

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة حسيبة بن بوعلي - الشلف -  
كلية العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير  
قسم العلوم الاقتصادية.

مذكرة تخرج مقدمة ضمن متطلبات الحصول على شهادة الماجستير في العلوم الاقتصادية: تخصص نقود  
ومالية  
الموضوع:

**محددات دالة الإنتاج وسياسات الحد من الدورات الاقتصادية**  
**- دراسة قياسية اقتصادية لحالة الجزائر 1970 / 2005 -**

تحت إشراف الدكتور:  
البشير عبد الكريم

من إعداد الطالب:  
دحمان بوعلي سمير

لجنة المناقشة:

- § الدكتور راتول محمد.....أستاذ التعليم العالي.....رئيساً.  
§ الدكتور كساب علي.....أستاذ التعليم العالي.....عضواً.  
§ الدكتور هني نيبيل.....أستاذ مكلف بالدروس.....عضواً.  
§ الدكتور بطاهر علي.....أستاذ مكلف بالدروس.....عضواً.  
§ الدكتور البشير عبد الكريم.....أستاذ محاضر.....مقررًا.

دفعة 2006



# الإهداء الإهداء

أهدي عملي المتواضع هذا إلى الوالدين الكريمين،  
وإلى جميع إخوتي وأخواتي وإلى كل العائلة والأصدقاء  
وإلى كل من يعرفني من قريب أو من بعيد.  
كما أهديه إلى كل أساتذتي ومعلمي.

# التشكرات التشكرات

أتقدم بجزيل شكري وخالص عرفاني إلى الأستاذ  
المشرف الدكتور البشير عبد الكريم الذي لم يبخل علينا  
بنصائحه القيمة ولا بجهده في سبيل تعليمنا وإرشادنا، كما  
أتقدم بشكري المسبق إلى السادة أعضاء اللجنة، دون أن  
أنسى من ساعدنا في إعداد هذا العمل ولو بكلمة طيبة  
أو محفزة، وأخص بذلك كل من الأخ محمد وعلي، شربال  
أمين، دبي على والمرقب والطيب عمور.



## مقدمة عامة

## 1. التوطئة:

من المعروف أن هدف السياسات الاقتصادية بمختلف أنواعها وفي مختلف الدول - سواءً المتقدمة أو المتخلفة- هو رفع معدلات التنمية الاقتصادية والتي من شأنها أن تزيد من مستوى رفاهية أفرادها وشعوبها، ورفع مستوى التنمية في بلد ما يتوقف على حجم مداخيلها منه فإن تحقيق مستويات أعلى من التنمية الاقتصادية يقتضي توفير الدخل اللازم وهو الكفيل بتحقيق ذلك، وهذا لا يأتي إلا من خلال ما يمكن لهذا البلد إنتاجه من السلع والخدمات.

والمهم أنه كلما كان حجم الإنتاج الكلي كبيراً ساعد ذلك على رفع معدلات التنمية والرفاهية الاقتصادية في هذا البلد، وهذه الحقيقة تظهر من خلال المقارنة بين مختلف الدول فنجد أن الدول التي لها حجماً كبيراً من الإنتاج الكلي تمتاز بمؤشرات تنموية جيدة، على عكس الدول التي لها حجماً ضعيفاً من الإنتاج الإجمالي فإنها تعاني من مشكلة ضعف مستويات التنمية الاقتصادية.

ومن هذا المنطلق كان من الأجدر البحث في العوامل التي من شأنها أن تساعد على زيادة ورفع حجم الإنتاج الإجمالي إيجاد محددات دالة للإنتاج ، وبعد معرفة هذه المحددات والعوامل فإن ذلك يقتضي تفعيلها للرفع من معدلات النمو الاقتصادي، ومن المعلوم قضية رفع معدلات النمو ليست هي المشكلة الوحيدة الحقيقية وإنما المشكلة الحقيقية الأخرى تكفي كيفية الوصول إلى المعدل الأمثل للنمو الذي من شأنه أن يحافظ على استقرار الدخل الوطني، لأن النظريات الاقتصادية أثبتت أن أي اقتصاد في العالم يمر بفترات دورية تتمثل في فترات رواج وفترات ركود اقتصادي، ولكل منهما آثاراً سلبية على الاقتصاد وذلك من خلال ما ينجم عنهما من تضخم وبطالة، والسياسة الناجحة هي التي من شأنها أن تحد من شدة هذه التقلبات إن لم يكن باستطاعتها القضاء عليها.

## 2. أهمية البحث:

تكمن أهمية البحث في كونه يسدّ الضوء على أحد القضايا الأساسية التي أخذت اهتمام الدول والحكومات بصفة عامة والجزائر بصفة خاصة، بحيث تبحث أساساً في عوامل زيادة الإنتاج وبالتالي زيادة معدلات النمو الاقتصادي، وهذا من شأنه أن يعمل على زيادة التنمية والرفاهية الاقتصادية في الجزائر.

## 3. هدف الدراسة:

تهدف هذه الدراسة إلى البحث عن المحددات أو العوامل التي تعمل على زيادة الإنتاج الكلي وبالتالي زيادة النمو الاقتصادي، وترفق هذه الدراسة بدراسة تقديرية لثالة الإنتاج الجزائرية مع قياس نسب مساهمة كل عامل من هذه العوامل في النمو الاقتصادي في الجزائر هذا من جهة ومن جهة أخرى تبحث عن السياسات القادرة على زيادة معدلات النمو الاقتصادي دون أن تكون هناك تقلبات اقتصادية حادة.

#### 4. التساؤلات:

لمعالجة إشكالية بحثنا هذا فإن تساؤلنا الرئيسي كان على التالـي: ما هي أسباب عدم استقرار معدلات النمو الاقتصادي وسياسات علاج ذلك في ظل محددات دالة الإنتاج ودالة النمو الاقتصادي في الجزائر؟

وتتدرج تحت هذا السؤال التساؤلات الفرعية التالية:

- § ما هو الإنتاج وما هي محدداته؟
- § ما هي أسباب اختلاف علاج الإنتاج الكلي في أنظمة المحاسبة الوطنية؟
- § ما هي أهم الفوارق الرياضية والاقتصادية الموجودة بين دالة "ليوننتيف" ودالة "كوب دوغلاس" ودالة الإنتاج ذات مرونة الإحلال الثابتة CES؟
- § ما هو نوع غلة الحجم في الجزائر؟
- § ما هي أهم نتائج استخدامات نماذج دوال الإنتاج في نظريات النمو الاقتصادي؟
- § ما هي أسباب عدم الاستقرار الاقتصادي وسياسات علاجه؟

#### 5. الفرضيات:

- § الإنتاج هو عملية خلق المنفعة أو زيادتها انطلاقاً من تضافر مجموعة من العوامل، طبيعية ومادية وبشرية.
- § يرجع اختلاف علاج الإنتاج في أنظمة المحاسبة الوطنية إلى اختلاف حقل الإنتاج.
- § تختلف دالة "كوب دوغلاس" عن دالة "ليوننتيف" بافتراضها وجود إحلال بين عناصر الإنتاج، واختلافها عن دالة الإنتاج ذات مرونة الإحلال الثابتة فيرجع إلى افتراض هذه الأخيرة أن مرونة الإحلال يمكن أن تختلف عن الواحد وهو عكس ما تذهب إليه دالة "كوب دوغلاس".
- § باعتبار الجزائر بلد نامي فمن المرجح أن تكون دالة الإنتاج ذات غلة حجم متزايدة.
- § استطاعت هذه النماذج شرح وتفسير الاختلافات والفوارق الموجود بين الدول الغنية والدول الفقيرة؟
- § يرجع عدم الاستقرار الاقتصادي إلى التدخلات العشوائية للحكومة في الاقتصاد.
- § سياسة علاج عدم الاستقرار الاقتصادي تكون عن طريق عدم تدخل الحكومة في النشاط الاقتصادي وتثبيت معدل نمو عرض الكتلة النقدية.

#### 6. حدود الدراسة:

تشمل حدود الدراسة على تقدير معالم دالة الإنتاج في الجزائر وفق صيغتي دالة "كوب دوغلاس" ودالة CES، وحساب معدلات نمو مصادر النمو الاقتصادي في المديين الطويل والمتوسط انطلاقاً من دالة الإنتاج المقدر، بالإضافة إلى اختبار أثر عدم استقرار عناصر الإنفاق الكلي على النمو الاقتصادي، وفعالية السياستين المالية والنقدية في علاج ذلك. وذلك في الفترة الزمانية الممتدة بين 1970-2005.

#### 7. منهج الدراسة:

استخدمنا المنهج الاستنباطي وأداته الوصف من أجل تحديد أهم التعاريف والعلاقات التي تقتضيها الدراسة، وأداة التوصيف لتحديد آثار تطورات عوامل الإنتاج على النمو الاقتصادي، بالإضافة إلى تحديد آثار تطورات عناصر الإنفاق الكلية على استقرار النمو الاقتصادي، كما استخدمنا المنهج الاستقرائي وأدائه الإحصاء والقياس الاقتصادي لتقدير معالم دالة الإنتاج.

## 8. أقسام البحث:

لغرض الإحاطة بمختلف جوانب البحث فإننا قسمناه إلى الفصول التالية:

**الفصل الأول:** نتطرق فيه إلى تعريف الإنتاج وتقسيماته بالإضافة إلى تحديد مختلف عوامل الإنتاج وخصائصها، كما نتطرق فيه أيضاً إلى تحديد حقل الإنتاج في مختلف الأنظمة المحاسبية القومية ابتداءً من نظام الحسابات الاقتصادية القومية مروراً بنظام حسابات الناتج المادي ووصولاً إلى نظام الحسابات الاقتصادية الجزئية، بالإضافة إلى تحديد مختلف المجمعات الاقتصادية التي يمكن أن يأخذها الناتج الكلي، ثم نعالج فيه أهم طرق قياس الناتج الكلي في المحاسبة الوطنية ومختلف الصعوبات والمشاكل التي تواجه ذلك.

**الفصل الثاني:** نتطرق في هذا الفصل إلى تحديد العلاقة الكمية التي تربط الإنتاج بمختلف عوامله، كما سنقوم بدراسة وتحليل دالة الإنتاج في المدين القصير و الطويل، بالإضافة إلى ذلك سنتطرق إلى مختلف النماذج الرياضية الميدانية التي تأخذها دوال الإنتاج ذلك بشيء من الشرح والتفصيل ونركز فيها على دالة "ليونتييف" بالإضافة إلى دالة "كوب-دوغلاس" ودالة الإنتاج ذات مرونة الإحلال الثابتة "CES".

