

مقدمة عامة.

01	الفصل الأول: الصناعة البتروكيميائية في العالم.....
01	تمهيد.....
02	المبحث الأول: تعريف الصناعة البتروكيميائية.....
02	المطلب الأول: أهم التصنيفات الصناعية: المزايا والعيوب.....
02	1- التصنيف المبني على مفهوم "الفرع" (أو الصناعي).....
02	1-1- تعريف مفهوم الفرع.....
03	1-2- المشاكل التي يطرحها مفهوم الفرع.....
07	2- التصنيف المبني على درجة تطور المنتجات.....
07	1-2- التصنيف المبني على الصناعات الاستخراجية والصناعات التحويلية.....
07	1-1-2- التصنيف المبني على الصناعات الاستخراجية.....
07	2-1-2- التصنيف المبني على الصناعات التحويلية.....
08	2-2- التصنيف المبني على وسائل الإنتاج ووسائل الاستهلاك.....
08	1-2-2- التمييز بين القسمين (départements).....
08	2-2-2- تقسيم أكبر الأقسام إلى أقسام فرعية.....
11	المطلب الثاني: أهم التعريفات وتصنيفات الصناعة البتروكيميائية.....
13	1- التعريف والتصنيف المبني على المعيار الوحيد لمصدر المواد الأولية.....
11	1-1: تعريف المنتج البتروكيميائي حسب معيار مصدر المواد الأولية المستعملة.....
11	2-1: تعريف المنتجات البتروكيميائية حسب معيار المواد الأولية المستعملة.....
14	2- التعريف والتصنيف المبني على ثنائية المصدر ووجهة المنتجات.....
14	1-2- المواد الأولية للصناعة البتروكيميائية.....
15	2-2- المنتجات البتروكيميائية.....

15	.....2-2-1- المنتجات البتروكيميائية للانتاج
18	.....المبحث الثاني: ولادة وتطور الصناعة البتروكيميائية في العالم
18	.....المطلب الأول: الأسباب والأطراف وتطور الصناعة البتروكيميائية
18	.....1 -الأسباب
18	.....2 -الأطراف
20	.....3 تطور الصناعة البتروكيميائية
22	.....1-3-1 استهلاك الإيثيلان في الولايات المتحدة الأمريكية
23	.....2-3-2 استهلاك الايثيلان في أوروبا
25	.....3-3-3 تعريف تقنية التكسير بالبخار (التكسير الحراري)
25	.....3-3-1-3 كيفية استعمال تقنية التكسير البخاري
31	.....المطلب الثاني: أهم استخدامات للمواد الأولية المستخرجة من الغاز الطبيعي
31	.....1-1 الأمونياك ومشتقاته
32	.....1-2-1 الحصول على الأمونياك ومشتقاته
32	.....1-2-1-1 الحصول على الأمونياك
32	.....1-2-2-1 الحصول على مشتقات الأمونياك
33	.....1-3-2-1 إستخدامات الأمونياك ومشتقاته
33	.....2 - المواد البلاستيكية
34	.....1-2-1 استخدامات المواد البلاستيكية
36	.....3- الألياف التركيبية
36	.....1-3-1 استخدامات الألياف التركيبية
37	.....4- المطاط التركيبي:(élastomères)
37	.....1-4-1 استخدامات المطاط التركيبي
37	.....5- المنظفات (Détergents)
38	.....1-5-1 الاستخدامات الممكنة للمنظفات

