

CORRIGÉ

1°)

TABLEAU DES QUITTANCES ENCAISSÉES PAR CHÈQUES DÉPOSÉS EN BANQUE
AU COURS DU MOIS DE MAI 2003 PAR L'AGENT

N° POLICE	CLIENTS	ÉCHÉANCE	CATÉGORIE	PRIME NETTE	TAXES	PRIME TOTALE	%	COMMISSIONS
13515	MICHEL	10/05/2003	Auto	2 000	10 %	2 200	15	300
13516	JOSEPH	15/05/2003	Habit.	4 00	10 %	440	18	72
13561	CHRISTINE	17/05/2003	Auto	1 880	15 %	2 162	15	282
Totaux				4 280		4 802		654

1 pt

Les quittances encaissées se montent à 4 802 €. 1 pt

Les commissions acquises $(2\,200 \times 15\% + 400 \times 18\% + 1\,880 \times 15\%) = 654 \text{ €}$

B.P.

Spécialité : **ASSURANCE**
CORRIGÉ

Code Spécialité :

Durée :
2h00

Session
2003

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

N° sujet : **03-1658**

Coefficient:
2

Folio
1 / 5

2°) Grand Livre 5 points

GRAND LIVRE DE TRÉSORERIE DE L'AGENT BONNEMAISON

JOURNAL DU GRAND LIVRE											
DATES	LIBELLÉ DES OPERATIONS	BANQUE		C/C COMPAGNIE		COMMISSIONS ACQUISES		FRAIS GÉNÉRAUX		COMPTE DE L'EXPLOITANT	
		DÉBIT	CRÉDIT	DÉBIT	CRÉDIT	DÉBIT	CRÉDIT	DÉBIT	CRÉDIT	DÉBIT	CRÉDIT
15/05	Solde à Nouv.	7 220		850	7 220		1 570				
16/05	Quittances	4 802		654	4 802	654					1 pt
19/05	Mvt. fonds		3 800	3 800							0,5 pt
21/05	Sinistre payé		1 520	1 520							1 pt
23/05	Frais divers		1 200					1 200			1 pt
26/05	Forfait			140					140		1 pt
28/05	Prélevt. perso.		450							450	0,5 pt
31/05	Taux	12 082	6 970	6 964	12 022	0	2 224	1 200	140	450	
	Soldes		SD 5 052	SC 5 058		SC 2 224			SD 1 060		SD 450

B.P.

Spécialité : **ASSURANCE**
CORRIGÉ

Code Spécialité :

Durée :
2h00

Session
2003

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

N° sujet : **03-1658**

Coefficient:
2

Folio
2 / 5

3°) Signification du solde du C/C compagnie. (0,5 point)
Somme due à la compagnie.

4°) Résultat de l'agence : $2\,224 - 1\,060 = 1\,164$ (bénéficiaire) (0,5 point)

Deuxième partie : Mathématique (8 points)

Exercice N° 1

distance		Effectif en %	Ci	cixni	ni croissants
	0	0			0
0	1	20	0,5	10	20
1	2	46	1,5	69	66
2	4	30	3	90	96
4	6	15	5	75	111
6	8	24	7	168	135
8	12	15	10	150	150
		150		562	

4. Distance modale : 1,5 km

5. Distance moyenne : $\bar{x} = \frac{562}{150} = 3,75$ km

6. Distance médiane :

La médiane correspond à un effectif de 75 élèves.

75 est compris entre 66 et 96

La médiane est donc comprise entre 2 et 4

$$\frac{M - 2}{4 - 2} = \frac{75 - 66}{96 - 66}$$

$$\frac{M - 2}{2} = \frac{9}{30} = 0,3$$

$$M - 2 = 2 \times 0,3 = 0,6$$

$$M = 2,6$$

B.P.