**الفصل الثالث:** نتعرض في هذا الفصل إلى تحديد مفهوم النمو الاقتصادي والتنمية الاقتصادية مبرزين أوجه التشابه والاختلاف بينه وبين نفس الوقت طرق قياسهما، بالإضافة إلى ذلك فسنتطرق إلى مختلف النظريات الاقتصادية في النمو الاقتصادي انطلاقاً من النظرية الكلاسيكية إلى غاية النظريات المعاصرة، وسنحاول فصل مختلف نماذج النمو الاقتصادي عن النظرية في دراسة مستقلة نتناول فيها نموذج "هارود-دومار" ونموذج "سولو" بالإضافة إلى بعض نماذج النمو الداخلي.

**الفصل الرابع:** نتطرق فيه في الأول إلى تقديم مغل دعاء في الاقتصاد الكلي وذلك وفق ماتتطلبه الدراسات المالية في الفصل، ثم بعد ذلك سنقوم بتحديد مفهوم الدورات الاقتصادية انطلاقاً من تحديد التعريف مروراً بالمراحل ووصولاً إلى المدة التي يقضيها الاقتصاد للعودة إلى مرحلة الاستقرار من جديد، وبعد ذلك سنسعى إلى تقديم مختلف التفسيرات التي جاءت بها النظريات الاقتصادية لتحديد أسباب الدورات الاقتصادية انطلاقاً من المدرسة الكينزية ووصولاً إلى النظريات المعاصرة أمثال نظرية الدورات العينية، ثم بعد ذلك سنحاول تحديد مختلف السياسات القادرة على الحد من الدورات الاقتصادية وذلك وفق منظور كل مدرسة أو نظرية.

**الفصل الخامس:** سنحاول في هذا الفصل إسقاط الجانب النظري السابق على الاقتصاد الجزائري وذلك على طول الفترة الممتدة بين 1970 و 2005، حيث سنبدأ أولاً بتقدير دالة الإنتاج في الجزائر وفق صيغة "كوب دوغلاس" ثم نقوم لبحث مدى استقرارية المقدرة على طول فترة الدراسة وذلك من خلال تقسيم هذه الفترة إلى مرحلتين حيث تمتد الأولى من 1970 إلى 1990 أما المرحلة الثانية فتمتد من 1990 إلى 2005، وعلى أساس دالة الإنتاج المقدرة سنقوم



بقياس معدلات نمو عوامل النمو الاقتصادي في المديين الطويل و المتوسط، بالإضافة إلى حساب مساهمة إنتاجية التكنولوجيا أو مجمل عناصر الإنتاج الأخرى خارج عنصري العمل ورصيد رأس المال، وفي الأخير سنقوم بتحديد أسباب عدم استقرار معدلات النمو الاقتصادي في الجزائر واختبار أثر تطورات عناصر الإنفاق الكلي على تطورات الناتج الكلي، بالإضافة إلى تحديد السياسات الكفيلة بعلاج عدم الاستقرار الاقتصادي.

## 9. الدراسات السابقة:

- § **مصطفى زروني** لنمو الاقتصادي واستراتيجيات التنمية حالة : اقتصاديات دول جنوب شرق آسيا، أطروحة مقدمة لنيل دكتوراه دولة في العلوم الاقتصادية تخصص التحليل الاقتصادي، جامعة الجزائر، السنة الجامعية 1999-2000.
- § **تاج عبد الكريم** ، نماذج النمو الاقتصادي دراسة قياسية على الاقتصاد الجزائري - مذكرة لنيل شهادة الماجستير في الاقتصاد فرع الاقتصاد الكمي، جامعة الجزائر السنة الجامعية 2002-2003.
- § **عبد الحكيم سعيح** ، الناتج الوطني والنمو الاقتصادي دراسة اقتصاد قياسية للنمو - حالة الجزائر (1974-1999) مذكرة ماجستير في العلوم الاقتصادية فرع اقتصاد قياسي جامعة الجزائر دفعة 2001.
- § **د البشير عبد الكريم**، إشكالية قياس النمو في الجزائر وأسباب اختلاله، مقالة غير منشورة.

#### 1. التذكير بالإشكالية:

حاولنا في بحثنا هذا الإجابة على إشكالتنا والتي كانت تدور حول تحديد معالم دالة الإنتاج الكلي وبالتالي دالة النمو الاقتصادي وتقديرها كمياً في الجزائر، بالإضافة إلى البحث عن عوامل عدم استقرار معدلات النمو الاقتصادي وسياسات علاج ذلك في جميع الدول بصفة عامة والجزائر بصفة خاصة.

#### 2. ملخص البحث:

وعلى أساس ذلك تطرقنا إلى الخطوات التالية:

- § تقديم مدخل اقتصادي ومحاسبي لعملية الإنتاج، حيث قمنا بدءاً بتحديد تعريف الإنتاج مروراً بتحديد عوامله ووصولاً إلى طرق علاجه في المحاسبة الوطنية في مختلف الأنظمة المحاسبية وصعوبات ومعوقات ذلك.
- § دراسة وتحليل دالة الإنتاج في المدين الطويل والقصير بالإضافة إلى التطرق إلى مختلف النماذج الرياضية التي أنجزت في هذا الصدد، أمثال دالة "ليونتييف" ودالة "كوب دوغلاس" ودالة الإنتاج ذات مرونة الإحلال الثابتة CES.
- § تقديم مدخل عام لنظرية النمو الاقتصادي انطلاقاً من تحديد مختلف المفاهيم والتعاريف، مروراً بذكر أهم نظريات النمو الاقتصادي ووصولاً إلى التطرق إلى أهم نماذج النمو الاقتصادي ومختلف استخداماتها لدوال الإنتاج السابقة الذكر.
- § تحديد مفهوم الدورات الاقتصادية انطلاقاً من التعريف ومروراً بالأنواع ووصولاً إلى المدة، بالإضافة إلى تقديم أهم النظريات المفسرة لها وسياساتها في علاج عدم الاستقرار الاقتصادي.
- § إسقاط الجانب النظري السابق على حالة الجزائر في الفترة الممتدة بين 1970-2005، وذلك بتقدير معالم دالة الإنتاج في الجزائر وفق صيغتي دالة "كوب دوغلاس" ودالة الإنتاج ذات مرونة الإحلال الثابتة، بالإضافة إلى حساب معدلات نمو التكنولوجيا في الجزائر، وتحديد أسباب عدم استقرار النمو في الجزائر والسياسات الكفيلة بعلاج ذلك.

#### 3. اختبار صحة الفرضيات:

وفيما يخص فرضيات البحث التي سعينا إلى اختبارها كانت إجاباتها على النحو التالي:

**الفرضية الأولى:** والتي كانت تصب حول إعطاء تعريف للإنتاج وتحديد أهم العوامل التي تساهم في ذلك، فقد توصلنا إلى تحديد تعريف شامل له انطلاقاً من التطور التاريخي لمفهوم هذا الأخير ووجدنا أن الإنتاج هو عملية خلق السلع أو الخدمات أو زيادة منفعتها، وتشمل هذه المنفعة الشكلىة والمكانية والزمنية والخدمية، وذلك انطلاقاً من تضافر مجموعة من العوامل تدعى عوامل الإنتاج وتقسّم في أغلب الأحيان إلى أربعة عوامل رئيسية هي رأس المال والعمل بالإضافة إلى التنظيم والأرض.

## الخاتمة العامة

**الفرضية الثانية:** أما بالنسبة لهذه الفرضية والتي تتمثل في تحديد أسباب اختلاف طرق علاج الإنتاج الكلي في المحاسبة الوطنية، فقد توصلنا إلى أن علاج ذلك يختلف من نظام محاسبي إلى آخر وذلك لاختلاف حجم حقل الإنتاج في الأنظمة المحاسبية من جهة، واختلاف الأنظمة الاقتصادية وبالتالي المفاهيم النظرية بينها من جهة أخرى، فوجدنا أن نظام حسابات الناتج المادي يحتوي على حقل إنتاجي ضيق وذلك لأنها تعتمد على النظرية الماركسية في تعريف الإنتاج، أما حقل الإنتاج في نظام الحسابات القومية فيمتاز بتوسعه وذلك لأنه يأخذ بالمفهوم الموسع للإنتاج والذي جاءت به النظرية الرأسمالية، في حين نجد أن حقل الإنتاج في نظام الحسابات الاقتصادية الجزائية يقع بين المفهومين السابقين وذلك لأن هذا الأخير لا يعتمد بشكل كلي على النظرية الاقتصادية وإنما تم إضافة بعض الأنشطة الإنتاجية إلى المفهوم الضيق لحقل الإنتاج التي جاءت به النظرية الماركسية.

**الفرضية الثالثة:** أما فيما يخص هذه الفرضية والقاضية بتحديد الاختلاف الوجود بين مختلف الدراسات الميدانية لدوال الإنتاج فتوصلنا إلى أن:

هناك علاقة طردية تربط بين الإنتاج وعوامله تم دراستها من طرف مجموعة من الاقتصاديين تحت مسمى دالة الإنتاج، وقد تم الاعتماد في هذه الدراسة الكمية على عنصري العمل ورأس المال فقط، أما عنصر الأرض فيكون مدرج في رصيد رأس المال، وعنصر التنظيم يدرج في حجم العاملة وذلك لغرض تسهيل البناء الرياضي لدالة الإنتاج، وعلى هذا الأساس أقيمت دراستين أولاهما في المدى القصير وثانيهما في المدى الطويل، حيث يكون في الدراسة الأولى أحد عناصر الإنتاج متغيراً وباقي عناصر الإنتاج الأخرى ثابتة، وقد جرى العرف على تغيير عنصر العمل وتثبيت عنصر رأس المال وذلك لسهولة تغيير الأول وصعوبة تغيير الثاني، وقد أفرزت دراسة وتحليل دالة الإنتاج في المدى القصير عن ما يسمى بقانون تناقص الغلة والذي يقضي بأن الإنتاج في هذه الدراسة يمر بثلاث مراحل أساسية، وأول هذه المراحل يكون فيها الإنتاج متزايداً بمعدل متزايد أي أن إضافة العنصر الإنتاجي -العمل في هذه الحالة- بنسبة معينة تؤدي إلى زيادة الإنتاج بنسبة أكبر، أما في المرحلة الثانية فإن الإنتاج يبدأ في الزيادة بمعدل متناقص أي زيادة الإنتاج تكون بنسبة أقل من زيادة العمل، وفيما يخص المرحلة الثالثة فنجد أن الإنتاج يبدأ في التناقص عند زيادة عنصر العمل، ويجب الإشارة إلى أن المنطقة الثانية هي المنطقة الاقتصادية المثلى وذلك لأن في هذه المنطقة يكون الإنتاج متزايداً وفي نفس الوقت تكون الإنتاجية الحدية لعنصر العمل موجبة. أما تحليل دالة الإنتاج في المدى الطويل فتكون فيها جميع عناصر الإنتاج متغيرة، وهي تتطلب التفرقة بين حالتين أساسيتين حيث تفترض الحالة الأولى تثبيت حجم الإنتاج وتغيير عناصر الإنتاج، أما الحالة الثانية فتفترض تغيير حجم الإنتاج مع تثبيت نسب المزج بين عناصر الإنتاج، وهذا بدوره يقودنا إلى دراسة وتحديد نوع غلة الحجم، وقد ظهرت في هذا المجال عدة أدوات رياضية تحليلية.

