

Le but du présent travail est de déterminer l'influence des paramètres suivants sur l'activité et le cokage des catalyseurs élaborés:

- Le support.
- La température de réaction pour le catalyseur Ni/ $\gamma$ Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.
- L'ajout de sodium et de potassium pour le catalyseur Ni/ $\alpha$ Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.
- La charge en nickel du catalyseur Ni/SiO<sub>2</sub>.
- La température et le temps de calcination.

Dans le chapitre I, nous rapportons l'étude bibliographique. Le chapitre II fera l'objet des techniques expérimentales utilisées. Le chapitre III traite de la préparation et de la caractérisation des solides catalytiques. Le chapitre IV est consacré à la description du cata-test. Dans le chapitre V, Nous exposons les résultats et discussion de la réaction CH<sub>4</sub>/CO<sub>2</sub>. Nous terminons par une conclusion générale.