

## محاور برنامج الاختبار الكتابي للمناظرة الخارجية لإنتداب مهندسين أوليين

بالنسبة لمحاور البرنامج الكتابي لإختصاص إحصاء وإعلامية فهي واردة بقرار وزير التنمية والتعاون الدولي المؤرخ في 04 ديسمبر 2008 المتعلق بكيفية تنظيم المناظرة الخارجية لإنتداب مهندسين الصادر بالرائد الرسمي للجمهورية التونسية عدد 100 يتاريخ 12 ديسمبر 2008.  
أما بالنسبة لإختصاص جيوماتيك وقيس الأراضي فإن محور برنامج الإختبار الكتابي يكون كالآتي:

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