بالإضافة إلى ذلك فقد ظهرت في هذا المجال عدة دراسات ميدانية ونماذج رياضية أخرجت نظرية الإنتاج من طابعها النظري، ومن مثل ذلك الدراسة التي قام بها "ليونتييف" والتي تفترض ثبات نسبة المزج بين عناصر الإنتاج، وهي تعني أن زيادة الإنتاج بنسبة معينة يكون عن طريق زيادة عناصر الإنتاج بنفس النسبة أي أن الإنتاج لا يكون إلا بمزيج ثابت من عناصر الإنتاج.

كما كانت هناك دراسات أخرى وذلك على عكس الدراسة السابقة قام بها كل من "كوب" و"دوغلاس" أين تفترض إمكانية إنتاج نفس الكمية بتوليفات مختلفة من عناصر الإنتاج، وهذه الفرضية أدت إلى بروز أدوات تحليلية جديدة لم تستعمل في دالة "ليونتييف" وأهمها مرونة الإحلال والمعدل الحدي للإحلال. وقد كان لهذا النموذج فوائد تحليلية جمة

## الخاتمة العامة

وذلك في تحديد المسار الأمثل للتطور الاقتصادي بالإضافة إلى تجميع الموارد الاقتصادية بشكل أفضل عما افترضته دالة "ليونتييف".

بالإضافة إلى الدراستين السابقتين فقد كانت هناك دراسة ميدانية أخرى أكثر كفاءة من سابقتها، وخصوصاً فيما يتعلق بتوزيع عوائد الإنتاج على عناصر الإنتاج، وتسمى هذه الدالة بدالة الإنتاج ذات مرونة الإحلال الثابتة، كما أنها تحمل في طبيعتها أهم مميزات دالتي "ليونتييف" و"كوب دوغلاس" حيث يعتبران هذين الأخيرين حالة خاصة من الحالات العامة التي تأخذها دالة CES، وتتميز هذه الدالة بخاصيتين أساسيتين ويميزانها في نفس الوقت عن الدالتين السابقتين، وتلك الخاصيتين تتمثلان في إمكانية أن تكون دالة متجانسة من الدرجة الأولى وذات مرونة إحلال ثابتة تختلف عن الواحد في آن واحد، وهذا قادها إلى اعتبار أن عائد العمل -الأجر- يكون دالة غير خطية في الإنتاج وذلك على عكس ماتذهب إليه دالة "كوب دوغلاس".

**الفرضية الرابعة:** انطلاقاً من دالة الإنتاج المقدره سواء وفق دالة "كوب دوغلاس" أو دالة الإنتاج ذات مرونة الإحلال الثابتة أو على مر فترات الدراسة فإننا وجدنا أن غلة الحجم في الجزائر متزايدة، وهو ما يميز الدول النامية.

**الفرضية الخامسة:** وقد توصلنا كذلك إلى أن مختلف نماذج دوال الإنتاج التي تطرقنا إليها سابقاً قد تم استخدامها على نطاق واسع في بناء نماذج النمو الاقتصادي سواء نماذج النمو التقليدية أو نماذج النمو الحديثة، وأفرزت عن نتائج مهمة.

ف نجد أن دالة الإنتاج الخاصة بـ "ليونتييف" قد استخدمها كل من "هارود" و"دومار" في بناء نموذج للنمو الاقتصادي والذي سمي فيما بعد بنموذج "هارود-دومار"، حيث افترضنا فيه ثبات نسبة المزج بين عناصر الإنتاج وهي الفرضية التي قامت عليها دالة "ليونتييف"، وقد أفرز هذا الأخير عن بعض السلبيات من أهمها تقلب الاقتصاد القومي بين حالة البطالة والتضخم الزائد عن الحد، وذلك كله راجع أساساً إلى تثبيت نسبة المزج بين عناصر الإنتاج.

كما حاول "سولو" بناء نموذج آخر تفادى فيه الوقوع في الخطأ الذي وقع فيه كل من "هارود" و"دومار"، وكان ذلك بتغيير فرضية ثبات نسبة المزج بين عناصر الإنتاج بفرضية نسب المعاملات المتغيرة، وقد استخدم في ذلك دالة إنتاج من نوع "كوب دوغلاس"، وعلى أساس ذلك توصل إلى بعض النتائج التي تفسر أسباب التفاوت بين الدول الغنية والدول الفقيرة، وأرجع ذلك انطلاقاً من تفسيرات نمودجه إلى ارتفاع معدلات الادخار و/أو انخفاض معدلات النمو السكاني و/أو ارتفاع معدلات النمو التكنولوجي في الدول الغنية وانخفاض معدلات الادخار و/أو ارتفاع معدلات النمو السكاني و/أو انخفاض معدلات النمو التكنولوجي في الدول الفقيرة، لكن هذا النموذج قاده في الأخير إلى نتيجة أخرى جلبت له من بعد عدة انتقادات، وتتمثل تلك النتيجة في فكرة التقارب والتي تعني إمكانية لحاق الدول الفقيرة بركب الدول الغنية في المدى الطويل، وأساس هذه النتيجة نابع من الفرضية الكلاسيكية والمتمثلة في تناقص الإنتاج الفردي، والانتقادات التي تعرضت لها هذه الفكرة كانت نابعة من المشاهدة الواقعية حيث لوحظ مع بداية الثمانينات من القرن الماضي نتائج تعاكس فكرة التقارب تماماً، أين أصبحت في هذه الفترة الفجوة تتسع بين الدول الغنية والدول الفقيرة، بالإضافة إلى هذا الانتقاد فهناك انتقاد آخر وجه إلى نموذج "سولو" ويتمثل في عدم تقديمه تفسيرات لنمو معدل التكنولوجيا أي اعتباره كمتغير خارجي، وهذا ما لم يهضمه الكثير من الاقتصاديين مما أدى بهم في الأخير إلى البحث عن بناء نموذج جديد قادر على تفسير هذا التفاوت، وتلك النماذج هي ما تسمى الآن بنماذج النمو الداخلي، وقد تعدد في

## الخاتمة العامة

هذا الأخير الدراسات والتحليلات، لكن توصلت في الأخير إلى نفس النتائج أهمها إلغاء فرضية الإنتاجية المتناقصة، واعتبار التقدم التقني كمتغير داخلي، وبالإضافة إلى ضرورة عمل الاقتصاد في ظروف الاحتكار لا في ظروف المنافسة الكاملة، مع إعطاء أهمية قصوى للرأس المال البشري والبحث والتطوير بالإضافة إلى تحسين البنية التحتية.

**الفرضية السادسة والسابعة:** فإننا توصلنا فيها إلى أن الاقتصاد الرأسمالي يتميز بتقلبات اقتصادية تصيب الناتج الكلي وأهم الأنشطة والمؤشرات الاقتصادية الأخرى مثل البطالة والأسعار، وقد جرى العرف على تسمية هذه التقلبات بالدورات الاقتصادية، وهذا أدى إلى اعتبار النظام الاقتصادي الرأسمالي غير مستقر، وقد قدمت في هذا الصدد عدة تفسيرات -من مختلف المدارس الاقتصادية- لأسباب عدم الاستقرار الاقتصادي، فتذهب المدرسة الكينزية إلى اعتبار الإنفاق الاستثماري أحد أهم مسببات عدم الاستقرار، أما المدرسة "الفريدمانية" أو النقدية فترجع ذلك إلى التدخل العشوائي للحكومة في النشاط الاقتصادي سواءً تعلق الأمر بالنشاط الحقيقي -زيادة الاستثمارات الحكومية- أو بالنشاط النقدي -الإفراط في زيادة المعروض النقدي-، بينما يرى أنصار نظرية التوقعات الرشيدة أن سبب عدم الاستقرار الاقتصادي يرجع إلى نقص المعلومات لدى الأعوان الاقتصادية، في حين تذهب نظرية الدورات العينية والتي ظهرت في بداية الثمانينات إلى اعتبار صدمات العرض الحقيقية أهم سبب لعدم الاستقرار، وتتمثل صدمات العرض في الصدمات الإنتاجية أو الأزمات الطاقوية أو الكوارث الطبيعية... الخ.

وعلى هذا الأساس قدمت السياسات حيث ترى المدرسة الكينزية كحل لعدم الاستقرار الاقتصادي هو إتباع سياسة مالية أو سياسة نقدية توسعية، أما المدرسة النقدية فترى كسياسة لعلاج ذلك هو ترك الاقتصاد الخاص حراً عن طريق عدم تدخل الدولة في النشاط الاقتصادي بالإضافة إلى إتباع سياسة نقدية تقشفية وذلك عن طريق تثبيت معدل نمو عرض النقود بحيث يكون متناسب مع معدل نمو الإنتاج، لكن هذه السياسة قد تعرضت هي الأخرى لانتقادات وذلك لاعتبارها عرض النقود كمتغير خارجي وخصوصاً من طرف مدرسة مابعد الكينزيين ومدرسة الدورات العينية، حيث يذهبون إلى اعتبار معدل عرض النقود كمتغير داخلي يتأثر بحجم النشاط الاقتصادي.

أما فيما يخص حالة الجزائر فتوصلنا إلى أن سبب عدم الاستقرار في معدل النمو يرجع إلى تذبذبات الإنفاق الخارجي أو بالأحرى الصادرات، والتي تشكل المحروقات نسبة كبيرة منه، وكسياسة لعلاج عدم الاستقرار في الجزائر هو العمل على تنويع الإنتاج المحلي بصفة عامة والصادرات بصفة خاصة، بالإضافة إلى العمل على تهيئة البيئة الاستثمارية الملائمة.

### 4. نتائج الدراسة:

من خلال البحث الذي قمنا به فإننا توصلنا إلى النتائج التالية:

- § كانت دالة الإنتاج المقدر في الجزائر على طول الفترة الممتدة بين 1970 و 2005 ذات غلة حجم متزايدة، وقد أصبحت أكثر تزايداً مع بداية التسعينات.
- § العمالة كانت تساهم في الإنتاج في الفترة الممتدة بين 1970 و 1990 بأكثر نسبة، لكن مع بداية الفترة الثانية والتي تمتد بين 1990 و 2005 تضاعلت نسبة مساهمتها في الإنتاج.

