

# 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

Ce travail comporte 3 parties indépendantes :

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

1ÈRE PARTIE

COMPTABILITÉ

(8 POINTS)

**Annexe 1 (voir document page 2/4)**

**Annexe 2 (3,5 points)**

ACTIF	BILAN	PASSIF
<p><u>ACTIF IMMOBILISE</u></p>  <p><u>Actif circulant</u></p> <p>Banque (0,5 pt)</p>	    <p>58 100,00</p> <hr/> <p>58 100,00</p>	<p><u>CAPITAUX PROPRES</u></p> <p>Compte de l'exploitant (0,5 pt)      200,00</p> <p>Résultat « bénéfice » (0,5 pt)      7 780,00</p> <p><u>Dettes</u></p> <p>C/C Compagnie (0,5 pt)      50 120,00</p> <hr/> <p>58 100,00</p>

TABLEAU DE RESULTAT

<u>CHARGES D'EXPLOITATION</u>		<u>PRODUITS D'EXPLOITATION</u>
<p>Charges externes (0,5 pt)</p>  <p style="text-align: right;">Solde créditeur (0,5 pt) (ou solde bénéficiaire)</p>	<p>1 900,00</p>  <p>7 780,00</p> <hr/> <p>9 680,00</p>	<p>Commissions (0,5 pt)</p>   <p>9 680,00</p> <hr/> <p>9 680,00</p>

B.P.

Spécialité : **ASSURANCE**  
CORRIGÉ

Code Spécialité : .....

Durée :  
**2h00**

Session  
**2006**

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

N° sujet : **06-1704**

Coefficient:  
**2**

Folio  
**1 / 4**

## ANNEXE N° 1 (4,5 points)

OPÉRATIONS		BANQUE		C/C COMPAGNIE		COMMISSIONS		FRAIS D'AGENCE		COMPTE EXPLOITANT	
		DEBIT	CREDIT	DEBIT	CREDIT	DEBIT	CREDIT	DEBIT	CREDIT	DEBIT	CREDIT
Solde au 1 <sup>er</sup> avril 2006		12 000,00			9 000,00						3 000,00
Quittances comptant encaissées (0,5 pt)		8 200,00		780,00	8 200,00		780,00				
Quittances terme encaissées (0,5 pt)		76 000,00		8 900,00	76 000,00		8 900,00				
Sinistres payés (0,5 pt)			4 000,00	4 000,00							
Recours encaissés (0,5 pt)		700,00			700,00						
Forfait postal				100,00					100,00		
Mouvements de fonds (0,5 pt)			30 000,00	30 000,00							
Fournitures de bureau (0,5 pt)			400,00					400,00			
Frais de transport (0,5 pt)			1 600,00					1 600,00			
Prélèvement personnel (0,5 pt)			2 800,00							2 800,00	
TOTALX		96 900,00	38 800,00	43 780,00	93 900,00		9 680,00	2 000,00	100,00	2 800,00	3 000,00
SOLDES (0,5 pt)			58 100,00	50 120,00		9 680,00			1 900,00	200,00	
TOTALX		96 900,00	96 900,00	93 900,00	93 900,00	9 680,00	9 680,00	2 000,00	2 000,00	3 000,00	3 000,00

**B.P.**

Spécialité : ...ASSURANCE

**CORRIGÉ**

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

N° Sujet : 06-1704

Session : 2006

Folio : 2 / 4

# CORRIGÉ

2<sup>ème</sup> PARTIE

MATHÉMATIQUES

(8 POINTS)

## Exercice N° 1 : (4 points)

Age	Effectif	Ci	cixni	ni croissants
de 21 à 23 ans	19	22	418	19
de 23 à 25 ans	26	24	624	45
de 25 à 27 ans	30	26	780	75
de 27 à 29 ans	34	28	952	109
de 29 à 31 ans	16	30	480	125
de 31 à 50 ans	10	40,5	405	135
	135		3659	

(1 pt)

1. l'âge moyen du fraudeur est :  $3659/135 = 27$  ans. (1 pt)
2. l'âge médian du fraudeur est : 26,5 (0,5 pt)
3. le pourcentage de fraudeur de plus de 27 ans est :  $(135 - 75)/135 = 45\%$  (1 pt)
4. les fraudeurs sont donc plutôt jeunes puisque plus de la moitié ont moins de 27 ans. (0,5 pt)

## Exercice N° 2 : (2 points)

1. Prix =  $\frac{90}{1,19 \times 0,8 \times 0,9} \approx 105$  € (1 pt)
2. le taux de remise est  $1 - 0,8 \times 0,9 = 28\%$  (1 pt)

## 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. le 1<sup>er</sup> janvier 2012 il disposera de :

$$1000(1,035)^{12} + 1500(1,035)^9 + 2000(1,035)^7 - 1000(1,035)^6 = 4870,72 \text{ € (1 pt)}$$

2. Il aura 6000 € sur son compte en 2018

$$4870,72(1,035)^n = 6000$$

$$n = \frac{\log \frac{6000}{4870,72}}{\log 1,035} \approx 6 \quad (1 \text{ pt})$$

B.P.