39	المبحث الثالث : المتعاملين في الصناعة البتروكيميائية وإستراتيجياتهم.....	
	المطلب الأول: المتعاملين في الصناعة البتروكيميائية في البلدان الرأسمالية و المتقدمة وإستراتيجياتهم.....	
39	1- المتعاملين في الصناعة البتروكيميائية في البلدان الرأسمالية.....	
39	1-1- الشركات البتروكيميائية المنتجة للمنتجات البتروكيميائية.....	
40	1-2- الشركات الكيميائية.....	
46	2- إستراتيجيات المتعاملين في البلدان المتقدمة الرأسمالية.....	
	2-1- الإستراتيجيات المشتركة للشركات الإنتاجية (الشركات البترولية والشركات الكيميائية).....	
46	2-2- الإستراتيجيات الخاصة لكل مجموعة من مجموعات الشركات الإنتاجية.....	
	2-3- إستراتيجيات الشركات البترولية والكيميائية تجاه البلدان النامية المنتجة للمحروقات.....	
47	2-4- إستراتيجيات شركات الهندسة تجاه البلدان النامية المنتجة للمحروقات.....	
48	المطلب الثاني : المتعاملين في الصناعة البتروكيميائية في البلدان النامية وإستراتيجياتهم.....	
49	1- المتعاملين في الصناعة البتروكيميائية في البلدان النامية.....	
50	2- إستراتيجيات المتعاملين في الصناعة البتروكيميائية في البلدان النامية.....	
51	2-1- إستراتيجيات البلدان المنتجة للمحروقات فيما بينها.....	
	2-2- إستراتيجيات البلدان النامية المنتجة للمحروقات تجاه البلدان النامية الغير س منتجة للمحروقات.....	
51	56	خلاصة الفصل الأول.....
57	الفصل الثاني: الصناعة البتروكيميائية في الجزائر.....	
57	تمهيد.....	

- المبحث الأول: وضعية الصناعة البتروكيميائية وظروف سيرها في الجزائر..... 59
- المطلب الأول: في أي مجال من الصناعة البتروكيميائية تمت الاستثمارات في الجزائر؟ 59
- 1- القطاعات المختارة والاستثمارات المخطط لها في المخطط الرباعي 1970-
1973 60
- 2- القطاعات المختارة والاستثمارات المخطط لها في المخطط الرباعي 1974-
1977 60
- 3- القطاعات المختارة والاستثمارات المخطط لها في المخطط الرباعي 1970-
1973 61
- 4- القطاعات المختارة والاستثمارات المخطط لها في المخطط الرباعي 1974-
1977 61
- 5- القطاعات المختارة والاستثمارات المخطط لها في المخطط الرباعي 1967-
1973 63
- 6- القطاعات المختارة والاستثمارات المخطط لها في المخطط الرباعي 1974-
1978 63
- 7- عدد الوحدات المخطط لها والمنجزة في الفترة 1967-1977 64
- 7-1- عدد الوحدات المخطط لها في المخطط الثلاثي 1967-1969 65
- 7-2- عدد الوحدات المخطط لها في المخطط الرباعي 1970-1973 65
- 7-3- عدد الوحدات المخطط لها في المخطط الرباعي 1974-1977 65
- 7-4- الوحدات التي تم إنجازها في الفترة 1967-1977 65
- 7-5- الوحدات التي تم إنجازها في الفترة الممتدة بين 1974-1977، تضاف إليها سنة 1978 66
- 8- نسبة إنجاز الوحدات المنتجة للمنتجات البتروكيميائية الإنتاج والاستهلاك من 1967
1978 67
- 18-1- مدة التأخير في الإنجاز 67
- 8-2- أسباب التأخير في الإنجاز 68

- 69 8-3- ارتفاع تكلفة إنجاز الوحدات التي انطلقت في الإنتاج بين 1967-1973.....
- 70 8-4- ارتفاع تكلفة إنجاز الوحدات التي انطلقت في الإنتاج بين 1974-1978.....
- 71 9- ظروف تمويل الاستثمارات البتروكيميائية.....
- 72 9-1- اعتماد أشكال الإنجاز الخارجية.....
- 73 9-2- الاعتماد على التمويل الخارجي.....
- 9-2-1- الاعتماد على التمويل الخارجي للاستثمارات في فرع الكيمياء،
المطاط والبلاستيك.....
- 73 9-2-2- التمويل الخارجي في تمويل الاستثمارات في البتروكيميائيات.....
- 74 9-2-3- التمويل الخارجي لمجمعي الميثانول والرتينج التركيبية بأرزيو .
والمواد البلاستيكية بسكيكدة.....
- 75 9-2-4- التمويل الخارجي لمشروع التوسعة لمجمع الأسمدة الفوسفاتية بعنابة س
ولوحدة الأسمدة الفوسفاتية بتبسة.....
- 76 9-2-5- نسبة التمويل الخارجي في تمويل الاستثمار لمشروع الأوراق « pvc »
اللينة والمستقلة بسطيف.....
- 76 9-2-5- المطالب الثاني: ظروف الإنتاج في الصناعة البتروكيميائية في الجزائر.....
- 78 1- ظروف الإنتاج المحقق مقارنة بالأهداف المخطط لها.....
- 78 1-1- الإنتاج المنجز في المخطط الثلاثي 1967-1969 والمخطط الرباعي
1970-1973.....
- 78 1-2- الإنتاج المنجز في المخطط الرباعي 1974-77 وسنة 1978.....
- 80 2- ظروف استغلال طاقات الإنتاج.....
- 80 2-1- ظروف استغلال طاقات الإنتاج في مجمع المواد البلاستيكية بسكيكدة.....
- 82 2-1-1- أسباب عدم استغلال الطاقة الإنتاجية لوحدة الإثيلين.....
- 83 (أ) الأسباب الداخلية.....
- 83 (ب) الأسباب الخارجية.....