## الخاتمة العامة

- § أما رصيد رأس المال فكان يساهم بنسبة أقل من نسبة مساهمة العمالة في الفترة الأولى، لكن في الفترة الثانية فقد ارتفعت نسبة مساهمته للتجاوز نسبة مساهمة العمالة.
- § إنتاجية عوامل الإنتاج في مجملها أصبحت أكثر كفاءة في الفترة الثانية، ويتضح ذلك من خلال المقارنة بين غلة الحجم في الفترتين، فنجدها في المرحلة الثانية أكبر منها في المرحلة الأولى، وذلك إن دل على شيء إنما يدل على زيادة كفاءة عناصر الإنتاج.
- § كانت نسبة مساهمة التكنولوجيا -أو يصطلح عليها في بعض الأحيان مجمل إنتاجية عناصر الإنتاج- على طول فترة الدراسة في مجملها ضئيلة، أين كانت في بعض الأحيان سلبية لكن في السنوات الأخيرة بدأت ترتفع وذلك يفسر انطلاقاً من الإصلاحات التي عرفتها الجزائر في هذه السنوات.
- § معدلات النمو الاقتصادي في الجزائر ذات تقلبات كبيرة جداً.
- § أسباب عدم الاستقرار الاقتصادي في الجزائر يرجع إلى عدم استقرار الصادرات على عكس ماذهبت إليه النظرية الاقتصادية لأن الإنفاق الخارجي (الصادرات) تشكل النسبة الكبيرة من الإنفاق ككل مقارنة بباقي الإنفاقات.
- § النمو الاقتصادي في الجزائر يتأثر بتقلبات أسعار المحروقات في الأسواق الدولية.
- § عمل المعجل أكثر قوة من عمل المضاعف في الجزائر.
- § أسباب عدم استقرار الأسعار في الجزائر لا يرجع إلى عدم استقرار تطورات معدلات النمو الاقتصادي.
- § الجزائر تعاني من بطالة هيكلية وليست دورية، وذلك لأن تقلبات البطالة لم تكن بنفس اتجاه تقلبات معدلات النمو الاقتصادي.
- § الجزائر تفتقد إلى فعالية السياسة المالية والسياسة النقدية، وذلك لغياب شروط فعاليتها ومن ذلك غياب ترشيد النفقات الحكومية وسوق مالي نقدي كفي.
- § الجزائر تعاني من أزمة هيكلية، وتفتقد للبيئة الاستثمارية الملائمة.

### 5. التوصيات:

وعلى أساس النتائج السابقة ارتأينا إعطاء التوصيات التالية:

- § ضرورة العمل على تطوير كفاءة العامل الجزائري وذلك عن طريق التعليم والتدريب أو إعادة التأهيل أو بالأحرى تطوير كفاءة الرأس المال البشري بشكل عام.
- § ضرورة إعطاء أهمية قصوى للبحث العلمي والتطوير في المؤسسات والمعاهد العلمية أو داخل المؤسسات الإنتاجية وذلك من طرف الدولة أو من طرف أصحاب المؤسسات.
- § ضرورة حماية الملكية الفكرية وبراءات الاختراع ومحاربة التقليد في الجزائر.
- § العمل على تطوير البنية التحتية في الجزائر.
- § تطوير الهيئات الرقابية.
- § تهيئة البيئة الاستثمارية الملائمة والمحفزة سواءً للمستثمر المحلي أو المستثمر الأجنبي.
- § العمل على تطوير وإصلاح المؤسسات الجزائرية الخاصة أو العامة.
- § تحفيز الاستثمارات خارج قطاع المحروقات والبحث عن إستراتيجية تعمل على تنويع الصادرات خارج المحروقات.

§ تطوير وتفعيل السوق المالي وإصلاح البنوك في الجزائر.

## 6. آفاق البحث:

وأثناء قيامنا بهذا البحث صادفنا بعض الإشكاليات والتي لم نجب عليها وتركناها كآفاق للبحث وقد حصرناها في النقاط التالية:

- § تقدير دالة الإنتاج في الجزائر لجميع القطاعات خارج قطاع المحروقات، وذلك لمعرفة نسبة مساهمة كل عامل من عوامل الإنتاج في النمو الاقتصادي لهذه القطاعات.
- § تقدير دالة الإنتاج لكل قطاع من القطاعات المساهمة في عملية النمو الاقتصادي في الجزائر.
- § أثر البنية التحتية على النمو الاقتصادي وطرق رفع كفاءتها في الجزائر.
- § أثر البحث والتطوير في النمو الاقتصادي وأساليب تحفيز ذلك في الجزائر.
- § أثر زيادة النفقات الحكومية على النمو الاقتصادي في الجزائر.
- § أثر الاستثمارات الأجنبية في النمو الاقتصادي والتنمية الاقتصادية.
- § أثر حماية الملكية الفكرية على النمو الاقتصادي بشكل عام وفي الجزائر بشكل خاص.
- § آلية تفعيل السياسة المالية والسياسة النقدية في الجزائر.
- § طرق ترشيد النفقات الحكومية في الجزائر.

## 7. صعوبات الدراسة:

أهم الصعوبات التي واجهناها أثناء قيامنا بهذا البحث هي غياب بعض الإحصائيات المهمة من جهة وتضاربها في بعض الأحيان من جهة أخرى.

قائمة المراجع

أولاً: الكتب باللغة العربية.

1. أحمد عادل حشيش، زينب حسين عوض الله، مبادئ علم الاقتصاد، دار الجامعة الجديدة للنشر، الإسكندرية مصر 1999.
2. أحمد عادل حشيش، سوزي عدلي ناشد، أساسيات علم الاقتصاد، دار الجامعة الجديدة للنشر الإسكندرية مصر 2001.
3. أحمد رمضان نعمة الله، محمد سيد عابد، إيمان عطية ناصف، النظرية الاقتصادية الكلية، الدار الجامعة، الإسكندرية مصر 2001.
4. البشير عبد الكريم، الاقتصاد الجزئي -دروس مع تمارين محلولة- دار الأديب للنشر والتوزيع الجزائر 2005.
5. البشير عبد الكريم، إحصاء 2 -دروس مع تمارين محلولة - دار الكتاب العربي، الجزائر 2006.
6. السيد عبد المولي، أصول الاقتصاد، دار الفكر العربي، القاهرة مصر 1997.
7. أفادة قاسم ترجمة: قادة قاسم، عبد المجيد قدي: المحاسبة الوطنية، ديوان المطبوعات الجامعية، الجزائر 1994.
8. أفادة قاسم، عبد المجيد قدي، الوجيزة في المحاسبة الوطنية، أطلس النشر الجزائر.
9. إيمان محمد محب زكي، مبادئ الاقتصاد الجزئي، مكتبة الإشعاع للطباعة والنشر، الإسكندرية مصر 1997.
10. بلعوز بن علي، محاضرات في النظريات والسياسات النقدية، الديوان الوطني للمطبوعات الجامعية، الجزائر 2004.
11. بول سامويلسون ترجمة: مصطفى موفق، علم الاقتصاد -الدور الاقتصادي للدولة ومحددات الدخل الوطني- الجزء الثاني، ديوان المطبوعات الجامعية، الجزائر 1993.
12. بول أ سامويلسون ترجمة مصطفى موفق، علم الاقتصاد -المسائل الاقتصادية المعاصرة- الجزء السابع، ديوان المطبوعات الجامعية، الجزائر 1991.
13. جورج نايهانز ترجمة: صقر أحمد صقر، تاريخ النظرية الاقتصادية -الإسهامات الكلاسيكية 1920-1980 - الطبعة الأولى، المكتبة الأكاديمية القاهرة مصر 1997.
14. حسين عمر، التطور الاقتصادي، الطبعة الأولى، دار الفكر العربي القاهرة مصر 1988.
15. حربي محمد موسى عريفات، مبادئ الاقتصاد -التحليل الكلي- دار وائل للنشر، الطبعة الأولى، عمان الأردن 2006.
16. خزعل البيرماني، مبادئ الاقتصاد الكلي، مطبعة الديواني بغداد العراق 1987.
17. زينب عوض الله، مجدي محمود شهاب، أسامة محمود الفولي: أصول الاقتصاد السياسي، دار الجامعة الجديدة للنشر، الإسكندرية مصر 2000.
18. سامي خليل، نظرية الاقتصاد الكلي "نظريات الاقتصاد الكلي الحديثة"، الكتاب الثاني، الكويت 1994.
19. سامي خليل، نظرية الاقتصاد الكلي، المفاهيم و النظريات الأساسية، الكتاب الأول ، الكويت 1994.
20. سمير محمد عبد العزيز، الاقتصاد القياسي، مكتبة الإشعاع للطباعة والنشر والتوزيع، الإسكندرية مصر 1997.



