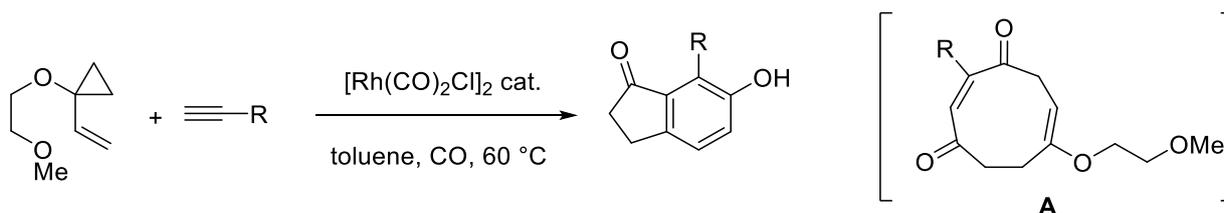
Exercice 6 : Indiquez la structure de **X** et **Y**. Quel est le mécanisme général de la réaction impliquée dans ces transformations ?



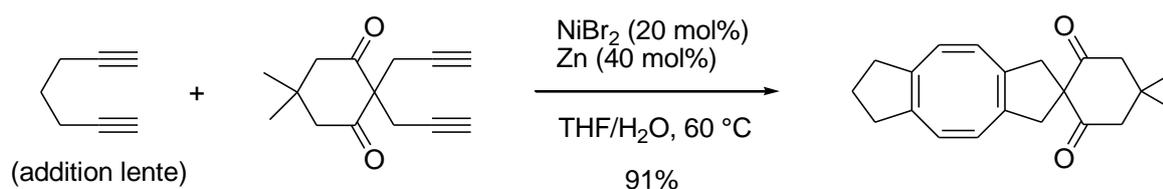
Exercice 7 : Proposez un substrat de départ sachant que le produit de réaction est obtenu par une cycloaddition intramoléculaire de type $[x+y]$. Indiquez le mécanisme réactionnel.



Exercice 8 : Soit la réaction ci-dessous conduisant à un composé bicyclique. Le premier intermédiaire de cette transformation est le composé **A**. Proposer un mécanisme pour la formation de **A** et nommer cette étape. Proposer un mécanisme pour la transformation de **A** en produit final.

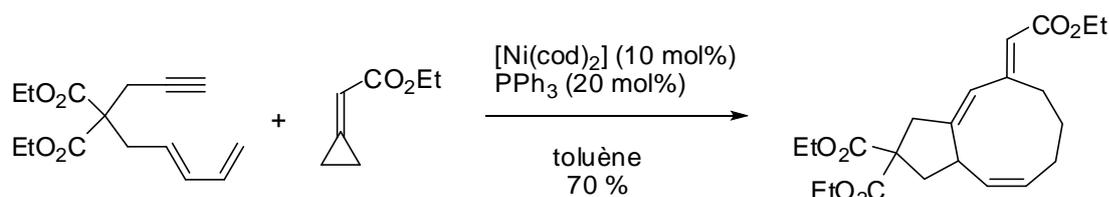


Exercice 9 : Proposez un mécanisme pour la transformation suivante.

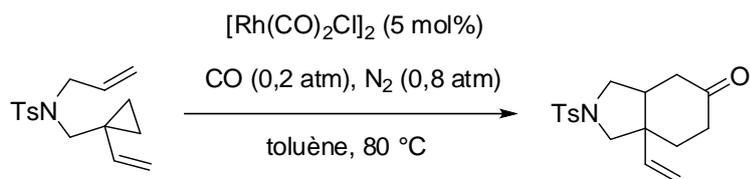


Exercice 10 :

- 1- Proposez un mécanisme pour la transformation ci-dessous.
- 2- Donner un nom à cette transformation.



Exercice 11 : Proposez un mécanisme pour la transformation suivante :



Exercice 12 : Proposez un mécanisme rendant compte de la transformation suivante.

