

En ce présent travail, nous présentons les résultats de caractérisations physico-chimiques et propriétés catalytiques des différents catalyseurs [Ni/supports (supports = CeO_2 , SiO_2 , TiO_2 , $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$, C), Ni-M/ SiO_2 (M = Co, Fe), Cu-M/ SiO_2 (M = Ni, Co, Fe) et M/MgO- SiO_2 (M = Cu, Ni, Cu-Ni)]. Les supports utilisés ont été choisis en raison de la différence de leurs propriétés acido-basiques, réductibilité et surfaces spécifiques.

Ce manuscrit comporte quatre chapitres :

- ✓ Le premier chapitre fera l'objet d'une étude bibliographique.
- ✓ Dans le deuxième chapitre, nous décrirons les techniques expérimentales utilisées.
- ✓ Le troisième chapitre sera consacré à la préparation et aux caractérisations physico-chimiques des systèmes catalytiques.
- ✓ Dans le quatrième chapitre, nous exposerons les résultats de la réactivité des catalyseurs obtenus lors de la réaction d'hydrogénation du benzaldéhyde. Nous terminerons ce travail par une conclusion générale.