21. سهير محمد السيد حسين، المدخل في النظرية الاقتصادية - المفهوم والتطبيق - الطبعة الأولى، اترك للطباعة والنشر القاهرة مصر 2003.
22. سالم توفيق النجفي، أساسيات علم الاقتصاد، الدار الدولية للاستثمارات الثقافية، مصر 2000.
23. شوام بوشامة، مدخل في الإقتصاد العام، الجزء الثاني، دار الغرب للنشر والتوزيع، وهران الجزائر 2001.
24. شوام بوشامة، مدخل في الإقتصاد العام، الجزء الأول الطبعة الثانية، دار الغرب للنشر والتوزيع، وهران الجزائر 2000-2001.
25. طالب محمد عوض، مدخل إلى الاقتصاد الكلي، معهد الدراسات المصرفية، عمان الأردن 2003.
26. ضياء مجيد الموسوي، النظرية الاقتصادية، التحليل للاقتصادي الجزئي، ديوان المطبوعات الجامعية، الجزائر 1997.
27. صبحي تادريست قريصة، محمود يونس، مقدمة في الاقتصاد، دار النهضة العمومية للطباعة والنشر، بيروت لبنان 1984.
28. عبد القادر محمد عبد القادر عطية، اتجاهات حديثة في التنمية، الدار الجامعية، الإسكندرية مصر 2002-2003.
29. عبد القادر محمود رضوان، مبادئ الحسابات الاقتصادية القومية، ديوان المطبوعات الجامعية، الجزائر 1990.
30. عبد الوهاب الأمين، مبادئ الاقتصاد الكلي، دار الحامد، الأردن 2002.
31. علي يوسف خليفة، أحمد زبير جعاطة، النظرية الاقتصادية - التحليل الاقتصادي الجزئي - منشأة المعارف، الإسكندرية مصر 2000.
32. عمر صخري، التحليل الاقتصادي الكلي، ديوان المطبوعات الجامعية، الجزائر 1990.
33. عبد العزيز فهمي هيكل، أساليب التحليل الاقتصادي، دار النهضة العربية للطباعة والنشر، بيروت لبنان 1986.
34. عبد المجيد قيدي، المدخل إلى السياسات الاقتصادية الكلية - دراسة تحليلية تقييمية - ديوان المطبوعات الجامعية، الجزائر 2003.
35. عبد اللطيف بن أشنهو، مدخل إلى الاقتصاد السياسي، الطبعة الثانية، ديوان المطبوعات الجامعية، الجزائر 1991.
36. عصام عزيز شريف، مقدمة في الاقتصاد القياسي، ديوان المطبوعات الجامعية، الجزائر، الطبعة الثانية 1981.
37. عبد الباسط وفا، الدورات الاقتصادية العينية - التفسير النيوكلاسيكي الحديث للتقلبات الاقتصادية - دار النهضة العربية.
38. فواز جاب الله نايف، قيدار حسن أحمد، التحليل الاقتصادي الجزئي، دار الكتب للطباعة والنشر، الموصل العراق 1987.
39. فديريك بولون، ترجمة عبد الأمير شمس الدين، الاقتصاد العام، الطبعة الأولى، المؤسسة الجامعية للدراسات والنشر والتوزيع، بيروت لبنان 1991.
40. كلاوس روزه ترجمة: عدنان عباس علي، الأسس العامة لنظرية النمو الاقتصادي منشورات جامعة قار يونس.
41. كامل بكري، رمضان محمد مقلد، محمد سيد عابد، إيمان عطية ناصف، مبادئ الاقتصاد الكلي، الدار الجامعية الإسكندرية مصر 2000.
42. مجيد علي حسين، عفاف عبد الجبار سعيد، مقدمة في التحليل الاقتصادي الكلي، دار وائل للنشر والتوزيع، الطبعة الأولى، عمان الأردن 2004.

43. محمد عبد العزيز عجمية، إيمان عطية ناصف، التنمية الاقتصادية -دراسات نظرية وتطبيقية- قسم الاقتصاد. كلية التجارة- جامعة الإسكندرية، 2003.
44. محمد مدحت مصطفى، سهير عبد الظاهر أحمد، النماذج الرياضية للتخطيط والتنمية الاقتصادية، مكتبة مطبعة الإشعاع الفنية، الإسكندرية مصر 1999.
45. محمد عبد العزيز عجمية، محمد علي الليثي: التنمية الاقتصادية -مفهومها نظرياتها سياساتها- الدار الجامعية، الإسكندرية مصر 2003.
46. محمد الشريف إلمان، محاضرات في النظرية الاقتصادية الكلية الجزء الثاني، ديوان المطبوعات الجامعية الجزائر 2003.
47. محمد خليل بركي، الاقتصاد، الطبعة الثانية، مكتبة نهضة الشرق، مصر 1980.
48. مجيد علي حسين، عفاف عبد الجبار سعيد، مقدمة في التحليل الاقتصادي الكلي، الطبعة الأولى، دار وائل للنشر والتوزيع، عمان الأردن 2004.
49. نعمة الله نجيب إبراهيم ، أسس علم الاقتصاد التحليل الوجدوي، مؤسسة شباب الجامعة الإسكندرية 2001.

1. **ABDELKADER SID AHMED**, croissance et développement, théorie et politique, TOME I, 2<sup>ème</sup> édition OPU Alger 1981
2. **ALAIN SAMUELSON**, Les Grands Courants de la Pensée Economique –concept de la base et questions essentielles- 2<sup>ème</sup> OPU Algérie 1993.
3. **DAVID BEGG STANLEY FISCHER , RUDIGER DORNBUSCH** Adaptation française **BERNARD BERNIER, HENRI-LOUIS VEDIE**, Macroéconomie, 2eme édition DUNOD Paris France 2002
4. **EDMOND MALINVAUD**, Théorie Macroéconomique –Comportement, Croissance- Dunod Paris France 1981.
5. **EDMOND MALINVAUD**, Théorie Macroéconomique –Evolution conjoncturelle - Dunod Paris France 1981.
6. **EDMOND MALINVAUD**, Leçons de théorie microéconomique, 4<sup>ème</sup> Dunod Paris France 1982.
7. **GREGORY N.MANKIW**, Adaptation française **JANE HOUARD**, Macroéconomie, 3eme édition, de boeck Paris France 2003.
8. **GEORGES ROTTIER**, économétrie appliquée modèle de croissance, Dunod Paris France 1975.
9. **GILLES GAITHIER et FRANCOIS LEROUX**, Microéconomie théorie et applications, Gaetan Morin éditeur, Quebec Canada
10. **J M HENDERSON, R E QUANDT**, Microéconomie ; Formulation mathématique élémentaire. 2<sup>ème</sup> édition, DUNOD, France 1982
11. **M. E. BENISSAD**, Economie du Devellepement de l' Algérie, 2<sup>ème</sup> édition OPU Hydra Algérie 1982.
12. **J. LANGE**, Eléments de Macroéconomie –Les principales Fonctions Economique- édition FOUCHER Paris France 1980.
13. **Michel DEVOLY** Théories macroéconomiques (fondement et controverses) 2eme édition Armand COLINE paris France 1998
14. **Michel MUSOLINO**, Fluctuations et crises économique, Ellipses, Paris France 1997
15. **Michael BURDA, Charles WYPLOSZ**, Macroéconomie une perspective européenne 3eme édition, traduction de la 3<sup>ème</sup> par Jean HAROUD, de boeck 2003
16. **Nicolas Brejon de lavergné** , TRAITE DECONOMIE POLITIQUE ( histoire doctrines théories), ellipses PARIS France
17. **PIERRE SALLES**, Macroéconomie - Problèmes économique Généraux- 6<sup>ème</sup> édition Dunod Paris France 1986.
18. **Ulrich KOHLI**, Analyse macroéconomie, De Boeck université, Bruxelles Belgique 1999

ثالثاً: المذكرات:

1. د. البشير عبد الكريم: محددات البطالة - دراسة اقتصادية قياسية الحالة الجزائرية: مذكرة نيل شهادة الدكتوراه دولة: تخصص " الطرق الكمية" دفعة 2001 / 2002
2. تاج عبد الكريم، نماذج النمو الاقتصادي \_دراسة قياسية على الاقتصاد الجزائري \_ رسالة ماجستير في الاقتصاد فرع الاقتصاد القياسي، جامعة الجزائر، كلية العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير دفعة 2002-2003
3. مصطفى زروني، النمو الاقتصادي واستراتيجيات التنمية حالة: اقتصاديات دول جنوب شرق آسيا، أطروحة مقدمة لنيل دكتوراه دولة في العلوم الاقتصادية تخصص التحليل الاقتصادي، جامعة الجزائر، السنة الجامعية 1999-2000.

رابعاً: النشريات والدوريات:

1. DONNE STATISTIQUE, Les comptes économiques de 1995 -2003, ONS, N 405
2. RETROSPECTIVE STATISTIQUE 1970-2002, ONS édition 2005.
3. REVEE STATISTIQUE, RETROSPECTIVE STATISTIQUE 1962-1991, ONS N° 35.
4. RETROSPECTIVE DES COMPTES ECONOMIQUE DE 19623-2004, Collection statistique No 125/2005 ONS.

رابعاً: المواقع الإلكترونية:

أ. المواقع الرسمية:

1. موقع الديوان الوطني للإحصائيات: [www.ons.dz](http://www.ons.dz)
2. موقع البنك المركزي الجزائري: [www.bank-of-algeria.dz](http://www.bank-of-algeria.dz)
3. موقع وزارة المالية: [www.finances-algeria.dz](http://www.finances-algeria.dz)
4. موقع المجلس الوطني الاقتصادي والاجتماعي: [www.cnes.dz](http://www.cnes.dz)
5. مركز الوحدة العربية للدراسات [www.arabe-api.org](http://www.arabe-api.org)

ب. روابط بعض المقالات:

1. <http://mohadtrat4.islamcvoice.com/a360.ram>
2. <http://www.lameta.univ-montp1.fr/download/DT/WP2003-23.pdf>
3. <http://hp.idefi.cnrs.fr/bruno/enseignements/croissanceiup/CroissanceChapitreV2005-2006.pdf>
4. [http://eurequa.univ-paris1.fr/membres/schubert/transpplan\\_05.pdf](http://eurequa.univ-paris1.fr/membres/schubert/transpplan_05.pdf)
5. <http://eurequa.univ-paris1.fr/membres/dautume/pdf/croissance-pdf/ch6-innov-20-avril-05.pdf>
6. [http://webu2.upmfgrenoble.fr/lepii/regulation/Forum/Forum\\_2001/Forumpdf/09\\_MONTE ILS.pdf](http://webu2.upmfgrenoble.fr/lepii/regulation/Forum/Forum_2001/Forumpdf/09_MONTE ILS.pdf)

7. <http://gskoleda.club.fr/Innovation5.pdf>
8. <http://www.u-bourgogne.fr/LABO-IREDU/notes/note962.pdf>
9. [http://coursenligne.sciences-po.fr/2004\\_2005/economie/cours\\_pvial/doc\\_seance2.pdf](http://coursenligne.sciences-po.fr/2004_2005/economie/cours_pvial/doc_seance2.pdf)
10. [http://www.inra.fr/internet/Departements/ESR/UR/lea/documents/syllabus/ecodeve/part02\\_Acours2.pdf](http://www.inra.fr/internet/Departements/ESR/UR/lea/documents/syllabus/ecodeve/part02_Acours2.pdf)
11. [www.unilim.fr/pages\\_perso/philippe.darreau/crois.pol.eco.et.fil.rasoir.pdf](http://www.unilim.fr/pages_perso/philippe.darreau/crois.pol.eco.et.fil.rasoir.pdf)
12. [www.regionetdeveloppement.u-3mrs.fr/pdf/R22/R22\\_Bazillier.pdf](http://www.regionetdeveloppement.u-3mrs.fr/pdf/R22/R22_Bazillier.pdf)
13. <http://www.perso.orange.fr/jbourdon/Ccours/Chap6CC.pdf>
14. [www.regionetdeveloppement.u-3mrs.fr/pdf/R11/R11\\_Bretschger.pdf](http://www.regionetdeveloppement.u-3mrs.fr/pdf/R11/R11_Bretschger.pdf)
15. <http://www.ofce.sciences-po.fr/pdf/documents/poilon-afse.pdf>
16. [http://ced.u-bordeaux4.fr/GresPrg04/BA04angeon\\_callois.pdf](http://ced.u-bordeaux4.fr/GresPrg04/BA04angeon_callois.pdf)
17. [http://supportscoursenligne.sciences-po.fr/2006\\_2007/economie/pv/slide\\_2.pdf](http://supportscoursenligne.sciences-po.fr/2006_2007/economie/pv/slide_2.pdf)
18. [http://supportscoursenligne.sciences-po.fr/2006\\_2007/economie/pv/slide\\_2.pdf](http://supportscoursenligne.sciences-po.fr/2006_2007/economie/pv/slide_2.pdf)
19. <http://www.cepii.fr/francgraph/doctravail/pdf/1994/dt94-12.pdf>
20. <http://www.oecd.org/dataoecd/44/13/2741328.pdf>
21. [http://colloquesesame2005.univ-rennes1.fr/communications\\_sesame\\_fichiers/djistera.pdf](http://colloquesesame2005.univ-rennes1.fr/communications_sesame_fichiers/djistera.pdf)
22. <http://www.jm.u-psud.fr/~adis/rubriques/p/jdoctic/landolsi.pdf>
23. [http://www.hec.ca/iea/cahiers/2001/iea0106\\_bg.pdf](http://www.hec.ca/iea/cahiers/2001/iea0106_bg.pdf)
24. <http://www.univ-aix.fr/lest/lesdocuments/lesdocumentsdetravail/hanchane/ouverture.pdf>
25. <http://www.lameta.univ-montp1.fr/download/DT/WP2003-23.pdf>