- 842-1-2 أسباب عدم استغلال الطاقة الإنتاجية لوحدة PVC
- 86 3- ظروف استغلال الطاقات الإنتاجية في مجمع تحويل البلاستيك في سطيف.
- 89المبحث الثاني: الإطار التنظيمي للصناعة البتروكيميائية في الجزائر
- 89المطلب الأول: مكانة القطاع العام في الصناعة البتروكيميائية في الجزائر
- 90 1- مكانة القطاع العام في الصناعة البتروكيميائية في الجزائر
- 90 1-1- مكانة القطاع العام في فرع صناعة الكيمياء، المطاط والبلاستيك
- 92 2- مكانة الصناعة البتروكيميائية في سوناطراك
- 1-2- مكانة الصناعة البتروكيميائية في تنظيم سوناطراك، قبل الإصلاحات
والانفتاح الاقتصادي.....
- 932-1-1-2 تنظيم سوناطراك قبل إعادة هيكلتها
- 952-1-1-1-2 مكانة البتروكيمياء في تنظيم سوناطراك
- 95 أ- أهداف قسم (PGR).....
- 95 ب- تنظيم قسم (PGR).....
- 992-1-2 تنظيم سوناطراك في المرحلة النهائية
- 1012-1-2-1-2 مكانة البتروكيمياء في النشاطات الاقتصادية لشركة سوناطراك
- 2-2-1-2 حصة الاستثمارات البتروكيميائية من إجمالي استثمارات س
سوناطراك.....
- 1022-1-2-3 حصة التشغيل في البتروكيمياء مقارنة بالتشغيل الإجمالي س
لسوناطراك.....
- 1032-2- مكانة الصناعة البتروكيميائية في تنظيم سوناطراك بعد الإصلاحات
الاقتصادية والانفتاح الاقتصادي.....
- 1042-1-2-2 تنظيم سوناطراك
- 1072-1-2-2 مكانة الصناعة البتروكيميائية في التنظيم الجديد لسوناطراك.....
- 1082-1-2-2 مكانة البتروكيمياء في النشاطات الاقتصادية لمجمع سوناطراك

