

**INSTITUT D'ECONOMIE DOUANIÈRE ET FISCALE**  
**Concours de recrutement de**

**La 31<sup>ème</sup> promotion**

**10 juillet 2012**

**Epreuve N°01 : Culture générale**

**Durée : 1H30 mn**

**Répondre en Arabe ou en Français**

**الموضوع:**

الأزمة الاقتصادية في البلدان المتقدمة و أثرها على بلدان المغرب العربي.

**Question :**

La crise économique dans les pays développés et son impact sur les pays du Maghreb.

**INSTITUT D'ECONOMIE DOUANIERE ET FISCALE**  
**Concours de recrutement de**

**La 31<sup>ème</sup> promotion**

**« 10 juillet 2012 »**

**Epreuve N°02 : Finances publiques ou**

**Techniques quantitatives**

**Durée : 1H30 mn**

**Sujet I : Finances publiques**

Répondre à toutes les questions

1. La définition et la composante du budget de l'Etat
2. Décrivez les principes budgétaires
3. Indiquez et commentez les différents types de contrôle des finances publiques

# INSTITUT D'ECONOMIE DOUANIÈRE ET FISCALE

## Concours de recrutement de

### La 31<sup>ème</sup> promotion

« 10 juillet 2012 »

#### Epreuve N°02: Finances publiques ou Techniques quantitatives

Durée : 1h30 mn

#### Sujet II : Techniques quantitatives

Traiter trois (3) exercices sur les quatre (4) énoncés ci-dessous

##### **EXERCICE 1** : (mathématiques générales)

- 1) Résoudre l'équation :  $\log(x) + \log(x+2) - \log(4) = 1$  (le logarithme est à base 2)
- 2) Pour X variant de 2 à 5 et pour Y variant de 1 à 4, calculer l'intégrale double de l'expression  $2X^2 + 3Y^2$

##### **EXERCICE 2** : (statistiques)

Nous avons cinq (5) observations

ANNEE	1999	2000	2001	2002	2003
EFFECTIF	5	6	8	7	8

Nous connaissons les résultats générés par les modèles  $y = a \log(x) + b$ ,  $y = a \exp(x) + b$  et  $y = a/x + b$ , il est demandé de calculer ceux inhérents au modèle  $y = ax + b$  et de prévoir un effectif fiable pour l'année 2013.

Modèle	a	b	Coefficient de corrélation	2013
$a \log(x) + b$	4.23661637	5.03826134	0.89681114	10.0209088
$a \exp(x) + b$	0.01386091	6.1535154	0.6421764	45317.7203
$ax + b$				
$a/x + b$	-3.5876452	8.43835797	0.89256275	8.19918163

##### **EXERCICE 3** : (recherche opérationnelle)

Déterminer le maximum de la fonction économique  $Z = 54X + 45Y$  sous les contraintes :

$$3X + 7Y \leq 56$$

$$5X + 3Y \leq 50$$

$$X \geq 0$$

$$Y \geq 0$$

##### **EXERCICE 4** : (mathématiques financières)

Une société a emprunté le 01/01/2008 une certaine somme remboursable en 6 annuités constantes, la première étant payable le 31/12/2008.

La somme du deuxième et du troisième amortissement s'élève à 27 720 da et la somme des deux premiers à 25200 da. Calculer dans l'ordre :

- Le taux de l'emprunt, le premier amortissement, le montant de l'annuité, le montant de l'emprunt
- Le capital amorti et le montant restant dû après le 4<sup>ème</sup> paiement

**INSTITUT D'ECONOMIE DOUANIÈRE ET FISCALE**  
**Concours de recrutement de**

**La 31<sup>ème</sup> promotion**

**« 10 juillet 2012 »**

**Epreuve N°03: Droit ou Economie**

**Durée : 1H30 mn**

Traiter l'un des deux sujets :

**Sujet I : Droit**

Répondre à une des deux questions

- 1) \* En quoi le droit commercial est-il particulier par rapport au droit commun (droit civil)?  
\* Quelles sont les incompatibilités et déchéances empêchant une personne physique d'acquérir la qualité de commerçant?
- 2) Les contrats administratifs : catégories et traits caractéristiques

**Sujet II : Economie**

Présenter les effets de la diffusion des technologies de l'information et de la communication dans l'économie.