الملحق 25: طريقة حساب قيم الجدول (5. 15) بالنسبة للسلسلة الأولى 1970-2005 وذلك لبعض السنوات.

80-75	75-70	2005-70	الفترة العملية
8.2654	16.3988	7.694951	$\left( \dot{PIB} = \frac{PIB_t - PIB_{t-1}}{PIB_{t-1}} \cdot 100 \right) = \%$ معدل النمو الاقتصادي %
10.8599	18.5828	6.152254	$\left( \dot{ABFF} = \frac{ABFF_t - ABFF_{t-1}}{ABFF_{t-1}} \cdot 100 \right) = \%$ معدل نمو رأس المال %
7.2761	12.4504	4.12201	$\left( ABFF\% = \dot{ABFF} \cdot 0.67 \right) = \%$ رأس المال %
88,0309	75,92279	53,567721	$\left[ \frac{ABFF\%}{\dot{PIB}} \cdot 100 \right] = \%$ نسبة مساهمة رأس المال %
5.5882	6.3892	4.539627	$\left( \dot{EMP} = \frac{EMP_t - EMP_{t-1}}{EMP_{t-1}} \cdot 100 \right) = \%$ معدل نمو العمالة %
4.2471	4.8557	3.450117	$\left( EMP\% = \dot{EMP} \cdot 0.76 \right) = \%$ العمالة %
51,38387	29,610539	44,8361	$\left[ \frac{EMP\%}{\dot{PIB}} \cdot 100 \right] = \%$ نسبة مساهمة العمالة %
-3.257	-0.9074	0.122824	$\left[ A\% = \dot{PIB} - (ABFF\% - EMP\%) \right] = \%$ التكنولوجيا %
-39,4147	-5,533329	1,5961685	$\left( \frac{A\%}{\dot{PIB}} \cdot 100 \right) =$ نسبة مساهمة التكنولوجيا %

الملحق 26: طريقة حساب قيم الجدول (5. 15) بالنسبة للسلسلة الثانية 1990-2005 وذلك لبعض السنوات.

2000-95	2000-90	95-90	الفترة العملية
9.5623	6.4988	3.7917	$\left( \dot{PIB} = \frac{PIB_t - PIB_{t-1}}{PIB_{t-1}} \cdot 100 \right) = \%$ معدل النمو الاقتصادي %
6.6279	2.7763	2.6792	$\left( \dot{ABFF} = \frac{ABFF_t - ABFF_{t-1}}{ABFF_{t-1}} \cdot 100 \right) = \%$ معدل نمو رأس المال %
5.8989	2.4709	2.3845	$\left( ABFF\% = \dot{ABFF} \cdot 0.89 \right) = \%$ رأس المال %
61,6891	38,0214	62,8871	$\left[ \frac{ABFF\%}{\dot{PIB}} \cdot 100 \right] = \%$ نسبة مساهمة رأس المال %
6.0110	3.0783	-0.0506	$\left( \dot{EMP} = \frac{EMP_t - EMP_{t-1}}{EMP_{t-1}} \cdot 100 \right) = \%$ معدل نمو العمالة %
2.7049	1.3852	-0.0227	$\left( EMP\% = \dot{EMP} \cdot 0.45 \right) = \%$ العمالة %
28,2877	21,3155	-0,6005	$\left[ \frac{EMP\%}{\dot{PIB}} \cdot 100 \right] = \%$ نسبة مساهمة العمالة %
0.9584	2.6426	1.43001	$\left[ A\% = \dot{PIB} - (ABFF\% - EMP\%) \right] = \%$ التكنولوجيا %
10,0231	40,6629	37,71342	$\left( \frac{A\%}{\dot{PIB}} \cdot 100 \right) = \%$ نسبة مساهمة التكنولوجيا %

الصفحة	الفهرس
	المقدمة العامة
<b>42-1</b>	<b>الفصل الأول: مدخل اقتصادي ومحاسبي للإنتاج</b>
2	تمهيد: .....
3	<b>المبحث الأول: مدخل اقتصادي لعملية الإنتاج</b> .....
3	المطلب الأول: مفهوم الإنتاج.....
3	1. تعريف الإنتاج .....
4	2. تقسيمات الإنتاج.....
6	المطلب الثاني: عوامل الإنتاج.....
6	1. العمل.....
10	2. رأس المال.....
13	3. الطبيعة (الأرض).....
15	4. التنظيم.....
<b>17</b>	<b>المبحث الثاني: الإنتاج في المحاسبة الوطنية</b> .....
17	المطلب الأول: الإنتاج في مختلف الأنظمة المحاسبية القومية.....
17	1. حقل الإنتاج.....
22	2. عناصر حقل الإنتاج.....
30	المطلب الثاني: اعتبارات عامة حول الناتج الوطني.....
30	1. مفاهيم أساسية .....
33	2. الناتج الوطني والدخل الوطني.....
35	3. أهمية دراسة الناتج الوطني.....
<b>35</b>	<b>المبحث الثالث: طرق ومشاكل قياس الناتج الوطني</b> .....
35	المطلب الأول: طرق قياس (تقدير) الناتج الوطني.....
36	1. طريقة الإنتاج .....
37	2. طريقة الإنفاق.....
37	3. طريق الدخول.....
38	المطلب الثاني: حساب الناتج المحلي الخام في نظام الحسابات الاقتصادية الجزائرية.....
39	المطلب الثالث: مشاكل قياس الناتج الوطني.....
39	1. مشكل نقص ودقة البيانات.....
39	2. مشكل تقدير الإنتاج الذاتي.....
40	3. مشكل الاقتصاد الموازي.....
40	4. مشكل اهتلاك الرأس المال الثابت.....
40	5. مشكل التلوث وحماية البيئة.....



41	..... خلاصة الفصل:
<b>101-43</b>	<b>الفصل الثاني: دوال الإنتاج</b>
44	..... تمهيد
45	..... المبحث الأول: مفاهيم عامة حول دالة الإنتاج
45	..... المطلب الأول: تعريف دالة الإنتاج
46	..... المطلب الثاني: افتراضات دالة الإنتاج الكلية
47	..... المطلب الرابع: فرضيات المزج بين عناصر الإنتاج
47	..... 1. فرضية قانون النسب أو المعاملات الثابتة:
48	..... 2. فرضية قانون النسب أو المعاملات المتغيرة:
48	..... المبحث الثاني: دراسة وتحليل دالة الإنتاج
49	..... المطلب الأول: دالة الإنتاج في المدى القصير
49	..... 1. قانون تناقص الغلة
50	..... 2. التمثيل البياني لدالة الإنتاج:
50	..... 3 : المشتقات و الإنتاجيات
55	..... المطلب الثاني: دالة الإنتاج في المدى الطويل
56	..... 1. حالة تثبيت حجم الإنتاج:
60	..... 2. حالة غلة الحجم:
62	..... المطلب الثالث: تجانس دالة الإنتاج و غلة الحجم
68	..... المبحث الثالث: أشكال وأنواع دوال الإنتاج
68	..... المطلب الأول: دالة " ليونتيف " IO
68	..... 1. التعريف ب"ليونتيف":
68	..... 2. صياغة دالة "ليونتيف":
69	..... 3. التمثيل البياني لمنحنى الناتج المتساوي :
70	..... 4. تحليل دالة " ليونتيف " IO
74	..... المطلب الثاني: دالة "كوب دوغلاس":
74	..... 1. التعريف "كوب دوغلاس":
75	..... 2. البناء النظري للدالة CD :
77	..... 3. التحليل الرياضي لدالة " كوب دوغلاس":
84	..... 4. التحليل الاقتصادي للدالة CD
86	..... المطلب الثالث: دالة الإنتاج ذات مرونة الإحلال الثابتة CES
87	..... 1. صياغة دالة CES:
91	..... 2. الخصائص الرياضية لدالة CES :
100	..... خلاصة الفصل

<b>156-102</b>	<b>الفصل الثالث: نظريات النمو الاقتصادي واستخدامات دوال الإنتاج.</b>
<b>103</b>	<b>تمهيد.....</b>
<b>104</b>	<b>المبحث الأول: مدخل عام لنظرية النمو الاقتصادي.....</b>
104	<b>المطلب الأول: مفهوم التنمية، النمو والتخلف.....</b>
104	1. مفهوم النمو الاقتصادي.....
104	2. مفهوم التنمية الاقتصادية.....
105	3. التمييز بين النمو الاقتصادي و التنمية الاقتصادية:.....
106	4. مفهوم التخلف الاقتصادي.....
107	<b>المطلب الثاني: مقاييس النمو والتنمية الاقتصاديين.....</b>
107	1. المقاييس الكمية (النقدية):.....
109	2. مقياس بيوكولي (PQLI): .....
110	3. معيار كوسوف (KOSOV):.....
<b>112</b>	<b>المبحث الثاني: نظريات النمو الاقتصادي عند الكلاسيكيين والكينزيين.....</b>
112	<b>المطلب الأول : نظريات النمو عند الكلاسيك.....</b>
113	1. نظرية آدم سميث في النمو الاقتصادي :.....
113	2. نظرية مالتيث في النمو الاقتصادي: .....
114	3. نظرية "دافيد ريكاردو" في النمو الاقتصادي:.....
115	4. نقد النظرية الكلاسيكية: .....
115	5. التحليل النيو كلاسيكي:.....
116	<b>المطلب الثاني: نظرية النمو عند الكينزيين.....</b>
117	1. نظرية كينز في النمو الاقتصادي:.....
118	3. نظرية الكينزيين الجدد والمحدثين في النمو الاقتصادي.....
119	<b>المبحث الثالث: النماذج الرياضية للنمو الاقتصادي واستخدامات دوال الإنتاج.....</b>
119	<b>المطلب الأول: نموذج "هارود-دومار". .....</b>
120	1. نموذج "دومار":.....
126	2. نموذج "هارود".....
131	3. المقارنة بين نموذجي "هارود" و "دومار":.....
132	4. تقييم النموذج:.....
133	<b>المطلب الثاني: نموذج "روبرت سولو":.....</b>
133	1. حياته و أعماله:.....
133	2. عرض المشكلة:.....
134	3. افتراضات النموذج:.....
135	4. النموذج القاعدي لـ "سولو":.....

