

# SUJET

## Ce travail comporte 3 parties indépendantes

- 1ère partie : comptabilité
- 2ème partie : mathématiques
- 3ème partie : connaissance de l'entreprise

**1ÈRE PARTIE**

**COMPTABILITÉ**

**(8 POINTS)**

**Vous travaillez dans une société d'assurances et vous êtes chargé(e) de travaux variés et indépendants:**

**A. Vous enregistrez au journal de la société d'assurances les opérations suivantes :**

- 20 avril 2005 : quittances adressées aux agents : pour un montant en primes nettes (HT) de 70 000 € ; le taux de taxe est de 10% et le taux de commission 20%
- 25 avril 2005 : règlement de sinistres par l'agent : 20 000 €
- 27 avril 2005 : reçu de l'agent un virement bancaire de 10 000 €
- le 30 avril 2005 : un forfait postal est accordé à l'agent pour 500 €

Les numéros du plan comptable à utiliser :

- 403 agents
- 44 Etat
- 52 banque
- 922 commissions
- 926 services postaux
- 702 primes émises

**B-**

1) **Vous calculerez le montant de la provision pour sinistres à payer fin N** par la méthode de la cadence des règlements sachant que :

- les sinistres payés en N pour un montant total de 500 000 € correspondent à :
  - des sinistres survenus en N pour 240 000 €
  - des sinistres survenus en N - 1 pour 120 000 €
  - des sinistres survenus en N - 2 pour 80 000 €
  - des sinistres survenus en N - 3 pour 60 000 €
- La cadence des règlements est la suivante : 40% des sinistres sont payés dans l'année de survenance, 30% un an plus tard, 20% deux ans plus tard et 10% trois ans plus tard.
- Que les frais de gestion de dossier se montent à 5%

2) **Vous calculerez le montant des charges de sinistres ou sinistres de l'exercice comptable N sachant que le montant de la provision sinistres à payer fin N-1 se montait à 550 000 €**

**B.P.**

**Spécialité : ASSURANCE**

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** (2 points)

A partir de l'étude du coût moyen d'un sinistre, ci-après :

Coût individuel en €	Effectif
[0 ; 800[	150
[800 ; 1200[	160
[1200 ; 1600[	200
[1600 ; 2400[	230
[2400 ; 3200[	110
[3200 ; 4000[	90
[4000 ; 5600[	40
[5600 ; 7200[	20

Sources : APSAD

1. Calculez le pourcentage de sinistre dont le coût est compris entre 1600 € et 4000 €.
2. Calculez le coût moyen d'un sinistre. (vous présenterez vos calculs intermédiaires dans un tableau)

**Exercice N° 2** (2 points)

Un directeur commercial est appointé mensuellement sur les bases suivantes:

Un fixe de 2 400 € et une commission sur le chiffre d'affaires réalisé calculée selon le barème suivant :

- 0% jusqu'à 100 000 €
- 1% de 100 000 à 150 000 €
- 2% de 150 000 à 500 000 €
- 3% au-delà

**Travail à faire :**

Calculer les appointements pour :

1. un chiffre d'affaires de 130 000 €;
2. un chiffre d'affaires de 400 000 €;

**Exercice N° 3 (1,5 points)**

Un capital de 6 000 € a été placé le 2 février 2005.  
A quelle date aura-t-il rapporté 100 € au taux de 5% ?

**Exercice N° 4 (2,5 points)**

Afin de se constituer un capital de 60 000 € pour sa retraite, prévue le 31/12/2015, Monsieur LOSS décide d'effectuer, au taux de 5,5%, les placements suivants : 15 000 € le 01/01/2004 et 15 000 € le 01/01/2005.

1. A-t-il suffisamment placé d'argent ? (justifiez votre réponse)
2. Sinon, combien devra-t-il placer le 01/01/2006 ?

**3<sup>ème</sup> PARTIE**

**CONNAISSANCE DE L'ENTREPRISE**

**(4 POINTS)**

A l'occasion d'un stage dans une agence, on vous demande :

1°) de présenter le principe pour chacun des ordres de classement suivant :

- classement numérique
- classement idéologique

2°) Après avoir indiqué en quoi consiste le classement alphabétique, indexer et classer alphabétiquement les nouveaux clients suivants :

- La semaine juridique
- Société commerciale bordelaise
- Le restaurant alsacien
- La centrale de mécanique
- Laboratoire du Docteur Jules
- La revue française de comptabilité
- La société française d'assurance

**B.P.**

**Spécialité : ASSURANCE**

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**