

# دراسات اقتصادية



دورية محكمة تصدر عن مركز البصيرة للبحوث والاستشارات والخدمات التعليمية- الجزائر

المجلد 22 العدد 01 - جوان 2022



E-ISSN : 2710-8627

رئيس التحرير

د/ بوهدة محمد

bouadda\_mohamed@yahoo.fr

هاتف رقم : 00213676606467

# دراسات اقتصاد بتي

دورية سداسية محكمة تصدر عن

المراشلات باهم مدير مركز البصيرة  
حي ماكودي 2 رقم 13 وادي السمار  
- الجزائر

النقال: 05.40.23.16.34

الموقع الإلكتروني:

[www.Elbasseera.org](http://www.Elbasseera.org)



مركز البصيرة للبحوث والدراسات الاقتصادية والتعليمية

رقم الإيداع القانوني: 1998-1140

ISBN 2170-046X ر د م د

المجلد 22 العدد 01

EISSN : 2710-8627

جوان 2022



مركز البصيرة للبحوث والدراسات الاقتصادية والتعليمية

مركز بحثي استشاري. يعمل في مجال  
البحث العلمي. ويصدر 10 مجلات علمية  
محكمة. تأسس عام 1996 ومقره  
الرئيسي في مدينة الجزائر العاصمة.

## ميثاق أخلاقيات النشر بمجلة دراسات اقتصادية

1. مجلة دراسات اقتصادية محكمة مفتوحة لكافة الأساتذة والباحثين من داخل وخارج الجزائر في المواضيع ذات الصلة بالاقتصاد.
2. تهدف المجلة من وراء هذه القواعد والشروط إلى الرقي بالبحوث الأكاديمية وضمان الجودة والنوعية في الأبحاث العلمية.
3. تنشر المجلة البحوث والمقالات العلمية الفردية والمشاركة مرفقة بملخصات باللغة التي تم بها تحرير المقال بالإضافة إلى ترجمة ذلك الملخص إلى لغة أخرى متعامل بها في البحوث العلمية.
4. تخضع البحوث والمقالات العلمية المقدمة للمجلة لمراجعة تحكيمية موضوعية، نزيهة وعادلة وبسرية تامة وبدون تحيز لأية اعتبارات سواء على أساس المعتقد الديني أو أي توجه آخر.
5. البحوث والمقالات العلمية المنشورة تعبر عن آراء أصحابها، ولا تعكس بالضرورة رأي المجلة ويتحمل أصحابها المسؤولية القانونية والأخلاقية كاملة عن مضمونها والمفاهيم والمقترحات التي يقدمونها.
6. تؤول حقوق الملكية المترتبة عن البحوث والمقالات العلمية المنشورة للمجلة ولا يجوز استردادها أو إعادة نشرها كلياً أو جزئياً بأية صورة أو لغة كانت لدى جهات أخرى إلا بإذن من المجلة.
7. يلتزم الباحث أو صاحب المقال بضمان الأصالة والموضوعية والأمانة العلمية والتوثيق السليم واحترام حقوق الملكية الفكرية، ويتحمل الباحث أو صاحب المقال شخصياً تبعات أي تقليد أو انتحال أو سرقة علمية أو مساس بمعايير النزاهة الأكاديمية المتعارف عليها وفق ما يقتضي به القانون والتنظيم.
8. يلتزم الباحث أو صاحب المقال بتقديم تعهد مكتوب مرفوق معلومات أساسية عنه، يقر فيه بأصالة البحث وعدم سبق نشره كلياً أو جزئياً بأية صورة أو لغة كانت في مجلة أو لدى جهة أخرى.
9. تحتفظ المجلة بكامل حقوقها القانونية في متابعة كل إخلال بهذه القواعد والشروط بمجرد تقديم البحث أو المقال للتحكيم أو بعد النشر.
10. يمنع كل مخالف لهذه الشروط والقواعد من النشر في المجلة مستقبلاً.

من حق الدورية إصدار عدد يخصص بأكمله لغرض واحد عند الحاجة، ويرحب **مركز البصيرة بأبحاثكم واقتراحاتكم ونصائحكم.**

**آراء الباحثين لا تعبر بالضرورة عن وجهة نظر المركز**

## قائمة الهيئة العلمية

## رئيس التحرير:

د/ بوهدة محمد، أستاذ محاضر "أ"، جامعة تيارت، الجزائر.