141	5. نموذج سولو مع التقدم التقني.....
143	المطلب الثالث: نماذج النمو الداخلي.....
144	1. التكنولوجيا والإبداعات.....
145	2. نموذج AK.....
149	3. نموذج ROMER.....
155	خلاصة الفصل.....
<b>215-157</b>	<b>الفصل الرابع: الدورات الاقتصادية وسياسات الحد منها</b>
158	تمهيد.....
159	المبحث الأول: مفاهيم خاصة في الإقتصاد الكلي.....
159	المطلب الأول: نموذج IS-LM لتحديد مستوى توازن الدخل و الناتج.....
160	1. التوازن في سوق السلع و الخدمات IS.....
163	2. التوازن في سوق النقود-منحنى LM-:.....
165	3. التوازن الشامل.....
166	المطلب الثاني: نموذج الطلب الكلي و العرض الكلي AD-AS.....
166	1. منحنى الطلب الكلي.....
169	2. منحنى العرض الكلي AS و التوازن الشامل:.....
169	المطلب الثالث: السياسة المالية و السياسة النقدية.....
170	1. السياسة المالية و السياسة النقدية في ظل نموذج IS-LM.....
174	2. السياسة المالية و السياسة النقدية في ظل نموذج AD-AS.....
177	المبحث الثاني: الدورات الاقتصادية.....
177	المطلب الأول: مفهوم الدورات الاقتصادية.....
177	1. تعريف الدورات الاقتصادية.....
177	2. مراحل الدورة الاقتصادية:.....
179	3. مدة الدورة الاقتصادية :.....
181	المطلب الثاني: مظاهر الدورة الاقتصادية.....
181	1. التضخم و الازدهار.....
185	2. الركود و البطالة.....
186	3. الركود التضخمي.....
188	المبحث الثالث: النظريات المفسرة للدورات الاقتصادية.....
188	المطلب الأول: الدورات الاقتصادية عند "كينز".....
190	المطلب الثاني: نظرية "المضاعف- المعجل".....
190	1. نظرية "هارود":.....
192	2. الدورة الاقتصادية عند "سامويلسون":.....

194	3. الدورة الاقتصادية عند "هيكس Hicks": .....
196	المطلب الثالث: نظرية النقديون في الدورات الاقتصادية.....
197	1. تفسير LUCAS للدورات الاقتصادية.....
199	2. نظرية الدورات الاقتصادية العينية.....
201	المبحث الثالث: الاستقرار الاقتصادي و سياسات ذلك.....
202	المطلب الأول: سياسة الكينزيين المحدثين.....
202	1. منظورهم.....
203	2. اختبار سياسة المدرسة:.....
204	المطلب الثاني: سياسة النقديون.....
204	1. منظور النقديين.....
206	2. اختبار مبادئ النظرية:.....
206	المطلب الثالث: سياسة مدرسة التوقعات الرشيدة.....
207	1. منظورهم.....
208	2. اختبار مبادئ النظري:.....
209	المطلب الرابع: سياسة الكينزيون الجدد ( ما بعد الكينزيين):.....
209	1. القوى الذاتية المصححة لا وجود لها:.....
209	2. عدم التأكد يسود معظم الأنشطة الاقتصادية:.....
210	3. النقود سلبية و لكنها في غاية الأهمية:.....
211	المطلب الخامس: سياسة أصحاب نظرية الدورات الاقتصادية العينية.....
212	1. دور السياسة النقدية:.....
213	2. تقييم النظرية:.....
214	خلاصة الفصل.....
<b>269-216</b>	<b>الفصل الخامس: تقدير الإنتاج واختبار مدى استقرار معدلات النمو في الجزائر وسياسات علاج ذلك.</b>
217	تمهيد:.....
118	المبحث الأول: تقدير دالة الإنتاج في الجزائر في الفترة 1970-2005.....
218	المطلب الأول: تقدير دالة "كوب دوغلاس".....
218	1. تقدير دالة كوب دوغلاس للفترة الممتدة بين: (1970-2005).....
225	2. اختبار استقرار دالة "كوب دوغلاس" في الفترتين (1970-1990) و (1990-2005).....
233	3. اختبار مدى استقرار دالة "كوب دوغلاس" باستخدام المتغيرات الصماء.....
237	4. تقدير دالة كوب دوغلاس باستخدام التباطؤ الزمني.....
239	المطلب الثاني: تقدير دالة الإنتاج ذات مرونة الإحلال الثابتة CES.....

240	1. تقدير دالة CES ذات غلة الحجم الثابتة في الفترة 1970-2005.....
243	2. تقدير دالة CES ذات الشكل العام في الفترة 1970-2005.....
245	<b>المطلب الثالث: قياس مصادر النمو في الجزائر.....</b>
245	1. نموذج القياس.....
246	2. نتائج الدراسة.....
248	3. التحليل.....
<b>250</b>	<b>المبحث الثاني: الدورات الاقتصادية في الجزائر وسياسات الحد منها.....</b>
250	<b>المطلب الأول: الدورات الاقتصادية في الجزائر.....</b>
250	1. إثبات أو نفي الدورات الاقتصادية في الجزائر.....
253	2. أسباب عدم استقرار معدلات النمو في الجزائر.....
262	3. أثر عدم الاستقرار في الجزائر على الأسعار والتشغيل.....
266	<b>المطلب الثاني: سياسات الحد من الدورات الاقتصادية في الجزائر.....</b>
<b>268</b>	<b>خلاصة الفصل.....</b>
<b>270</b>	<b>الخاتمة العامة.....</b>
<b>277</b>	<b>قائمة الأشكال والجداول.....</b>
<b>282</b>	<b>قائمة المراجع.....</b>
<b>289</b>	<b>الفهرس.....</b>

قائمة الأشكال والجداول

1. قائمة الأشكال:

الصفحة	العنوان	الرقم
50	دالة الإنتاج في المدى القصير.....	الشكل (2. 1)
54	التمثيل البياني للإنتاجيات الثلاث $(PmP_L \cdot PMP_L \cdot PT_L)$ .....	الشكل (2. 2)
56	مساحة دالة الإنتاج.....	الشكل (2. 3)
57	منحنى الناتج المتساوي.....	الشكل (2. 4)
58	خريطة منحنيات الناتج المتساوي.....	الشكل (2. 5)
61	فرضية زيادة حجم الإنتاج وثبات نسب المزج بين عناصر الإنتاج.....	الشكل (2. 6)
70	منحنى تساوي الإنتاج وفق فرضية ليونتيف.....	الشكل (2. 7)
71	منحنى الإنتاج الفردي وفق فرضية ليونتيف.....	الشكل (2. 8)
72	التمثيل البياني لدالة ليونتيف.....	الشكل (2. 9)
77	مساحة دالة الإنتاج في معلم فضائي.....	الشكل (2. 10)
78	منحنى الناتج المتساوي الخاص بدالة $(COOB - DOUGLAS)$ .....	الشكل (2. 11)
80	منحنى دالة الإنتاج الفردي الخاص بدالة $(COOB - DOUGLAS)$ .....	الشكل (2. 12)
111	نموذج لمقياس "كوسوف".....	الشكل (3. 1)
112	بيان توضيحي لمقياس "كوسوف" للتنمية.....	الشكل (3. 2)
122	الإنتاجية الحديدية والإنتاجية المتوسطة.....	الشكل (3. 3)
123	حالة فرضية قابلية عناصر الإنتاج للإحلال.....	الشكل (3. 4)
124	حالة فرضية عدم قابلية عناصر الإنتاج للإحلال.....	الشكل (3. 5)
131	حالة حافة السكين وفق "هارود".....	الشكل (3. 6)
135	دالة الإنتاج الفردية من نوع كوب دوغلاس ذات غلة حجم ثابتة.....	الشكل (3. 7)
137	التمثيل البياني لمخطط "سولو".....	الشكل (3. 8)
138	أثر الزيادة معدل الاستثمار على كل من $y$ و $k$ وفق نموذج "سولو".....	الشكل (3. 9)
139	أثر الزيادة السكانية على كل من $y$ و $k$ وفق نموذج "سولو".....	الشكل (3. 10)
140	تغيرات رأس المال الفردي $k$ .....	الشكل (3. 11)
146	نموذج $AK$ .....	الشكل (3. 12)
160	أثر الزيادة في عرض النقود على سعر الفائدة.....	الشكل (4. 1)
161	استنتاج منحنى $IS$ بيانياً.....	الشكل (4. 2)
165	استنتاج منحنى $LM$ .....	الشكل (4. 3)
166	التوازن في كل من سوق السلع والخدمات وسوق النقود.....	الشكل (4. 4)
168	استنتاج منحنى الطلب الكلي $AD$ .....	الشكل (4. 5)

