

école nationale supérieure du pétrole et des moteurs

G. LEFEBVRE

# notions de chimie du pétrole

publications de l'institut français du pétrole

ÉDITIONS TECHNIP

# TABLE DES MATIERES

	Pages
<b>I. INTRODUCTION</b> .....	5
<b>II. CONNAISSANCE DE LA MATIERE</b> .....	9
II.1. Structure de la matière .....	9
II.2. Structure atomique et moléculaire .....	10
II.3. La liaison chimique .....	22
II.4. Notions d'acides et de bases .....	29
II.5. Notion d'oxydoreduction .....	37
<b>III. LES HYDROCARBURES</b> .....	41
III.1. Les hydrocarbures saturés .....	41
III.2. Les hydrocarbures insaturés .....	53
III.3. Les hydrocarbures aromatiques .....	58
<b>IV. LES COMPOSES FONCTIONNELS</b> .....	67
IV.1. Les principales fonctions .....	67
IV.2. La fixation des fonctions aux hydrocarbures .....	72
IV.3. Les principaux composés fonctionnels .....	74
<b>V. LA REACTION CHIMIQUE</b> .....	93
V.1. Caractères généraux .....	93
V.2. Les moyens d'activation d'une réaction .....	100
V.3. Localisation de la réaction .....	102
V.4. Formes intermédiaires actives .....	102
V.5. Mise en œuvre industrielle des réactions chimiques .....	104
<b>VI. LES PRINCIPALES REACTIONS CHIMIQUES     DES HYDROCARBURES</b> .....	111
VI.1. Les types de réactions chimiques .....	111
VI.2. Principales réactions des hydrocarbures .....	113
<b>INDEX</b> .....	119