## السكرتير:

د/ حسين العلمي، جامعة بومرداس، الجزائر.

## قائمة المحررين المساعدين:

د/ أوكيل عمار، أستاذ، جامعة مسقط، عمان.

د/ بلوناس عبد الله، أستاذ، جامعة بومرداس، الجزائر.

د/ حوسني خالد، أستاذ، جامعة بورتسموث، المملكة المتحدة.

د/ زواوي عمر حمزة، أستاذ، جامعة البليدة، الجزائر.

د/ سدرابي طارق، أستاذ، جامعة مهديّة، تونس.

د/ صاوي مراد، أستاذ، جامعة قالمة، الجزائر.

د/ عبد القادر مطاي، أستاذ، جامعة شلف، الجزائر.

د/ عيدين تميز، أستاذ، جامعة مرمرة، تركيا.

د/ فليب دلييك، أستاذ، جامعة باريس، فرنسا.

د/ كايا سيد علي كمال، أستاذ، جامعة تولوز، فرنسا.

د/ لزيق مارنية، أستاذة، جامعة نيويورك، الو.م.أ.

د/ لعويسات جمال الدين، أستاذ، جامعة داي تان، الفيتنام.

د/ محمد فجال، أستاذ، جامعة الملك سعود، السعودية.

د/ أحمد عيسى رايس، أستاذ محاضر "أ"، جامعة ماليزيا.

د/ بن عبد الله مونيا، أستاذ محاضر "أ"، جامعة تولون، فرنسا.

د/ بوهراوة سعيد، أستاذ محاضر "أ"، جامعة المالية الإسلامية بماليزيا.

د/ تيجدور استينان جون ميشال، أستاذ محاضر "أ"، جامعة كاتوليك، كولومبيا.

د/ دبشي عقيلة، أستاذ محاضر "أ"، جامعة باريس 8، فرنسا.

د/ رضا سفاسف، أستاذ محاضر "أ"، جامعة ليل، فرنسا.

د/ ساسي فاتح، أستاذ محاضر "أ"، جامعة باربينون، فرنسا.

د/ شهبي قمورة سمية، أستاذة محاضرة "أ"، جامعة ستراسبورغ، فرنسا.

د/ عبد القادر محمد منصور، أستاذ محاضر "أ"، جامعة الأقصى، فلسطين.

د/ فرحي فيصل، أستاذ محاضر "أ"، جامعة موريل، كندا.

د/ كرتوس مراد، أستاذ محاضر "أ"، جامعة براست، فرنسا.

د/ مروان عبد الرزاق، أستاذ محاضر "أ"، جامعة تيبازة، الجزائر.

د/ ندير عليان، أستاذ محاضر "أ"، جامعة الملك فيصل، السعودية.

د/ نشأت أدوارد، أستاذ محاضر "أ"، معهد العبور العالي، مصر.

د/ يحضيه سملالي، أستاذ محاضر "أ"، جامعة الملك فيصل، السعودية.

د/ عباس وليد، أستاذ محاضر "أ"، جامعة سطيف، الجزائر.

## قائمة المراجعين:

د/ أحمد مير، أستاذ، جامعة المسيلة، الجزائر.

د/ إلياس بومعروف، أستاذ، جامعة سطيف، الجزائر.

د/ إلياس سلم، أستاذ، جامعة المسيلة، الجزائر.

د/ أولاد حيمودة عبد اللطيف، أستاذ، جامعة غرداية، الجزائر.

د/ بن حسان حكيم، أستاذ، جامعة بومرداس، الجزائر.

د/ بن موسى سمير، أستاذ، جامعة تيارت، الجزائر.

د/ بوسالم بوبكر، أستاذ، المركز الجامعي لميلة، الجزائر.

د/ حميدي عبد الرزاق، أستاذ، جامعة البويرة، الجزائر.

د/ درار عياش، أستاذ، جامعة بومرداس، الجزائر.

د/ زواوي عمر حمزة، أستاذ، جامعة البليدة، الجزائر.

د/ سمير بن موسى، أستاذ، جامعة تيارت، الجزائر.

د/ شعباني عبد المجيد، أستاذ، جامعة بومرداس، الجزائر.

