

## Liste des tableaux :

Tableau.I.1. Offre potentielle de gaz - Scénario haut (en.Gm <sup>3</sup> ) .....	8
Tableau. I.2. Offre potentielle de gaz - Scénario de référence (en Gm <sup>3</sup> ) .....	9
Tableau.I.3. Demande mondiale de gaz par région (Cas de base) .....	11
Tableau.I.4. Demande mondiale de gaz par région (Scénario Alternatif) .....	12
Tableau.I.5. spécifications typiques pour un gaz commercial .....	18
Tableau.III.1. Les réactions de combustible dans le four.....	44
Tableau.III.2. les principaux constituants de fumées humides provenant de la combustion de 1kg de combustible.....	45
Tableau.III.3. les valeurs de l'épaisseur utile en fonction des dimensions du four.....	51
Tableau.IV.1. Principales réactions observées dans le reformage du gaz naturel .....	59
Tableau.IV.2. Reformage du méthane par la vapeur d'eau : valeurs des constantes d'équilibre $K_1$ et $K_2$ des réactions (2) de reformage de CH <sub>4</sub> et (6) de conversion de CO respectivement en fonction de la température t .....	60
Tableau.IV.3. Compositions typiques (en % masse) d'aciers spéciaux pour tubes de reformage.....	69
Tableau.IV.3. Compositions typiques (en % masse) d'aciers spéciaux pour tubes de reformage .....	
Tableau V.I .1 : Données Thermodynamiques.....	82
Tableau .V.I.2 : variation de constant d'équilibre $K_{p1}$ en fonction de Température.....	84
Tableau .V.I.3 : variation de constante d'équilibre $K_{p2}$ en fonction de temperature.....	86
Tableau .V.I.4 : variation des constantes $K_{p1}$ et $K_{p2}$ en fonction de température.....	93
Tableau .V.I.5 : variation des conversions en fonction de la pression.....	98

Tableau .V.I.6: variation de rapport molaire vapeur / carbone ( $\rho$ ).....	102
Tableau .V.II.1 : nombre de mole du constituant à l'équilibre.....	107
Tableau. V.II.2: Composition du mélange gazeux a reformés :.....	108
Tableau. V.II.3 : Composition du gaz de synthèse sortie four .....	109
Tableau. V.II.4 : Comparaison entre Le nombre de moles des constituants du gaz sec et celle donnée par l'analyse de laboratoire .....	110
Tableau. V.II.5 : Comparaison entre Les données réelles et les données calculées .....	111
Tableau. V.III.1 : nombre de mole des constituants .....	115
Tableau .III.2 : les pourcentages molaires des constituants pour cas réel et cas de design : .....	117
Tableau. V.III.3 : Données thermodynamique. [17].....	120
Tableau .V.III.4 : variation de constante d'équilibre $K_{P_i}^*$ en fonction de temperature.....	121
Tableau .V.III.5 : variation de constante d'équilibre $K_{P_i}^*$ et G en fonction de temperature.....	123
Tableau .V.III.6 : composition de gaz.....	125
Tableau .V.III.7 : La composition du mélange gazeux à reformer dans le four.....	136