

SUJET

Ce travail comporte 3 parties indépendantes :

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

1ÈRE PARTIE

COMPTABILITÉ

(8 POINTS)

Collaborateurs dans une agence générale d'assurances, vous êtes chargé(e) d'enregistrer, dans le « Journal Grand Livre » (annexe jointe), les opérations du mois d'avril 2006.

Opérations liant l'agent à sa compagnie

- Quittances encaissées au comptant :
Primes totales : 8 200,00 €
Commissions : 780,00 €
- Quittances encaissées à terme :
Primes totales : 76 000,00 €
Commissions : 8 900,00 €
- Sinistres payés par l'agence : 4 000,00 €
- Recours encaissés : 700,00 €
- Forfait postal mensuel alloué à l'agent par la compagnie : 100,00 €
- Chèque adressé à la compagnie : 30 000 €

Opérations personnelles de l'agent

- Achat de fournitures de bureau : 400,00 €
- Frais de transport : 1 600,00 €
- Prélèvement personnel de l'agent : 2 800,00 €

Travail à faire :

- 1) Enregistrer les opérations d'avril 2006 dans le Journal grand-livre de l'agence (utilisez le tracé joint en annexe 1, à rendre complété avec la copie).
- 2) Dégager les soldes des comptes fin avril 2006.
- 3) Déterminer le résultat de l'agence pour la période en complétant l'annexe 2.

B.P.

Spécialité : **ASSURANCE**

Code Spécialité :

Durée :
2h00

Session
2006

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

N° sujet : **06-1704**

Coefficient:
2

Folio
1 / 6

Exercice N° 1 : (4 points)

On a étudié la répartition de la fraude en sinistre vol en fonction de l'âge du fraudeur.

Age du fraudeur	effectif
de 21 à 23 ans	19
de 23 à 25 ans	26
de 25 à 27 ans	30
de 27 à 29 ans	34
de 29 à 31 ans	16
de 31 à 50 ans	10

1. Calculez l'âge moyen du fraudeur en complétant le tableau de l'annexe 3
2. Calculez l'âge médian du fraudeur.
3. Calculez le pourcentage de fraudeur de plus de 27 ans.
4. En utilisant les réponses aux questions précédentes, caractérisez le fraudeur

Exercice N° 2 : (2 points)

En période de soldes, vous avez bénéficié de plusieurs remises :

1. Quel était le prix hors taxes (HT) du pantalon que vous avez finalement payé 90 € (TTC) sachant qu'il a d'abord été soldé à 20% puis à 10% et que le taux de taxe est de 19%. (arrondi à l'euro)
2. De quel taux de remise avez-vous en fait bénéficié ?

Exercice N° 3 : (2 points)

Monsieur LEGROS possède un compte rémunéré au taux de 3,5%.

Il y fait les opérations suivantes :

- Placement de 1000 € le 01/01/2000
- Placement de 1500 € le 01/01/2003
- Placement de 2000 € le 01/01/2005
- Retrait de 1000 € le 01/01/2006

1. De combien disposera-t-il sur son compte le 1^{er} janvier 2012 ?
2. En quelle année aura-t-il 6000 € sur son compte ?

3^{ème} PARTIE

CONNAISSANCE DE L'ENTREPRISE

(4 POINTS)

Vous accueillez prochainement un(e) stagiaire dans votre agence. On vous demande de lui préparer le schéma de circulation de documents d'un constat amiable avec tiers de sa réception jusqu'à son classement. Ce document devra l'aider dans sa future tâche.

Vous complétez l'annexe 4 à partir des informations ci-après que vous devrez classer.

Liste des opérations :

- Réception du constat
- Détermination des responsabilités
- Expertise
 - si RC nulle
 - si RC partagée
 - si RC totale et assurée en garantie «dommages»

- Gestion de la clause Bonus Malus
- Réception du rapport d'expertise
- Examen des éléments du recto du constat signé des 2 parties
- Vérification des garanties
- Règlement à l'assuré et envoi de la fiche recours si RC nulle ou partagée
- Classement du dossier.

B.P.

Spécialité : **ASSURANCE**

Code Spécialité :

Durée :
2h00

Session
2006

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

N° sujet : 06-1704

Coefficient:
2

Folio
3 / 6

ANNEXE N° 1 – A compléter et à rendre avec votre copie

JOURNAL GRAND LIVRE		BANQUE		C/C COMPAGNIE		COMMISSIONS		FRAIS D'AGENCE		COMPTE EXPLOITANT	
		DEBIT	CREDIT	DEBIT	CREDIT	DEBIT	CREDIT	DEBIT	CREDIT	DEBIT	CREDIT
OPÉRATIONS											
Solde au 1 ^{er} avril 2006		12 000,00			9 000,00						3 000,00
Quittances comptant encaissées											
Quittances terme encaissées											
Sinistres payés											
Recours encaissés											
Forfait postal											
Mouvements de fonds											
Fournitures de bureau											
Frais de transport											
Prélèvement personnel											
TOTAUX											
SOLDES											
TOTAUX											

Annexe 2 à rendre avec la copie

ACTIF	BILAN au 30 / 04 / 2006	PASSIF
<u>ACTIF IMMOBILISE</u>		<u>CAPITAUX PROPRES</u>
Actif circulant		Dettes

TABLEAU DE RESULTAT au 30 / 04 / 2006

<u>CHARGES D'EXPLOITATION</u>		<u>PRODUITS D'EXPLOITATION</u>	

Annexe 3 à rendre avec la copie

Age du fraudeur (ans)	Effectif (n_i)	Centre de classe x_i	Produit $n_i \times x_i$
[21 ; 23 [19		
[23 ; 25 [26		
[25 ; 27 [30		
[27 ; 29 [34		
[29 ; 31 [16		
[31 ; 50 [10		

B.P.