د/ صاوي مراد، أستاذ، جامعة قالمة، الجزائر.

د/ ضويفي حمزة، أستاذ، جامعة تيسمسيلت، الجزائر.

د/ طوال هيبية، أستاذة، جامعة الجلفة.

د/ طويطي مصطفى، أستاذ، جامعة غرداية، الجزائر.

د/ عبد القادر مطاي، أستاذ، جامعة الشلف، الجزائر.

د/ فراح رشيد، أستاذ، جامعة البويرة، الجزائر.

د/ فلاق محمد، أستاذ، جامعة الشلف، الجزائر.

د/ مامي علي، أستاذ، جامعة المدية، الجزائر.

د/ محي الدين محمود عمر، أستاذ، جامعة تيسمسيلت، الجزائر.

د/ ميدون إلياس، أستاذ، المركز الجامعي لإليزي، الجزائر.

د/ الحاج بن زيدان، أستاذ محاضر "أ"، جامعة مستغانم، الجزائر.

د/ الشهبان نوفل قاسم علي، أستاذ محاضر "أ"، جامعة الموصل، العراق.

د/ الصغير ميسم، أستاذة محاضرة "أ"، جامعة سيدي بلعباس، الجزائر.

د/ أوكيل رايح، أستاذ محاضر "أ"، جامعة البويرة، الجزائر.

د/ إيمان يوسف، أستاذة محاضرة "أ"، جامعة سطيف، الجزائر.

د/ بباس منيرة، أستاذة محاضرة "أ"، جامعة سطيف، الجزائر.

د/ بن جلول خالد، أستاذ محاضر "أ"، جامعة قالمة، الجزائر.

د/ بن علقمة مليكة، أستاذة محاضرة "أ"، جامعة سطيف، الجزائر.

د/ بوداود بومدين، أستاذ محاضر "أ"، جامعة غرداية، الجزائر.

د/ بودية فاطمة، أستاذة محاضرة "أ"، جامعة شلف، الجزائر.

د/ بوكريف زهير، أستاذ محاضر "أ"، جامعة البليدة، الجزائر.

د/ تمار أمين، أستاذ محاضر "أ"، جامعة البليدة، الجزائر.

د/ جنان أحمد، أستاذ محاضر "أ"، جامعة بومرداس، الجزائر.

د/ حفصي هدى، أستاذة محاضر "أ"، جامعة الجزائر، الجزائر.

د/ حميدي زقاي، أستاذ محاضر "أ"، جامعة سعيدة، الجزائر.

د/ حواس مولود، أستاذ محاضر "أ"، جامعة الجزائر، الجزائر.

د/ خليفة الحاج، أستاذ محاضر "أ"، جامعة مستغانم، الجزائر.

د/ دادو مراد، أستاذ محاضر "أ"، جامعة الجزائر 3، الجزائر.

د/ رزاز رتيبة، أستاذ محاضرة "أ"، جامعة بومرداس، الجزائر.

د/ زرقاطة مريم، أستاذة محاضرة "أ"، جامعة سطيف، الجزائر.

د/ زيان بروجة علي، أستاذ محاضر "أ"، جامعة تيسمسيلت، الجزائر.

د/ ساحي مصطفى، أستاذ محاضر "أ"، جامعة الاغواط، الجزائر.

د/ شنافة جهرة، أستاذة محاضرة "أ"، جامعة سطيف، الجزائر.

د/ شنيبي عبد الرحيم، أستاذ محاضر "أ"، جامعة غرداية، الجزائر.

د/ عباده عبد الرؤوف، أستاذ محاضر "أ"، جامعة غرداية، الجزائر.

د/ عباس وليد، أستاذ محاضر "أ"، جامعة سطيف، الجزائر.

د/ عبد الرحمان جوهر، أستاذة محاضرة "أ"، جامعة وهران، الجزائر.

د/ عبد الرحمان فانس، أستاذ محاضر "أ"، جامعة بجاية، الجزائر.