169	الأشكال المختلفة لمنحنى العرض الكلي و التوازن الشامل.....	الشكل (4. 6)
170	أثر الزيادة في مقدار عرض النقود - آلية السياسة النقدية-.....	الشكل (4. 7)
171	الآثار المترتبة على زيادة الإنفاق الحكومي.....	الشكل (4. 8)
171	الآثار المترتبة على زيادة الضرائب.....	الشكل (4. 9)
172	سياسة نقدية قوية عندما يكون منحنى $LM$ رأسياً.....	الشكل (4. 10)
172	السياسة النقدية قوية عندما يكون منحنى $IS$ أكثر استواءً.....	الشكل (4. 11)
173	السياسة النقدية عديمة الفعالية عندما يكون منحنى $LM$ أفقياً.....	الشكل (4. 12)
173	السياسة النقدية عديمة الفعالية عندما يكون منحنى $IS$ رأسياً.....	الشكل (4. 13)
173	تكون السياسة المالية شديدة الفعالية عندما يكون منحنى $IS$ رأسياً.....	الشكل (4. 14)
173	السياسة المالية فعالية عندما يكون منحنى $LM$ أفقياً.....	الشكل (4. 15)
174	السياسة المالية تكون عديمة الفعالية عندما يكون منحنى رأسياً.....	الشكل (4. 16)
174	السياسة المالية تكون أقل فعالية عندما يكون منحنى $IS$ أكثر استواءً.....	الشكل (4. 17)
175	أثر السياسة المالية على منحنى الطلب الكلي.....	الشكل (4. 18)
176	الأثر المترتب على زيادة عرض النقود على منحنى الطلب الكلي.....	الشكل (4. 19)
178	المراحل الأربعة للدورة الاقتصادية.....	الشكل (4. 20)
180	مخطط لأهم أنواع الدورات الاقتصادية.....	الشكل (4. 21)
183	التضخم وفقاً للمدرسة الكلاسيكية.....	الشكل (4. 22)
184	تفسير التضخم حسب كينز.....	الشكل (4. 23)
187	منحنى فيليبس والعلاقة العكسية بين الأسعار والتشغيل.....	الشكل (4. 24)
188	صددمات العرض وصددمات الطلب.....	الشكل (4. 25)
192	دورة الدخل المولدة بواسطة نموذج "المضاعف-المعجل".....	الشكل (4. 26)
196	تفسير "هيكس" للدورات الاقتصادية.....	الشكل (4. 27)
198	الاستجابة القصيرة الأجل للسياسات التوسعية غير المتوقعة حسب نظرية التوقعات الرشيدة.....	الشكل (4. 28)
199	الاستجابة القصيرة الأجل للسياسة التوسعية المتوقعة في نموذج التوقعات الرشيدة.....	الشكل (4. 29)
201	انعكاس أزمات الإنتاجية.....	الشكل (4. 30)
203	سياسة الكينزيين المحدثين.....	الشكل (4. 31)
206	سياسة المدرسة النقدية.....	الشكل (4. 32)
208	سياسة مدرسة التوقعات الرشيدة.....	الشكل (4. 33)
211	سيناريو مدرسة الكينزيين الجدد.....	الشكل (4. 34)
224	المقارنة بين القيم الحقيقية والقيم النظرية.....	الشكل (5. 1)
225	لتوزيع الطبيعي لقيم المشاهدة.....	الشكل (5. 2)
228	المقارنة بين القيم الحقيقية والقيم النظرية.....	الشكل (5. 3)

231	المقارنة بين القيم الحقيقية والقيم النظرية.....	الشكل(5. 4)
232	التوزيع الطبيعي لقيم المشاهدة.....	الشكل(5. 5)
242	شكل دالة CES ذات غلة الحجم الثابتة في الفضاء.....	الشكل(5. 6)
242	التوزيع الطبيعي لقيم البواقي.....	الشكل(5. 7)
243	المقارنة بين القيم الحقيقية والقيم النظرية للبواقي.....	الشكل(5. 8)
249	تطورات معدل نمو مساهمة التكنولوجيا في الإنتاج في الجزائر -السلسلة 1-.....	الشكل(5. 9)
249	تطورات معدل نمو مساهمة مجمل عناصر الإنتاج (التكنولوجيا) في الجزائر -السلسلة 2-.....	الشكل(5. 10)
251	تطورات الناتج المحلي الخام 1970-2005.....	الشكل(5. 11)
252	تطورات معدلات النمو الاقتصادي 1971-2005.....	الشكل(5. 12)
256	تطورات معدلات نمو الناتج المحلي الخام والإنفاق الاستهلاكي للفترة 1971-2004.....	الشكل(5. 13)
257	تطورات الناتج المحلي الخام والإنفاقات الاستهلاكية في الجزائر للفترة 1970-2004....	الشكل(5. 14)
258	تطورات معدلات نمو BIPr و ABFFr في الفترة 1971-2005.....	الشكل(5. 15)
258	تطورات ABFF و PIB في الفترة 1970-2005.....	الشكل(5. 16)
259	تطورات معدل نمو كل من PIB والنفقات الحكومية في الفترة 1971-2004.....	الشكل(5. 17)
260	تطورات معدلات نمو الـ PIB و EXP فترة 1971-2004.....	الشكل(5. 18)
262	تطورات معدلات نمو الناتج المحلي الخام ومعدلات نمو عناصر الإنفاق الكلي (ABFF,EXP,C, G) في الجزائر للفترة 1971-2004.....	الشكل(5. 19)
264	تطورات الناتج والأسعار في الجزائر للفترة 1971-2004.....	الشكل(5. 20)
265	تطورات معدل نمو الناتج المحلي الخام و معدل نمو البطالة في الجزائر 1971-2004..	الشكل(5. 21)



الرقم	العنوان	الصفحة
الجدول (1. 1)	العلاقة بين مجتمعات الإنتاج ومجمعات الدخل.....	34
الجدول (1. 4)	يمثل نوع الدورة ومدتها.....	179
الجدول (2. 4)	مثال افتراضي لشرح طريقة إثبات الدورات الاقتصادية عند "سامويلسون".....	193
الجدول (1. 5)	تطور الناتج المحلي الخام والتراكم الخام للأصول الثابتة وعدد العمال في الفترة الممتدة بين (1970-2005) بالأسعار الجارية.....	219
الجدول (2. 5)	تطور الناتج المحلي الخام والتراكم الخام للأصول الثابتة وعدد العمال في الفترة الممتدة بين (1970-2005) بالأسعار الثابتة.....	220
الجدول (3. 5)	قيم اللوغاريتم الطبيعي لكل من الناتج المحلي الخام والتراكم الخام للأصول الثابتة وحجم العمالة في الفترة الممتدة بين (1970-2005).....	221
الجدول (4. 5)	نتائج التقدير لدالة كوب دوغلاس للفترة 1970-2005.....	221
الجدول (5. 5)	قيم $\ln EMP$ ، $\ln ABFFr$ ، $\ln PIBr$ في الفترة 1970-1990.....	226
الجدول (6. 5)	نتائج التقدير لدالة كوب دوغلاس للفترة 1970-1990.....	226
الجدول (7. 5)	قيم $\ln EMP$ ، $\ln ABFFr$ ، $\ln PIBr$ في الفترة 1990-2005.....	229
الجدول (8. 5)	نتائج التقدير لدالة كوب دوغلاس للفترة 1990-2005.....	230
الجدول (9. 5)	تطورات متغيرات الدالة المقطرة في الفترة 1970-2005.....	235
الجدول (10. 5)	نتائج التقدير لدالة كوب دوغلاس للفترة 1970-2005 باستخدام المتغيرات الصماء.....	136
الجدول (11. 5)	تطورات اللوغاريتم الطبيعي لمتغيرات الدالة.....	238
الجدول (12. 5)	نتائج التقدير لدالة كوب دوغلاس للفترة 1971-2005 باستخدام التأخير الزمني.....	238
الجدول (13. 5)	نتائج التقدير لدالة CES للفترة 1970-2005.....	241
الجدول (14. 5)	النتائج التقديرية للشكل العام لدالة CES.....	243
الجدول (15. 5)	حسابات النمو في الجزائر طبقاً لمعادلات الانحدار المقطرة.....	247
الجدول (16. 5)	تطورات الناتج المحلي الخام الحقيقي للفترة 1970-2005.....	251
الجدول (17. 5)	تطورات معدلات نمو الناتج المحلي الخام الحقيقي للفترة 1970-2005.....	252
الجدول (18. 5)	تطورات عناصر الإنفاق الكلية الحقيقية بالمليون دينار في الجزائر في الفترة 1970-2005.....	254
الجدول (19. 5)	تطورات معدلات نمو عناصر الإنفاق والناتج المحلي 1970-2004.....	255
الجدول (20. 5)	تطورات نمو معدلات الناتج المحلي الخام والأسعار في الجزائر 1971-2004.....	263
الجدول (21. 5)	تطورات معدلات نمو الناتج المحلي الخام ومعدلات البطالة في الجزائر.....	265

## قائمة الرموز

دالة إنتاج "ليوننيف".	$(IO)$
دالة إنتاج "كوب دوغلاس".	$(CD)$
دالة الإنتاج ذات مرونة الإحلال الثابتة.	$(CES)$
حجم العمل-العمالة-.	$L$
رصيد رأس المال الكلي.	$K$
رصيد رأس المال الفردي.	$k$
الإنتاج الكلي.	$Y, PT, Q$
الإنتاج الفردي.	$y, q$
دالة الإنتاج الكلية.	$f$
دالة الإنتاج الفردية.	$\varphi$
الإنتاجية الكلية للعمل.	$PT_L$
الإنتاجية المتوسطة لرأس المال.	$PMP_K$
الإنتاجية الحدية لرأس المال.	$PmP_K$
الإنتاجية المتوسطة للعمل.	$PMP_L$
الإنتاجية الحدية للعمل.	$PmP_L$
المرونة الإنتاجية.	$e$
مرونة الإحلال الجزئية.	$\sigma$
المعدل الحدي للإحلال.	$TmST_{LaK}$
معامل العمل.	$u$
معامل رأس المال.	$v$
المعجل.	$v^+$
التراكم الخام للأصول الثابتة الاسمي.	$ABFF_n$
التراكم الخام للأصول الثابتة الحقيقي.	$ABFF_r$
الناتج المحلي الخام الاسمي.	$PIB_n$
الناتج المحلي الحقيقي.	$PIB_r$
الإنتاج المحلي الخام الفردي.	$(PIB / tête)$
التقدم التكنولوجي.	$A$
نسبة رأس المال الفردي للتقدم التقني.	$\left(\tilde{k}\right)$
نسبة الناتج الفردي للتقدم الفني.	$\tilde{y}$
معاملات الإنتاج لكل من رأس المال و العمل على التوالي.	$\beta, \alpha$
الاستهلاك.	$C$
الاستثمار.	$I$

: الإيدار .	$S$
: الإنفاق الحكومي .	$G$
: الضرائب .	$T$
: مضاعف الاستثمار .	$M$
: معدل الإهتلاكات .	$\delta$
: معدل الفائدة .	$i$
: معدل الأجر .	$w$
: الربح .	$\pi$
: مرونة الدالة (CES) .	$b$
: الزمن .	$t$
: كمية النقود المطلوبة .	$M^d$
: كمية النقود المعروضة .	$M^o$
: المستوى العام للأسعار	$p$
: ميل الإيدار .	$s$
: ميل الاستهلاك .	$c$
: معدل نمو السكان .	$n$
: معدل نمو التقدم التكنولوجي .	$g$