109	مجمع سوناطراك.....	2-2-1-2-2- حصة الاستثمارات البتروكيميائية من إجمالي استثمارات س
110	مجمع سوناطراك.....	2-2-1-2-3- حصة التشغيل في البتروكيمياة مقارنة بالتشغيل الإجمالي
111	المطلب الثاني: مكانة القطاع الخاص الوطني في الصناعة البتروكيميائية في الجزائر.....	
111	1- المرحلة الانتقالية ومكانة القطاع الخاص.....	
113	2- مكانة القطاع الخاص في الصناعة البتروكيميائية في الجزائر.....	
113	3- حجم مؤسسات القطاع الخاص في فرع الكيمياء والبلاستيك.....	
115	4- أهمية القطاع الخاص في تكوين القيمة المضافة في فرع الكيمياء والبلاستيك.....	
115	1-4- تعريف القيمة المضافة.....	
116	5- الإطار التشريعي للاستثمار الخاص للفترة 1991-2005 ونتائجه.....	
117	1-5- تعريف المؤسسات الصغيرة والمتوسطة.....	
117	1-1-5- تعريف المؤسسة المتوسطة.....	
117	2-1-5- تعريف المؤسسة الصغيرة.....	
118	6- توزيع القيمة المضافة في القطاع الخاص الصناعي، فرع الكيمياء والبلاستيك س والقطاع العام في نفس الفرع.....	
120	المبحث الثالث: واقع تنمية الصناعة البتروكيميائية في الجزائر و آفاقها س المستقبلية.....	
120	المطلب الأول: واقع تنمية الصناعة البتروكيميائية في الجزائر.....	
120	1- صيانة وتحديث وحدات الإنتاج.....	
120	1- صيانة وإعادة تأهيل مجمع CMP-K.....	
120	1-1-1- وحدة الكلور و صُودا.....	
121	1-2-1- وحدة VCM.....	
121	1-3-1- وحدة الـ PVC.....	

121	4-1-1- صيانة وتحديث وحدة الإيثيلين.....
121	2-1- صيانة وتحديث مجمع CP-Z للميثانول ومشتقاته.....
121	2- ظروف استغلال طاقات الإنتاج.....
122	1-2- ظروف استغلال طاقات الإنتاج لمجمع المواد البلاستيكية بسكيدة (CMP-K) ..
126	2-2- ظروف استغلال طاقات الإنتاج لمجمع الميثانول ومشتقاته (CP-Z).....
129	2-3- ظروف استغلال طاقات الإنتاج وحدة البولي إيثيلين كثافة عالية (PEHD).....
131	المطلب الثاني: الاستثمارات المستقبلية في الصناعة البتروكيميائية في الجزائر.....
131	1-2- المشاريع الاستثمارية البتروكيميائية المستقبلية في الجزائر.....
134	2-2- الأهمية الاقتصادية للمشاريع البتروكيميائية المستقبلية في الجزائر.....
134	2-2-1- دراسة المشاريع الأربعة لإنتاج الأمونياك وأهميتها الاقتصادية.....
	2-2-1-1- مشروع إقامة مركب إنتاج الأمونياك- مجمع سوناطراك س
135	والمجمع المصري أوراسكوم.....
	2-2-1-2- مشروع إقامة مركب إنتاج الأمونياك- مجمع سوناطراك س
136	والشركة الإسبانية فرتبريا (Fertiberia).....
	2-2-1-3- مشروع إنجاز مركب إنتاج الأمونياك واليوريا - مجمع س
136	سوناطراك والمجمع العماني سهيل بهوان.....
137	2-2-1-4- أهمية المشاريع الثلاثة لإنتاج الأمونياك.....
138	2-2-1-5- مشروع مركب التكسير الحراري للإيثان.....
139	2-2-1-6- وحدة التكسير الحراري للنافثا.....
140	2-2-1-7- الأهمية الاقتصادية للمشاريع المذكورة أعلاه.....
141	خلاصة الفصل الثاني.....

	الفصل الثالث: دراسة قياسية للتوقع بإنتاج غاز البترول المميع و إمكانية ...
144	قيام صناعة عجلات السيارات في الجزائر.....

144	تمهيد.....
	المبحث الأول: المفاهيم الأساسية لغاز البترول المميع ومراحل صناعة ..
146	المطاط وعجلات السيارات.....
146	المطلب الأول: المفاهيم الأساسية لغاز البترول المميع واستخداماته.....
146	1- مفهوم الغاز.....
147	1-1- ماهية غاز البترول المميع واستخداماته.....
147	1-1-1- تعريف غاز البترول المميع.....
148	1-1-2- استخدامات غاز البترول المميع.....
149	المطلب الثاني: مراحل صناعة المطاط.....
149	1- تعريف المطاط وأنواعه.....
151	2- مراحل إنتاج المطاط.....
152	3- مراحل صناعة عجلات السيارات.....
152	3-1- وظيفة عجلات السيارات ومكوناتها.....
152	3-2- مكونات عجلات السيارات.....
153	3-3- مراحل إنتاج عجلة السيارة.....
155	المبحث الثاني: نظريات في الاقتصاد القياسي والتوقع.....
155	المطلب الأول: مفاهيم حول الاقتصاد القياسي.....
155	1- تعريف الاقتصاد القياسي.....
156	2- موضوع الاقتصاد القياسي.....
156	3- منهج الاقتصاد القياسي.....
157	4- تطور الاقتصاد القياسي.....
158	المطلب الثاني: تقنيات الاقتصاد القياسي: التوقع.....
158	1- التوقع.....
158	2- التنبؤ.....