Spécialité : **ASSURANCE**

Code Spécialité :

Durée :
2h00

Session
2006

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

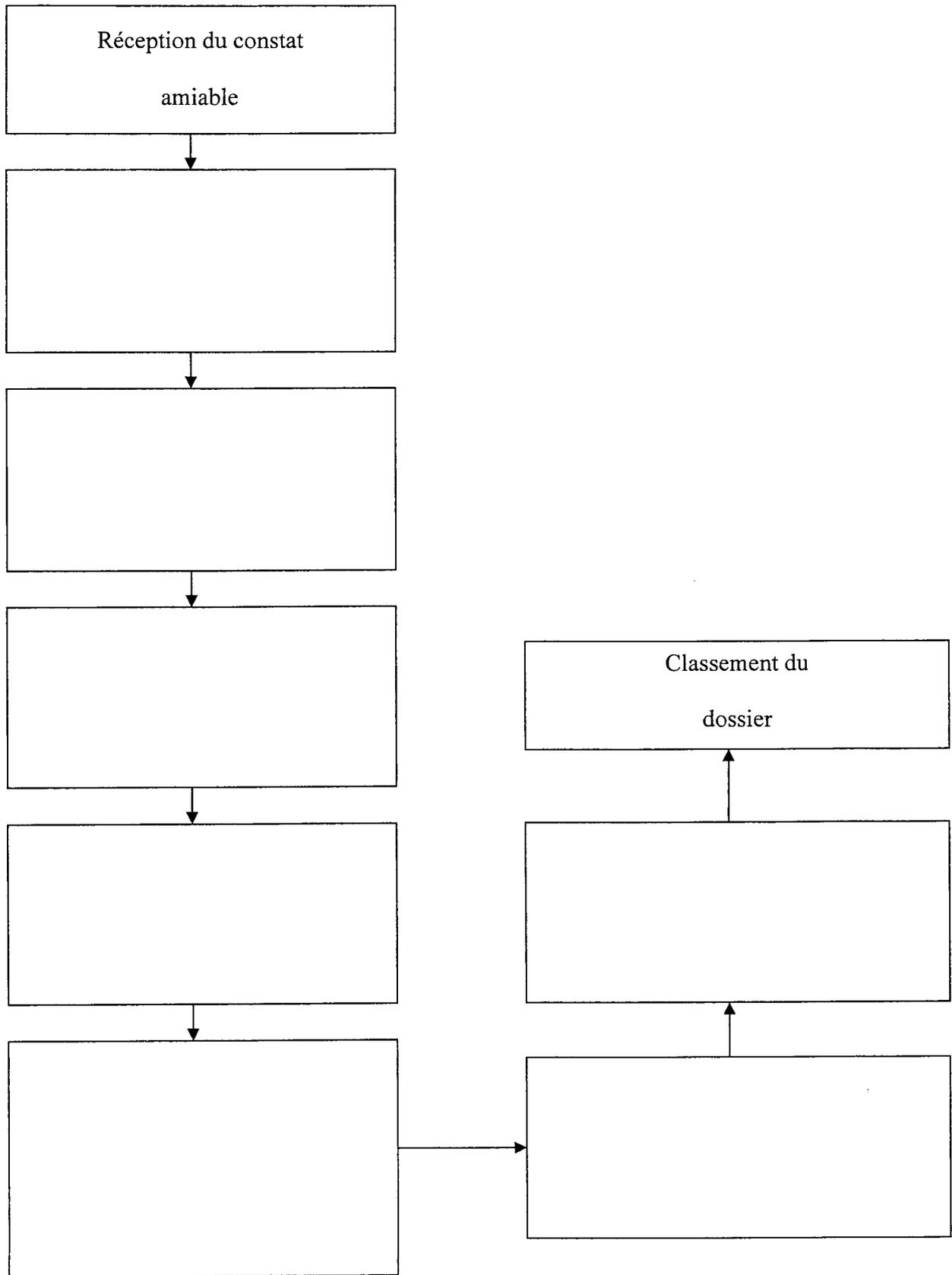
N° sujet : **06-1704**

Coefficient:
2

Folio
5 / 6

Annexe 4 à rendre avec la copie

Constat Amiable avec Tiers



B.P.

Spécialité : **ASSURANCE**

Code Spécialité :

Durée :
2h00

Session
2006

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

N° sujet : **06-1704**

Coefficient:
2

Folio
6 / 6