

# CORRIGE

**Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative.  
Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des  
autorités académiques, chaque jury est souverain.**

# CORRIGÉ

**1ÈRE PARTIE**

**COMPTABILITÉ**

**(8 POINTS)**

A. Journal (4,5 points)

|     |     |     |             |                  |                |                |
|-----|-----|-----|-------------|------------------|----------------|----------------|
| 1,5 | {   | 403 | 702         | 20/4             | 77 000         |                |
|     |     |     |             | Agences          |                |                |
|     |     |     |             | Primes émises    | 70 000         |                |
|     |     |     |             | État             | 7 000          |                |
|     |     | 44  |             |                  |                |                |
|     | 922 | 403 | Commissions | 14 000           |                |                |
|     |     |     | Agences     |                  | 14 000         |                |
| 1   | {   | 602 | 403         | 25/4             | 20 000         |                |
|     |     |     |             | Sinistres payés  |                |                |
|     |     |     |             | Agences          | 20 000         |                |
| 1   | {   | 926 | 403         | 30/4             | 500            |                |
|     |     |     |             | Services postaux |                |                |
|     |     |     |             | Agences          | 500            |                |
| 1   | {   | 52  | 403         | 27/4             | 10 000         |                |
|     |     |     |             | Banque           |                |                |
|     |     |     |             | Agences          | 10 000         |                |
|     |     |     |             |                  | <u>107 500</u> | <u>107 500</u> |

B. 1) Cadence des règlements (3,5 points)

$$N = \frac{240000 \times 60}{40} = 360\ 000$$

$$N - 1 = \frac{120000 \times 30}{30} = 120\ 000$$

$$N - 2 = \frac{80000 \times 10}{20} = 40\ 000$$

PSAP à retenir

$$(360\ 000 + 120\ 000 + 40\ 000) \times 1,05 = \underline{546\ 000}$$

2) Les charges de sinistres sont de :

$$500\ 000 + 546\ 000 - 550\ 000 = \underline{496\ 000}$$

**B.P.**

**Spécialité : ASSURANCE  
CORRIGÉ**

Code Spécialité : .....

Durée :  
**2h00**

Session  
**2005**

Épreuve : **E5 – Outils de gestion et connaissance de l'entreprise**

N° sujet : **05-1649**

Coefficient:  
**2**

Folio  
**1 / 3**

**Exercice N° 1**

Etude du coût moyen d'un sinistre.

| Coût individuel en €<br>$x_i$ | Effectif<br>$n_i$ | $c_i$ | $c_i \times n_i$ |
|-------------------------------|-------------------|-------|------------------|
| [0 ; 800[                     | 150               | 400   | 60000            |
| [800 ; 1200[                  | 160               | 1000  | 160000           |
| [1200 ; 1600[                 | 200               | 1400  | 280000           |
| [1600 ; 2400[                 | 230               | 2000  | 460000           |
| [2400 ; 3200[                 | 110               | 2800  | 308000           |
| [3200 ; 4000[                 | 90                | 3600  | 324000           |
| [4000 ; 5600[                 | 40                | 4800  | 192000           |
| [5600 ; 7200[                 | 20                | 6400  | 128000           |
|                               | 1000              |       | 1912000          |

Sources : APSAD

1. le pourcentage de sinistre dont le coût est compris entre 1600 € et 4000 € est :

$$\frac{230 + 110 + 90}{1000} = 43\%$$

2. coût moyen d'un sinistre.  $\frac{1912000}{1000} = 1912$  €

**Exercice N° 2**

Calculer ses appointements pour

- un chiffre d'affaires 130 000 €;  $2400 + 1\% \times 30000 = 2700$  €
- un chiffre d'affaires 400 000 €;  $2400 + 1\% \times 50000 + 2\% \times 250000 = 7900$

**Exercice N° 3**

Un capital de 6 000 € a été placé le 2 février 2005.

A quelle date aura-t-il rapporté 100 € au taux de 5% ?

$$100 = \frac{6000 \times 5 \times n}{36000} \Rightarrow n = \frac{36000 \times 100}{6000 \times 5} = 120 \text{ jours soit, le 2 juillet 2005}$$

B.P.

Spécialité : **ASSURANCE**  
CORRIGÉ

Code Spécialité : .....

Durée :  
2h00Session  
2005

Épreuve : E5 – Outils de gestion et connaissance de l'entreprise

N° sujet : 05-1649

Coefficient:  
2Folio  
2 / 3

**Exercice N° 4**

1. Non car à cette date il aura :  $15000(1,055)^{12} + 15000(1,055)^{11} = 55549,50 \text{ €}$
2. Il lui manquera 4450,50 € le 31/12/2015, il devra donc placer  $4450,50(1,055)^{-10} = 2605,46 \text{ €}$  le 01/01/2006

**3<sup>ème</sup> PARTIE**

**CONNAISSANCE DE L'ENTREPRISE**

**(4 POINTS)**

1) Classement numérique (1 point)

C'est un classement par numéro de 1 à l'infini.

Un répertoire alphabétique est nécessaire pour retrouver rapidement le numéro correspondant à chaque client.

Classement idéologique (1 point)

C'est un classement par sujet ou thème en fonction des différentes idées directrices retenues (dans une bibliothèque par exemple).

2) (2 points)

Le classement alphabétique consiste à classer les rubriques par ordre alphabétique après les avoir indexées, c'est-à-dire après avoir défini le mot directeur qui sert de base au classement.

- assurance (La société Française d')
- centrale de Mécanique (la)
- Jules (laboratoires du docteur)
- restaurant alsacien (le)
- revue française de comptabilité (la)
- semaine juridique (la)
- société commerciale bordelaise

**B.P.**

**Spécialité : ASSURANCE  
CORRIGÉ**

Code Spécialité : .....

Durée :  
**2h00**

Session  
**2005**

**Épreuve : E5 – Outils de gestion et connaissance de l'entreprise**

**N° sujet : 05-1649**

Coefficient:  
**2**

Folio  
**3 / 3**