- د/ عبد الرحيم شنيبي، أستاذ محاضر "أ"، جامعة غرداية، الجزائر.
- د/ عرقوب وعلي، أستاذ محاضر "أ"، جامعة بومرداس، الجزائر.
- د/ عقبي لخضر، أستاذ محاضر "أ"، جامعة تيارت، الجزائر.
- د/ عليان ندير، أستاذ محاضر "أ"، جامعة الملك فيصل، السعودية.
- د/ عية عبد الرحمان، أستاذ محاضر "أ"، جامعة تيارت، الجزائر.
- د/ قرينات إسماعيل، أستاذ محاضر "أ"، جامعة البويرة، الجزائر.
- د/ قرينات إسماعيل، أستاذ محاضر "أ"، جامعة البويرة، الجزائر.
- د/ قصاص الطيب، أستاذ محاضر "أ"، جامعة سطيف، الجزائر.
- د/ لعوج منير، أستاذ محاضر "أ"، جامعة جيجل، الجزائر.
- د/ مايدي عبد الرحمان، أستاذ محاضر "أ"، جامعة الاغواط، الجزائر.
- د/ محلب فايزة، أستاذة محاضرة "أ"، جامعة سطيف، الجزائر.
- د/ محمد أمين بومدين، أستاذ محاضر "أ"، جامعة سعيدة، الجزائر.
- د/ مخفي أمين، أستاذ محاضر "أ"، جامعة مستغانم، الجزائر.
- د/ مراد دادو، أستاذ محاضر "أ"، جامعة الجزائر، الجزائر.
- د/ مروان عبد الرزاق، أستاذ محاضر "أ"، جامعة تيبازة، الجزائر.
- د/ معسكري سمرة، أستاذة محاضرة "أ"، جامعة تيارت، الجزائر.
- د/ مهديد مليكة، أستاذة محاضرة "أ"، جامعة الجزائر، الجزائر.
- د/ موفق نصر الدين، أستاذ محاضر "أ"، جامعة بجاية، الجزائر.
- د/ نشأت أدوارد، أستاذ محاضر "أ"، معهد العبور العالي، مصر.
- د/ وزاني محمد، أستاذ محاضر "أ"، جامعة سعيدة، الجزائر.
- د/ يعقوب محمد، أستاذ محاضر "أ"، جامعة معسكر، الجزائر.

يسر رئيس تحرير مجلة "دراسات إقتصادية" التي تصدر عن مركز البصيرة للبحوث والاستشارات والخدمات التعليمية أن يضع بين أيديكم المجلد 22 العدد 01 من المجلة، قصد المواصلة في تحقيق أهداف المجلة المتمثلة في المساهمة بالنهوض والرفق بالعلم والمعرفة من خلال نشر الدراسات والابحاث في مواضيع مختلفة ذات الصلة بالعلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير.

تتضمن المجلة مقالات علمية متنوعة قصد الاستجابة لمتطلبات فئة الطلبة والأساتذة والباحثين، فقد تضمن هذا العدد أربعة وثلاثين مقالا مقالات علمية يندرج عموما حول مواضيع حول المستهلك الجزائري، السياحة، التكوين السياحي، السياحة الحموية، السياحة الالكترونية، التسويق الفندقي، التسويق الأخضر، الخداع التسويقي، أخلاقيات التسويق، الضوابط الشرعية في التعاملات التجارية، الذكاء الأخلاقي، الابتكار، الإدارة الاستراتيجية العالمية، الوقود، الابداع التكنولوجي، المنصات الالكترونية، تسيير النفايات العامة وتسيير النفايات الصناعية، التحول الطاقوي، العملات الافتراضية، التكوين المقاولاتي، تمويل الشركات الناشئة، تداعيات جائحة كورونا، المسؤولية الاجتماعية، الصادرات الزراعية، الزراعة الذكية، السياسة السعرية للحليب، السياسات الصناعية، حوكمة الشركات، نظام التقاعد افي الجزائر، التسعير في قطاع التأمين .

بذلك يتشرف رئيس تحرير مجلة "دراسات إقتصادية" بالشكر والعرفان الى كل من ساهم في إنجاز هذا العمل من أساتذة والباحثين على مساهمتهم العلمية، والى كافة أعضاء اللجنة العلمية على تعاونهم ومجهوداتهم على تقييم المقالات العلمية، كما لا ننسى أمانة المجلة على عملها الدؤوب لإخراج هذا العدد على أحسن وجه، كما نأمل أن يسهموا الأساتذة والباحثين بمقالات علمية تتوافق مع المتطلبات والمستجدات الاقتصادية الجديدة على المستوى الوطني والدولي والعالمي حتى تتمكن من تنوير فكر الانسان.

