

ROYAUME DU MAROC

MINISTERE DE L'AGRICULTURE DU DEVELOPPEMENT RURAL ET DES
PECHES MARITIMES

EXAMEN D'APTITUDE PROFESIONNELLE POUR L'ACCES AU CADRE
D'INGENIEUR D'ETAT

OPTION : PRODUCTION VEGETALE

SESSION DU 02 ET 03 DECEMBRE 2006

Epreuve écrite : durée 2 heures – coefficient 3
(Amélioration et multiplication des grandes cultures)

I. TRAITER AU CHOIX L'UN DES DEUX SUJETS SUIVANTS (10 points) :

SUJET 1 :

L'adaptation des espèces et des variétés est une approche pour la mise en valeur de nouvelles zones de cultures. Expliquer comment procède t-on pour l'introduction d'une nouvelle espèce dans une zone donnée.

SUJET 2:

Les plantes génétiquement modifiées (OGM) commencent à prendre de l'importance dans plusieurs pays.

1. Quelles sont d'après vous les opportunités que peuvent offrir ces technologies pour notre pays ?
2. Y a t-il des risques découlant du développement de ces OGM ?

II. QUESTIONS OBLIGATOIRES (10 points) :

1. Définir le photopériodisme et expliquer son importance dans le développement des plantes.
2. Définir les termes suivants : génie génétique, apomixie.
3. Définir les termes suivants : clone, lignée pure, plante autogame et plante allogame.
4. Qu'est ce qu'une semence certifiée ?
5. Quel est l'intérêt de la multiplication des plantes par voie végétative ?