

Ministère de l'Enseignement

Supérieur

et de la Recherche  
Scientifique

ECOLE NORMALE SUPERIEURE Vieux-  
Kouba (ALGER)



وزارة التعليم العالي

والبحث العلمي

المدرسة العليا للأساتذة

- القبة القديمة (الجزائر)

قسم الرياضيات

Département de Math

مذكرة لنيل شهادة أستاذ التعليم الثانوي

توزيع فيشر - سنكور

نظريات وتطبيقات

تحت إشراف الأستاذ:

- آيت علجات عبد الحميد

إعداد:

- دحماني ليندة

لجنة المناقشة:

رئيساً

أحمد آيت مختار

الأستاذ:

مشرفاً

آيت علجات عبد الحميد

الأستاذ:

ممتحناً

زمولي التهامي

الأستاذ:

نوقشت يوم: 28 جوان 2004

السنة الدراسية: 2003\2004

(دفعة جوان)

# الفهرس

	إهداء
	كلمة شكر
01	مقدمة
03	<b>الفصل الأول : مدخل إلى علم الإحصاء الإلستقراي</b>
03	<b>المبحث الأول : مبادئ أولية وخواص</b>
03	I-1- الفضاء الإلستقراي
03	I-2- المتغيرات العشوائية
04	I-3- تابع التوزيع
05	I-4- تابع الكثافة
06	I-5- تعاريف
08	<b>المبحث الثاني : بعض التوزيعات الشهيرة</b>
08	II-1- التوزيع الطبيعي
11	II-2- التوزيع جاما Gamma
14	II-3- التوزيع Khé-deux
17	II-4- توزيع فيشر Fisher
20	<b>المبحث الثالث : نظرية النهاية المركزية</b>
20	III-1- التقارب إلى التوزيع الطبيعي
	<b>الفصل الثاني : التطبيقات الإحصائية لتوزيع لفيشر سندكور.</b>
22	I- تعاريف وخواص
27	II- إختبار مساواة تشتتتي مجتمعين طبيعيين
34	III- تحليل التباين ( في إختبار تساوي المتوسطات لعدة مجتمعات طبيعية)
41	IV- تحليل الإنحدار
47	الخلاصة
48	المراجع
أ	الملحقات
ب	

## المقدمة :

يعتبر الاحصاء من أهم أدوات البحث العلمي في هذا العصر، إذ يلعب دوراً أساسياً في مختلف الميادين. يمكن القول أن الإحصاء بدأ في منتصف القرن 17 بدراسات تتعلق بالسكان، وبعد ذلك تجاوز الإحصاء هذا الجانب الوصفي، إلى جانب إستقرائي بفضل إستعمال طريقة المعاينة التي دفعت بالأدوات الإحصائية إلى مستوى علمي هام. تناولت هذه المذكرة موضوعاً أساسياً في الإحصاء الإستقرائي وتنقسم دراستنا هذه إلى فصلين رئيسيين هما :

- 1- عرض العلاقات الرياضية الأساسية التي يعتمد عليها توزيع فيشر- سنكور، إنطلاقاً من المتغيرات العشوائية وقوانين إحتمالها.
- 2- عرض بعض التطبيقات الإحصائية لهذا التوزيع في اختبار الفرضيات مثل :
  - مقارنة تشنتين لمجتمعين طبيعيين
  - تحليل التباين لدراسة عامل أو عاملين في مجتمع طبيعي.
  - تحليل الإنحدار ( حالة الإنحدار الخطي )