رئيس التحرير:

د. بوهدة محمد



## محتوى العدد

/	رئيس التحرير	الافتتاحية
01	حفصي هدى جامعة الجزائر 3 (الجزائر)	استجابة المستهلك الجزائري للرسائل الاعلانية اللاأخلاقية وفق نموذج احتمالية الاقناع
18	الهروشي خطاب بسيدات كريمة جامعة عبد الحميد بن باديس-مستغانم (الجزائر)	دور الجمعيات والنوادي في ترقية السياحة البيئية في الجزائر
35	لامية حمايزية جامعة العربي بن مهيدي- أم البواقي (الجزائر)	التجربة البرازيلية مع الوقود الحيوي - مقارنة تاريخية -
53	عمر بوسلامي مصطفى بودرامة جامعة فرحات عباس سطيف 1 (الجزائر)	أثر الإبداع التكنولوجي على الأداء الشامل للمؤسسة الاقتصادية -دراسة حالة وحدة الدار البيضاء لمجمع صيدال لإنتاج الأدوية-
72	الورعادي الهادي أحمد محمودي مخبر الاقتصاد الحديث والتنمية المستدامة بجامعة تيسمسيلت (الجزائر)	أهمية التسويق الفندقية في تنشيط السياحة الداخلية في ظل جائحة كوفيد 19 دراسة حالة: المخيم الصيفي الصغيرات ببلدية الثنية ولاية بومرداس
95	حشلاف حياة المركز الجامعي مرسلني عبد الله تيبازة (الجزائر)	انعكاسات تبني المسؤولية البيئية في المؤسسة على الأساليب المتبعة في تسيير النفايات الصناعية (مؤسسة كوسيدار نموذجاً)
120	موسى بلاغيث بوزيدي بوبكر مهدي شرقي جامعة غرداية (الجزائر)	دور التسويق الأخضر في تعزيز الصورة الذهنية للمستهلكين - دراسة فرع مؤسسة كوندور بأفلو - ولاية الأغواط
138	عرقوب محمد معاشي سهام هوار هوارية جامعة تيارت (الجزائر)	العوامل المساهمة في تحديد اتجاهات سلوك المستهلكين نحو المنتجات (دراسة ميدانية على عينة من الطالبات الجامعيات نحو اقتناء الحقيبة النسائية)



153	بوداود بومدين جامعة غرداية (الجزائر) هواري معراج كليات الشرق العربي الرياض (المملكة العربية السعودية)	فعالية الذكاء الأخلاقي في تسويق خدمات الشرطة الجوية وتحقيق القيمة الأمنية للمواطن الجزائري
174	سعدي فيصل جامعة امحمد بوقرة بومرداس (الجزائر)	رؤية تحليلية حول العوامل المحددة للتحويل الطاقوي ومجهودات الجزائر من خلال البرنامج الوطني للتحكم في الطاقة ( 2007-2030).
191	بوقاسي أمال هدير عبد القادر جامعة الجزائر3 (الجزائر)	التكوين السياحي في الجزائر كأداة لتحسين جودة الخدمة السياحية
214	بوزانة أيمن حمدوش وفاء جامعة باجي مختار عنابة (الجزائر)	الصّرافات الآليّة ATM لتسهيل عمليات تداول العملات الافتراضية المشفرة بيّعا وشراء
247	مالك زقاي بوعافية بوبكر ناصر عبد القادر جامعة سيدي بلعباس (الجزائر)	أهمية التعليم الجامعي في تكوين الطالب المقاول – دراسة عينة من طلبة كلية الإقتصاد بجامعة سيدي بلعباس -
265	حسين يحي جامعة ابن خلدون – تيارت ( الجزائر)	استخدام نظام التكاليف على أساس الأنشطة (ABC) في المؤسسة الصناعية حالة مؤسسة الجزائرية للسبائك بتيارت
285	بن بالي هند بوحيضر رقية جامعة جيجل (الجزائر)	أثر الصادرات الزراعية على النمو الاقتصادي في الدول العربية النفطية خلال الفترة (1990-2019) دراسة قياسية باستخدام نماذج البائل
302	فارج شعابنة جامعة جيجل (الجزائر) بوبكر الصديق بن الشيخ جامعة سكيكدة (الجزائر)	أثر الابتكار في الاتصالات التسويقية على تنشيط الطلب السياحي الداخلي -دراسة حالة الجزائر
322	بن عمروش فائزة جامعة امحمد بوقرة بومرداس (الجزائر)	تفعيل الأطر القانونية للتسويق للحد من الخداع التسويقي وترسيخ أخلاقيات التسويق
337	وناس أسماء جامعة باجي مختار، عنابة (الجزائر)	تدقيق المسؤولية الاجتماعية: نحو اتجاه جديد في التدقيق -دراسة تحليلية لمجمع PSA والبنك الوطني الفلسطيني-
353	حمليل الهوارية بزارية امحمد جامعة الجيلالي بونعامة -خميس مليانة (الجزائر)	تداعيات جائحة فيروس كورونا على أهم المؤشرات الاقتصادية العالمية " مع الإشارة لحالة الجزائر "

