

## Concours n°2011-AI-CE-03

### Epreuve écrite

Le 20 septembre 2011

#### EXERCICE 1 (4 points)

Vous êtes Monsieur Jean DURAND, responsable de l'équipe de gestion à l'Ifsttar. Madame Hélène ROSE est chargée de gestion dans votre équipe. Son collègue Pierre JOLY est absent depuis six mois car il est gravement malade. Madame ROSE a pris en charge l'ensemble des dossiers de son collègue depuis son départ, en plus des siens.

Rédigez une lettre à l'attention du secrétaire général de l'établissement, Monsieur Richard TOUSSAINT, pour demander une prime exceptionnelle pour Madame ROSE.

Veillez à la présentation et à l'orthographe. **NE SIGNEZ PAS LA LETTRE**

#### EXERCICE 2 (2 points)

Sur la facture figurant en annexe 1, il manque des mentions obligatoires. Indiquez lesquelles.

#### EXERCICE 3 (4 points)

A l'aide des documents apparaissant dans les annexes 2, 3 et 4, établissez un devis à l'attention de la société BIENOMEZ. La société BIENOMEZ souhaite un diagnostic minéralogique sur les bétons et matériaux par microscope électronique à balayage ainsi qu'un traitement informatique de ce diagnostic.

Pour le traitement de ce diagnostic, il faut prévoir une journée de travail d'un assistant-ingénieur.

De plus, afin de déterminer avec précision les besoins de la société, un ingénieur d'études de première classe (IE1) se déplacera une journée pour rencontrer le directeur de la société BIENOMEZ. Il effectuera un aller-retour Lyon-Paris en TGV 2e classe tarif Pro.

Etablissez le devis de la prestation. Votre devis doit faire apparaître le montant HT, la TVA et le montant TTC.

**NE SIGNEZ PAS LE DEVIS**

#### **EXERCICE 4 (3 points)**

Répondez aux questions suivantes :

Quels sont les principes fondamentaux de la commande publique ?

---

---

---

---

---

---

---

Quelle est la différence entre un acompte et une avance ?

---

---

---

---

---

---

---

Quelle est la définition des intérêts moratoires ?

---

---

---

---

---

---

L'entreprise titulaire d'un marché de travaux de 10 000 € HT confie à un sous-traitant, accepté par l'Ifsttar, le remplacement de la robinetterie des toilettes pour un montant de 500 € HT. Ce sous-traitant a-t-il le droit d'être payé directement par l'Ifsttar ? Veuillez expliciter votre réponse.

---

---

---

---

---

---

---

### EXERCICE 5 (3,5 points)

- Pour chacune des phrases ci-dessous, cochez le mot qui devrait figurer à la place des soulignés :

Dwight David Eisenhower was the 34th President of the United States. When he entered West Point he was given a \_\_\_\_\_ : Ike.

☐ nickname                      ☐ surname

What do you think of Peter? \_\_\_\_\_ I don't know him very well.

☐ Eventually                      ☐ Actually

Guy Fawkes was arrested as he was going to set fire to 36 barrels of gunpowder stored in a \_\_\_\_\_ just under the Houses of Parliament.

☐ cave                              ☐ cellar

A pessimist is never \_\_\_\_\_. (Jack Cleary)

☐ disappointed                      ☐ deceived

Some drugs have been \_\_\_\_\_ from the market because of risks to patients.

☐ retired                              ☐ withdrawn

I am very anxious, my son will \_\_\_\_\_ his exams next week.

☐ take                                  ☐ pass

If I wanted to \_\_\_\_\_ this book in one word, this word would be 'fascinating'.

☐ resume                              ☐ sum up

The Dreyfus affair : \_\_\_\_\_ all the accusations against Dreyfus were demonstrated to be unfounded. He was rehabilitated.

☐ Eventually                      ☐ Possibly

The great \_\_\_\_\_ Albert Einstein was awarded the 1921 Nobel Prize for physics.

☐ physicist                              ☐ physician

The \_\_\_\_\_ John Rosenthal was at Iwo Jima. He took a picture, which became one of the best-known images of the war.

☐ photograph                              ☐ photographer

- [illegible]

**EXERCICE 6 (3,5 points)**

Quelles sont les obligations des fonctionnaires ?

---

---

---

---

---

---

---

---

Quel ouragan a frappé la côte est des Etats-Unis en août 2011 ?

---

---

---

Que signifie l'acronyme Lolf ?

---

---

---

A 5% près, quel pourcentage du PIB représente la dette de la France ?

---

---

---

Quelle ville accueille chaque année le Festival des vieilles charrues ?

---

---

---

Qui est l'auteur de la trilogie de romans *Millenium* ?

---

---

---

Qui est actuellement ministre de l'Enseignement supérieur et de la recherche ?

---

---

---

Qu'est-ce qu'un palindrome ?

---

---

---

---

---

---

---

Avant *Bienvenue chez les Ch'tis*, quel film français avait réalisé le plus grand nombre d'entrées ?

---

---