

المملكة المغربية
Royaume du Maroc



وزارة الفلاحة والتنمية القروية و الصيد البحري

Ministère de l'Agriculture, du Développement Rural et des Pêches Maritimes

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

Option : INDUSTRIES AGRICOLES ET ALIMENTAIRES

Session du 11 décembre 2005

EPREUVE ECRITE

COEFFICIENT : 5

DUREE : 4 heures

A-Traiter, à votre choix, l'un des deux sujets suivants (10 points) :

Sujet n°1 : Discuter de la maîtrise de l'assurance qualité dans un laboratoire d'analyse des aliments (échantillons, instrumentation, méthodologie, documentation, etc...)

Sujet n°2 : Les traitements thermiques représentent des opérations unitaires de grande importance dans le secteur des I.A.A.

- a) développer les principales techniques utilisant ces traitements et leurs objectifs en vous basant sur des exemples d'application.
- b) discuter de leurs effets indésirables dans les aliments.

B-Traiter les cinq questions obligatoires suivantes (2 points par question):

- 1-Citer les principales fraudes et falsifications d'un lait frais et donner les méthodes de leurs détections.
- 2- Quelles sont les pratiques utilisées dans les I.A.A pour lutter contre les troubles dûs aux carences en micronutriments ? Donner deux exemples.
- 3- Quelle est la différence entre l'humidité et l'activité d'eau d'un aliment ?
- 4- Donner les sept principes du système HACCP.
- 5- Suspension de vente : définition, conditions d'application et contraintes.