



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP Nord Pas-de-Calais pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

Campagne 2009

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

CORRIGÉ

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

1^{ère} Partie : Comptabilité (8 points)

1^{er} travail : 6 points

Annexe 1 à rendre complétée avec la copie

A. Présentation des calculs préalables

Variation des provisions pour primes non acquises (ligne 1b)

$$2\,975\,000 - 3\,060\,000 = -85\,000$$

Variation des provisions pour sinistres à payer (ligne 4 b)

$$4\,505\,000 - 4\,335\,000 = +170\,000$$

B Compte de résultat

I - Compte technique de l'assurance non-vie.

		8 415 000
1 - Primes acquises		
1a - Primes émises	+	8 500 000
1b - Variation de primes non acquises	+/-	-85 000
2 - Produit des placements alloués	+	25 500
3 - Autres produits techniques	+	17 000
4 - Charges des sinistres	-	4 420 000
4a - Prestations et frais payés	-	4 250 000
4b - Charges des provisions pour sinistres	+/-	170 000
5 - Charges des autres provisions techniques	+/-	
6 - Participation aux résultats	-	
7 - Frais d'acquisition et d'administration		1 275 000
7a - Frais d'acquisition	-	680 000
7b - Frais d'administration	-	595 000
7c - Commissions reçues des réassureurs	+	
8 - Autres charges techniques	-	255 000
9 - Variation de la provision pour égalisation	+/-	
<i>Résultat technique de l'assurance non-vie</i>		2 507 500

B.P.

Spécialité : **ASSURANCE**
CORRIGÉ

Code Spécialité :

Durée :
2h00

Session
2009

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

N° sujet : **09-1640**

Coefficient:
2

Folio
1 / 3

CORRIGÉ

2ème travail : 2 points

La provision pour primes non acquises se monte à :

$$\frac{(96\ 000 \times 1) + (120\ 000 \times 7) + (140\ 000 \times 9) + (110\ 000 \times 13) + (160\ 000 \times 17) + (100\ 000 \times 21)}{24}$$
$$= 8\ 446\ 000/24 = \underline{351\ 916,67}$$

2ème Partie : Mathématiques (8 points)

a) 1. [1000 ; 1500[

2.	ni	xi	ni*xi	ni crois
Moins de 500	30	250	7 500	30
[500,1000[	50	750	37 500	80
[1000,1500[	70	1250	87 500	150
[1500,2000[	55	1750	96 250	205
[2000,3000[	40	2500	100 000	245
[3000,4000[	25	3500	87 500	270
[4000,5000[	20	4500	90 000	290
[5000,7000[	10	6000	60 000	300
	300		566 250	
Moyenne	1887,5			
Médiane	1500			

3. Entre 1500 et 4000 euros, il y a $\frac{55+40+25}{300} = \frac{120}{300} = 40\%$

b)

Capital au 31/12/2009

$$2000(1,048)^{10} + 1000(1,048)^7 + 1500(1,048)^5 + 3000(1,048)^2 = 9\ 775,88 \text{ €}$$

c) 1 - $y = 0,008 \times 2000 + 5 = 21 \text{ €}$ et $y = 0,008 \times 1500 + 5 = 17 \text{ €}$

2 - $y = 0,008x + 5$

3 - $29 = 0,008x + 5$

$$0,008x = 24$$

$$x = 3\ 000 \text{ €}$$

Barème :

Partie 1

Question 1 : 0,5 point

Question 2 : 2 points

Question 3 : 0,5 point

Partie 2

Question 1 : 2 points

Partie 3

Question 1 : 1 point

Question 2 : 1 point

Question 3 : 1 point

B.P.

Spécialité : ASSURANCE
CORRIGÉ

Code Spécialité :

Durée :
2h00

Session
2009

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

N° sujet : 09-1640

Coefficient:
2

Folio
2 / 3

CORRIGÉ

3^{ème} Partie : Connaissance de l'entreprise (4 points)

Personnes nouvellement embauchées	Codes correspondants				
M ^{lle} Françoise Bernardeau née le 06 mars 1981 secrétaire administrative embauchée le 2 juin	061	2	03	04	06 03 81
Mr Pascal Daudet né le 24 juin 1977 commercial Embauché le 15 mai	059	1	02	03	24 06 77
Madame Louise Dumont née le 19 avril 1965 comptable Embauchée le 3 avril	058	2	05	06	19 04 65
Monsieur Max Caumont, commercial Embauché le 21 mai né le 7 octobre 1974	060	1	02	03	07 10 74

B.P.

Spécialité : **ASSURANCE**
CORRIGÉ

Code Spécialité :

Durée :
2h00

Session
2009

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

N° sujet : **09-1640**

Coefficient:
2

Folio
3 / 3