Spécialité : **ASSURANCE**  
CORRIGÉ

Code Spécialité : .....

Durée :  
2h00

Session  
2006

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

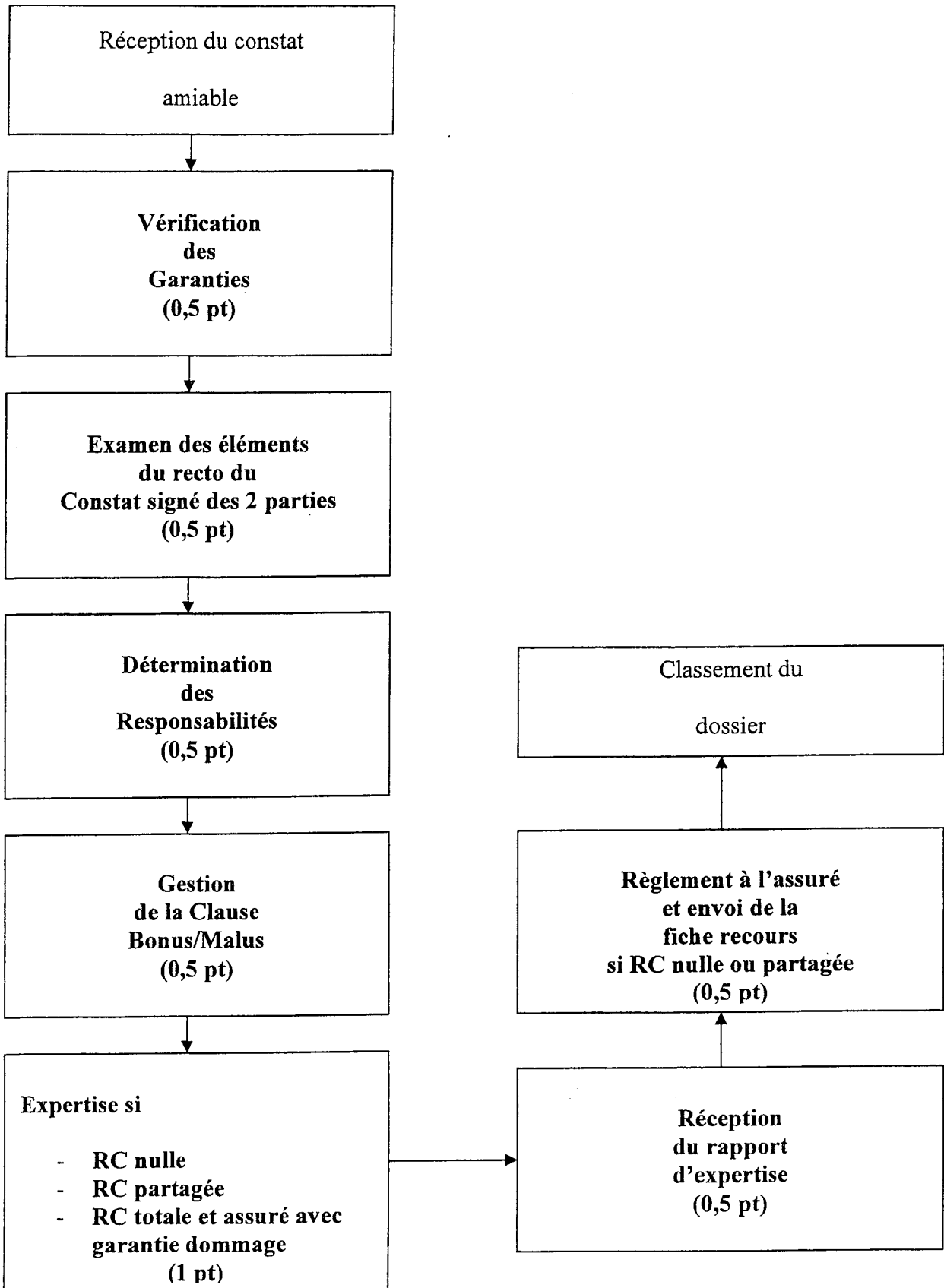
N° sujet : 06-1704

Coefficient:  
2

Folio  
3 / 4

## Annexe 4 à rendre avec la copie

Constat Amiable avec Tiers (4 points)



**B.P.**

Spécialité : **ASSURANCE**  
CORRIGÉ

Code Spécialité : .....

Durée :  
2h00

Session  
2006

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

N° sujet : 06-1704

Coefficient:  
2

Folio  
4 / 4