159	3- تحليل السلاسل الزمنية.....
161	3-1- تحديد شكل معادلة الاتجاه.....
162	3-2- تقدير معالم معادلة الاتجاه.....
170	كيفية استخدام معادلة الاتجاه المقدره في التوقع للفترة المطلوبة.....

المبحث الثالث: التوقع بالإنتاج لغاز البترول المميع وإمكانية قيام صناعة ...

172	عجلات السيارات في الجزائر.....
172	المطلب الأول: التوقع بالإنتاج لغاز البترول لثلاث فترات زمنية.....
187	المطلب الثاني: إمكانية قيام صناعة عجلات السيارات في الجزائر.....
187	1- تطور سوق السيارات وسوق العجلات في الجزائر.....
187	1-1- تطور سوق السيارات في الجزائر.....
188	1-2- تطور سوق عجلات السيارات في الجزائر.....
189	2- عدد المصانع لإنتاج عجلات السيارات الممكن إقامتها في الجزائر.....
189	1-2- لتلبية الطلب المحلي.....
191	2-2- المساهمة في تغطية السوق العربية لعجلات السيارات.....
192	3- خطوات إنشاء شركة مصغرة لصناعة عجلات السيارات.....
194	خلاصة الفصل الثالث.....

196	خاتمة عامة.....
-----	-----------------

مسرد

قائمة المراجع

الملاحق

قائمة الجداول والأشكال البيانية والمنحنيات

قائمة الجداول

الرقم	العنوان	الصفحة
1-1	الصناعات المنتجة لوسائل الإنتاج والصناعات المنتجة لوسائل الاستهلاك..... 9	9
2-1	تطور استهلاك الإيثيلان في الولايات المتحدة الأمريكية..... 22	22
3-1	هيكل استهلاك الإيثيلان في الولايات المتحدة الأمريكية بـ: % من الاستهلاك.... 23	23
4-1	تطور استهلاك الإيثيلان في أوروبا..... 23	23
5-1	هيكل استهلاك الإيثيلان في أوروبا..... 24	24
6-1	هيكل استهلاك الإيثيلان بـ % في أوروبا..... 24	24
7-1	تطور طاقة الإنتاج العالمية للأمونياك..... 32	32
8-1	التطبيقات الأساسية للمواد الأساسية..... 35	35
9-1	استخدامات الألياف التركيبية..... 36	36
10-1	تطور الحصص النسبية لمختلف مناطق العالم في التجارة العالمية..... 53	53
1-2	القطاعات المختارة والاستثمارات المخططة لها في المخطط الرباعي . (1970- 1973)..... 60	60
2-2	القطاعات المختارة والاستثمارات المخططة لها في المخطط الرباعي . (1974- 1977)..... 60	60
3-2	الأقسام أو الوحدات المبرمجة في قطاع البلاستيك (1970- 1973)..... 61	61
4-2	الأقسام أو الوحدات المبرمجة في قطاع البلاستيك (1974- 1977)..... 61	61
5-2	وحدات الإنتاج التي تم استغلالها خلال الفترة 1967-1973..... 63	63
6-2	وحدات الإنتاج التي تم استغلالها في الفترة 1974-1978..... 63	63
7-2	الوحدات المنجزة في الفترة 1967-1973..... 66	66
8-2	الوحدات المنجزة في الفترة 1974-1977+ سنة 1978..... 66	66
9-2	نسبة إنتاج الوحدات المنتجة للمنتجات البتروكيميائية الإنتاج، ونسبة . إنجاز الوحدات المنتجة للمنتجات الاستهلاك 1967- 1978..... 67	67