



**EXAMEN D'APTITUDE PROFESSIONNELLE
POUR L'ACCES AU GRADE TECHNICIEN 2^{ème} GRADE
(en deux pages)**

**SESSION DU 30 Octobre 2015
DUREE : 3 H**

**OPTION : Agriculture
Cœf : 5**

I) QUESTIONS OBLIGATOIRES (14 points)

1) Sur quoi repose le calcul des besoins d'irrigation d'une culture ? (1 pt)

2) Définir les termes suivants : (3 pts)

Irrigation :

Fertigation :

Reserve utile d'un sol :

Point de flétrissement permanent :

Irrigation d'appoint :

Culture biologique :

Engrais simple :

Engrais composé :

3) Qu'est ce le greffage et le surgreffage ? Quel est le but de chacune de ces opérations? (2 pts)

4) Quel est le rôle de l'azote chez la plante ? (2 pts)

5) Quelles sont les différentes sortes d'engrais pour une culture biologiques ? (2pts)

6) Citer quatre ravageurs et maladies de l'olivier au Maroc. (1 pt)

7) Calculer la quantité totale d'eau retenue par un sol d'une profondeur de 400 mm, d'une densité de 1,2 et d'une capacité de rétention de 30 g d'eau pour 100 g de terre fine et sèche . (1,5 pts)

8) Au Stade S d'une culture, les besoins en eau sont de 50 m³ à l'hectare.

Si à la veille de la programmation de l'irrigation, il a plu 3 mm, quelle quantité d'eau l'agriculteur doit-il apporter ? Justifier votre réponse. (1,5 pts)

II) SUJETS DE SYNTHÈSE (Traiter un sujet au choix) (6 points)

1) Si vous êtes amenés à proposer un projet agricole au profit des habous, dites, en citant votre projet, quels sont les facteurs à prendre en considération et quelles sont les étapes à suivre pour réaliser votre projet ?

2) On vous demande d'évaluer un projet agricole. Citer les indicateurs, en justifiant votre choix, qui donneront une crédibilité à votre évaluation ?