

ROYAUME DU MAROC

MINISTERE DE L'AGRICULTURE, DU DEVELOPPEMENT
RURAL

PLI 2

**Examen d'aptitude professionnelle
pour l'avancement de grade dans le cadre d'ingénieur d'état**

Option : Production Végétale

Session du 07 et 08 décembre 2003

Epreuve écrite, Durée : 4 heures, Coefficient 5

A. Sujet général au choix (10 points)

Sujet 1 : Pour un écosystème Marocain de votre choix (aride, semi-aride, bour favorable, irrigué, montagne...) et pour une espèce donnée, traiter en détail les aspects suivants :

1. L'importance économique de l'espèce et les problèmes qu'elle rencontre ;
2. Les objectifs d'amélioration de cette espèce dans l'écosystème choisi ;
3. Les moyens et les méthodes à mettre en œuvre pour atteindre ces objectifs.

Sujet 2 : Les systèmes de production végétale et animale coexistent dans la majorité des exploitations agricoles au Maroc. Discuter les atouts et les faiblesses de l'intégration de ces deux systèmes. En s'appuyant sur des exemples de votre choix, dégager les principales voies possibles pour optimiser cette intégration.

B. Questions obligatoires (10 points)

1. Quelles sont les différences entre une semence sélectionnée, certifiée et une semence commune? (2 points)
2. Définir le concept de développement d'une plante. Citer les conditions qui induisent le développement des organes végétatifs et des organes reproducteurs. (2 points)
3. Comparer le rôle et l'efficacité des outils à dents et les outils à disques du travail de sol. Justifier (2 points)
4. Citer les bases de l'établissement d'un plan d'assolement à l'échelle d'une exploitation. (2 points)
5. Définir le concept de jachère, en citer les différents types. Quels sont les rôles et les avantages de chaque type ? (2 points)