Spécialité : **ASSURANCE**
CORRIGÉ

Code Spécialité :

Durée :
2h00

Session
2003

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

N° sujet : 03-1658

Coefficient:
2

Folio
3 / 5

Exercice N° 2

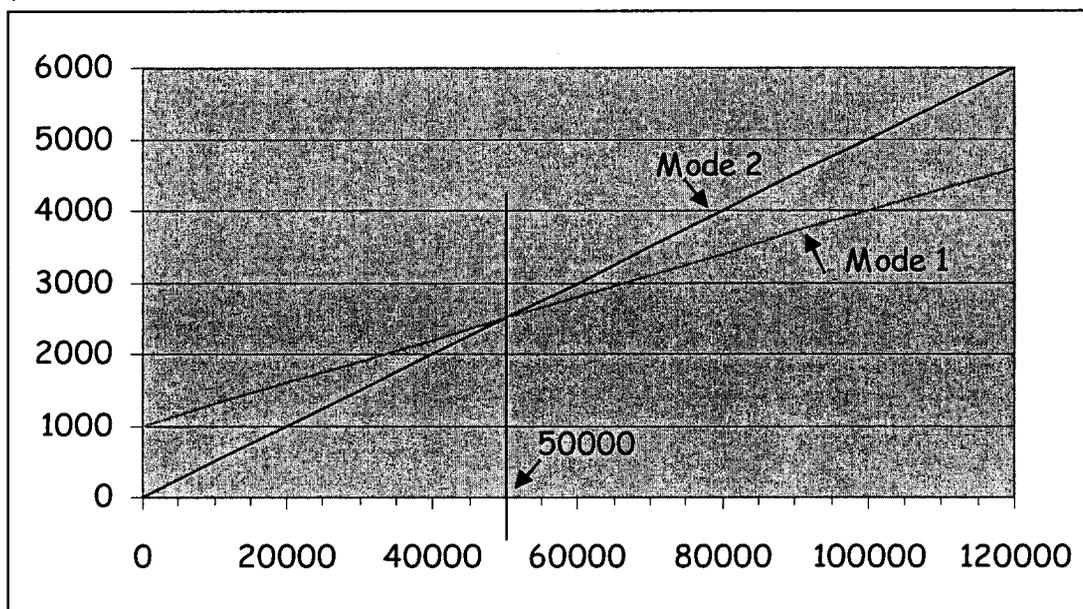
a) Mode 1 : rémunération = $\frac{3}{100} 40000 + 1000 = 2200$

Mode 2 : rémunération = $\frac{5}{100} 40000 = 2000$

b) $y_1 = 3\%x + 1000$

$y_2 = 5\%x$

c)



d) on lit graphiquement : $x=50000$ € pour que $Y_1=Y_2$
 $x>50000$ € pour que Y_2 plus intéressant

Barème :

Exercice n°1 (4 points)

$Q1=1 ; Q2=1,5 ; Q3=1,5$

Exercice n°2 (4 points)

$Q1=0,5 ; Q2=1 ; Q3=2 ; Q4=0,5$

B.P.

Spécialité : **ASSURANCE**
CORRIGÉ

Code Spécialité :

Durée :
2h00

Session
2003

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

N° sujet : 03-1658

Coefficient:
2

Folio
4 / 5

Troisième partie : Connaissance de l'entreprise (4 points)

1°) 1,5 point

Classement	Principe	Exemple
Chronologique	Dérivé du classement numérique → classement selon l'ordre du temps	Classement du courrier selon la date (arrivée ou départ)
Idéologique	Classement par sujets en fonction de différentes idées directrices retenues	Classement d'un document d'assurance : Auto RC Professionnelle ...
Géographique	Classement fondé sur la division du territoire en zones	Classement des clients selon la région, le département ...

2°) 2,5 points

1. charcuterie auvergnate (la)
2. Dumoulin (Auto-école André)
3. Dupont-Ferry (Bureau d'Études)
4. la Fresnay (Laboratoire du Docteur Pierre de)
5. Société commerciale européenne

B.P.

Spécialité : **ASSURANCE**
CORRIGÉ

Code Spécialité :

Durée :
2h00

Session
2003

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

N° sujet : **03-1658**

Coefficient:
2

Folio
5 / 5