376	بزة صالح جامعة برج بوعرييج (الجزائر)	المنصات الالكترونية ودورها في تسويق الوجهة السياحية الجزائرية
391	بشطولة خديجة جامعة الجزائر 3 (الجزائر)	الضوابط الشرعية في تعاملات التاجر المسلم مع الإشارة إلى بعض مظاهر التجاوزات في السوق الوطنية
415	فوزية بوخبرة، جامعة مصطفى اسطمبولي، معسكر (الجزائر)، fouzia.boukhobza@univ-mascara.dz بن عطة محمد، جامعة مصطفى اسطمبولي، معسكر (الجزائر)	دور السياسات الصناعية في تحقيق التغيير الهيكلي والتقدم التكنولوجي
434	بن شايب محمد جامعة امحمد بوقرة ببومرداس (الجزائر)	دور السياحة الحموية في تنشيط السياحة الداخلية في الجزائر
453	نادية سوداني جامعة أحمد بن يحي الوشرديسي، تيسمسيلت (الجزائر) رفيقة بن عيشوبة صورية صدقاوي جامعة خميس مليانة (الجزائر)	إشكالية تبني الزراعة الذكية في الدول العربية مع الإشارة إلى تجارب بعض الدول العربية
476	عراي محفوظ جامعة آكلي محند أولحاج - البويرة (الجزائر)	السياسة السعرية للحليب المبستر في الجزائر بين التقنين ورفع الدعم
492	Ahmed Hussein Al-Rassas University of Hafr Al Batin, Saudi Arabia	Corporate governance Effectiveness and Financial Leverage: Empirical Evidence from Saudi Arabia
506	BOUZIT Naima BELKHIRI Aimad Edine KHERBACHI Hamid Université de Bejaia, 06000, Bejaia, Algérie	Partenariat public-privé : étude de coûts de collecte des déchets ménagers, cas de la commune de Bejaia
524	AIT ATMANE Foudil Université de Bejaia (Algérie)	Etude du processus d'innovation dans l'entreprise COGB-LABELLE
540	Belbekhari Sami Université 8 mai 1945guelma (Algerie)	LE CROWDFUNDING : un nouveau mode de financement pour les startups en Algérie
556	Abderrahmane Djoher Université Mohamed BENAHMED d'Oran2 (Algérie)	Le système de retraite Algérien actuel : entre réalités et crises
575	BOUMENDIL Maçyl Université Mouloud MAMMERI de Tizi Ouzou (Algérie)	Les Sources de Financement des Start-Up en Algérie : Etude Sur 20 Start-Up Labellisées

<b>594</b>	<b>TOUIEB Mohamed</b> <b>Université d'Alger 3 (Algérie)</b>	<b>L'Internationalisation de l'entreprise et la</b> <b>contrainte de management stratégique mondial</b>
<b>608</b>	<b>Sofia Hadibi</b> <b>Hamid Fechit</b> <b>université Djilali Bounaama Kkemis</b> <b>Meliana (Algérie)</b>	<b>L'utilisation de l'e-tourisme pour booster la</b> <b>destination Algérie</b>
<b>631</b>	<b>Riad Meriem</b> <b>Centre Universitaire Morsli Abdellah-</b> <b>Tipaza- (Algérie)</b>	<b>Tarifcation à posteriori en assurance automobile :</b> <b>Évaluation des probabilités de risque par la</b> <b>méthode de l'apprentissage statistique</b>