

MINISTERE DE L'AGRICULTURE ET DU DEVELOPPEMENT RURAL

**EXAMEN D'APTITUDE PROFESSIONNELLE POUR L'AVANCEMENT
DE GRADE DANS LE CADRE D'INGENIEUR D'ETAT**

Option : Topographie.

Durée : 4 heures.

Session du 07 et 08 décembre 2003.

EPREUVE ECRITE (coef. 5)

I. Traitez au choix l'un des sujets suivants (10 points) :

1^{er} sujet : Le géoïde est une surface équipotentielle jouant un rôle très important en géodésie notamment en ce qui concerne les deux datums horizontal et vertical. Quelles sont les méthodes de détermination de cette surface, aussi bien à l'échelle locale qu'au niveau global.

2^{ème} sujet : Les modèles de bases de données jouent un rôle très important dans les S.I.G. Décrivez ces modèles et faites une comparaison entre-eux.

II. Questions obligatoires :

- (2pts) 1) Quels sont les avantages de l'imagerie satellitaire par rapport aux autres sources de données géographiques ?
- (2pts) 2) Quelle est l'utilité de l'équation de parallaxe en photogrammétrie ?
- (2pts) 3) En cartographie topographique, quelles sont les différentes formes de représentation du relief ? Précisez l'utilité de chacune d'elles.
- (2pts) 4) Définir le format RINEX et quels sont ces fichiers ?
- (2pts) 5) Quelles sont les questions de base auxquelles un S.I.G doit pouvoir répondre ?