



Ce document a été mis en ligne par l'organisme [FormaV](#)®

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

www.formav.co/explorer

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.

**BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR
DIÉTÉTIQUE**

SESSION 2009

ÉCONOMIE – GESTION

Éléments indicatifs de corrigé

BARÈME :

PARTIE I : Rentabilité d'un investissement - 12 points	
Question 1 : la dotation annuelle aux amortissements	2 pts
Question 2 : le calcul des flux nets de trésorerie	4 pts
Question 3 : le calcul de la VAN	4 pts
Question 4 : le choix de l'investissement	2 pts
PARTIE II : Fixation d'un prix - 9 points	
Question 1 : le calcul des coûts moyens pour 2008 et 2009	2 pts
Question 2 : les totaux mobiles	3 pts
Question 3 : la prévision pour janvier 2010	4 pts
PARTIE III : Rupture d'un contrat de travail - 12 points	
Question 1 : la définition du licenciement,	1 pts
Question 2 : les règles et les formalités	3 pts
Question 3 :	8 pts
PARTIE IV : Relations avec la clientèle – 7 points	
Question 1 : la structure et les thèmes du questionnaire	4 pts
Question 2 : les questions à rédiger	2 pts
Question 3 : les outils de dépouillement	1 pts

PARTIE I : RENTABILITÉ D'UN INVESTISSEMENT (12 points / 40)

Capacité	C 242
Programme	3.3 Notions relatives au choix et au financement de l'investissement.

1) Calculez la dotation annuelle aux amortissements pour chaque proposition.

	Proposition1	Proposition2
Dotations aux amortissements	4 480	3 260

2) flux nets de trésorerie annuels (ou capacité d'autofinancement) pour chaque proposition.

Flux annuels pour les années 2010 à 2014	Proposition1	Proposition2
Produits encaissés	18 080	10 880
Charges décaissées	7 200	4 320
Dotations aux amortissements	4 480	3 260
Résultat avant impôts	6 400	3 300
Impôts sur les sociétés	2 133	1 100
Résultat net	4 267	2 200
Charges déductibles non décaissées	4 480	3 260
Flux nets de trésorerie	8 747	5 460

3) Le calcul de la VAN

Proposition 1

$$\text{VAN} = -22400 + 33359$$

$$\text{VAN} = 10959$$

Proposition 2

$$\text{VAN} = -16300 + 20849$$

$$\text{VAN} = 4549$$

4) Quel investissement est le plus rentable ? Justifiez

Monsieur Rondeau doit choisir la première proposition dont la VAN est plus élevée.

PARTIE II : FIXATION D'UN PRIX (9 points / 40)

Capacité	C 230
Programme	6.1 Notions relatives aux outils d'aide à la décision : utilisations de notions statistiques descriptives

1) Calculez le coût moyen d'un plat pour chaque année.

Coût moyen pour 2008 : 5,97 euros

Coût moyen pour 2009 : 6,16 euros

2) Totaux mobiles

Calcul : somme des 12 derniers mois de vente

Intérêt de ce calcul : éliminer les variations saisonnières, connaître la tendance de l'évolution des ventes.

3) À partir des totaux mobiles, calculez par la méthode des moindres carrés, les prévisions pour 2010 (calcul du coût d'un plat pour janvier 2010).

$$a = 0,18 \text{ et } b = 71,77$$

La droite d'ajustement a pour équation : $y = 0,18x + 71,77$

On attribuera 3 points aux candidats qui trouvent l'équation de la droite.

Prévision pour janvier 2010 (treizième mois) :

$$y = 0,18 \cdot (13) + 71,77 = 74,05$$

total des 11 derniers mois (fév 2009 à déc 2009) = $73,9 - 6,8 = 67,1$

donc le coût prévisionnel d'un plat pour janvier 2010 sera de $74,05 - 67,1 = 6,95$ euros.

On n'exige pas le tableau de calculs.

Coûts moyens des denrées par mois, par plat et en euros

	coût	y_i	x_i	x_i^2	$x_i y_i$
Janvier 2009	6,8	71,9	1	4	143,8
Février	7	72,1	2	9	216,3
Mars	6,8	72,3	3	16	289,2
Avril	6,5	72,5	4	25	362,5
Mai	6,5	72,7	5	36	436,2
Juin	6	72,9	6	49	510,3
Juillet	5,1	73	7	64	584
Août	4,8	73,1	8	81	657,9
Septembre	5,4	73,3	9	100	733
Octobre	5,9	73,5	10	121	808,5
Novembre	6,4	73,7	11	144	884,4
Décembre	6,7	73,9	12	169	960,7

Moyenne des $x = 6,5$ et moyenne des $y = 72,91$

PARTIE III : RUPTURE D'UN CONTRAT DE TRAVAIL (12 points / 40)

Capacité	C 250
Programme	5.2 Droit social : les conflits du travail

- 1) *Définissez le licenciement :*
C'est la rupture du CDI à l'initiative de l'employeur.
- 2) *Rappelez la procédure à respecter en matière de licenciement d'un salarié :*
 - Convocation par LR/AR du salarié à un entretien préalable.
 - Entretien préalable.
 - Notification de la décision de l'employeur par LR/AR.
- 3)
 - L'employeur et le salarié peuvent convenir d'un commun accord des conditions de la rupture du contrat de travail qui les lie. (aucune partie ne peut l'imposer).
 - Cette rupture conventionnelle du contrat de travail obéit à une procédure spécifique : entretien(s) entre les deux parties, homologation de la convention.
 - Elle est entourée d'un certain nombre de garanties pour le salarié (ex : indemnité au minimum égale à l'indemnité de licenciement) et lui ouvre droit, dans les conditions de droit commun (activité préalable suffisante, recherche active d'emploi...), au bénéfice de l'allocation d'assurance chômage.

PARTIE IV : RELATIONS AVEC LA CLIENTÈLE (7 points / 40)

Capacité	C 151
Programme	6.1 Les techniques d'enquête

Structure générale du questionnaire et principaux thèmes abordés (4 points)

Phrase d'introduction

Thèmes abordés :

- Ambiance du cours
- Compétence de l'animateur
- Caractéristiques des plats proposées
- Horaires
- Prix
- Etc.
- Attentes
- Observations

Remerciements

Questions fermées/ouvertes : modèle : (une question de chaque type est demandée) : 2 points

1) Est-ce votre premier cours ?			
oui	<input type="checkbox"/>	non	<input type="checkbox"/>
2) Le cours vous a paru :			
Agréable	<input type="checkbox"/>	désagréable	<input type="checkbox"/>
Convivial	<input type="checkbox"/>	peu convivial	<input type="checkbox"/>
adapté à vos attentes	<input type="checkbox"/>	non adapté	<input type="checkbox"/>
		trop technique	<input type="checkbox"/>
3) L'animateur était :			
clair dans ses explications	<input type="checkbox"/>	confus	<input type="checkbox"/>
méthodique	<input type="checkbox"/>	mal organisé	<input type="checkbox"/>
sans avis	<input type="checkbox"/>		
4) Que pensez-vous des plats proposés :			
complexes à réaliser	<input type="checkbox"/>	simples	<input type="checkbox"/>
originaux	<input type="checkbox"/>		
courants	<input type="checkbox"/>		
5) Les horaires sont :			
Adaptés	<input type="checkbox"/>		
à revoir	<input type="checkbox"/>		
vos propositions : _____			

Outils utilisés pour le dépouillement (1 point) : logiciels spécialisés (Sphynx, Ethnos), logiciels de bureautique, dépouillement manuel.