

## محاور برنامج الاختبار الكتابي للمناظرة الخارجية

### لانتداب مهندسين أوليين

يتم الاعتماد على قرار وزير التنمية والتعاون الدولي المؤرخ في 4 ديسمبر 2008 المتعلق بكيفية تنظيم المناظرة الخارجية لانتداب مهندسين الصادر بالرائد الرسمي للجمهورية التونسية عدد 100 بتاريخ 12 ديسمبر 2008 لتحديد محاور الاختبارات الكتابية لاختصاص إحصاء وتحليل المعلومة.

أما بالنسبة لاختصاص جيوماتيك وقيس الأراضي، فإن محور برنامج الاختبار الكتابي في مادة الاختصاص فيكون كالتالي:

- رسم الخرائط
- La cartographie
- نظام الإحداثيات الجغرافية
- Le système des coordonnées géographiques
- أمثلة المعطيات، قواعد البيانات الجغرافية وملفات الهيكلية
- Le modèle de données, base de données géographique et fichiers de forme
- جودة البيانات والقواعد الطبولوجية
- Qualité de données, les règles topographiques
- تحليل البيانات والمعطيات الجيوفضائية
- Analyse attributaire et spatiale
- نظم المعلومات الجغرافية
- Le système d'information géographique
- نظم المعلومات الجغرافية لجمع المعطيات
- Solutions et applications SIG de collecte des données