

EXAMEN:	BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL	Session: 2003
SPÉCIALITÉ:	COMPTABILITÉ	
Épreuve Scientifique et Technique	Durée : 3 heures	Coefficient: 5
Sous - épreuve E1A : Activités professionnelles de synthèse		Unité 11

Ce corrigé comporte 7 pages numérotées de 1 à 7.

- CORRIGÉ -

ÉLÉMENTS INDICATIFS DE CORRIGÉ

Ce dossier présente des éléments de corrigé à l'attention des correcteurs.

Plusieurs questions appellent des réponses rédigées de la part des candidats. Seules les idées clés sont proposées, de manière schématique, pour permettre une approche ouverte des réponses des candidats. Ce document ne constitue donc pas un modèle.

NOTA : Il est rappelé que les nombres de points annoncés dans le sujet constituent un engagement *a minima*, incontournable, vis-à-vis des candidats.

Le barème fourni respecte cette contrainte et doit s'appliquer à tous.

LE SUJET COMPREND 5 DOSSIERS

THÈMES	ANNEXES À RENDRE AVEC LA COPIE	BARÈME
DOSSIER A Comptabilisation d'opérations courantes	Enregistrement de diverses factures (ANNEXE R1)	30
DOSSIER B Les opérations d'inventaire	Bordereau de saisie des stocks (ANNEXE R2) Bordereau de saisie des clients (ANNEXE R3)	20
DOSSIER C La prévision	Tableau d'analyse des charges Le compte d'exploitation différentiel Calcul du seuil de rentabilité (ANNEXE R4)	16
DOSSIER D Communication - Organisation	Tableau comparatif du coût des prospectus (ANNEXE R5) Rédaction d'un courrier type (ANNEXE R6)	24
DOSSIER E Informatique	Base de données relationnelles « Gestion des locations » (ANNEXE R7)	10
TOTAL GÉNÉRAL		100

Dossier A : Comptabilisation des opérations courantes (30 points)

Présenter le détail des calculs de l'escompte relatif à la facture Shimano :

Escompte HT : $1\,269,82 \times 3\% = 38,09$	1 pt
TVA sur escompte : $38,09 \times 19,6\% = 7,47$	1 pt
Escompte TTC : $(38,09 + 7,47) = 45,56$ Donc à régler : $1\,518,70 - 45,56 = 1\,473,14$	

□ **Bordereau de saisie (ANNEXE R1) : 30 points**

Pour l'ensemble des écritures :

Éléments d'évaluation	Barème	Tolérance
• Codes journaux :	2 pts ou 0	2 erreurs
• Libellés (nom du tiers + réf. document)	2 pts ou 0	2 erreurs
• Date (l'énoncé précise page 3 : date de création du doc.)	1 pt ou 0	2 erreurs
Toute erreur de <i>sens</i> entraîne 0 point à la ligne		

Code J ^{al}	Jour	N° Compte	Libellés de l'opération	Débit	Crédit	
AC	16	607200	Shimano - fact. 304128	1 269,82		1 pt
		445660	""	248,88		1 pt
		401SHI	""		1 518,70	1 pt
AC	18	615000	Feu Vert - fact. 77419 (2pt ou 0)	78,68		2 pt
		401FEU	""		78,68	1 pt
BQ	18	401FEU	Règlement Feu Vert - Ch.499124	78,68		0,5 pt
		512100			78,68	0,5 pt
AC	19	625100	Auberge Croisade - fact. 256	105,35		1 pt
		445800	En cas d'erreur de compte → 0 à la ligne	20,65		2 pt
		401AUB	""		126,00	1 pt
VT	23	411PIN	Pinsons - fact. 2003 102	3 575,00		1 pt
		419100	""	1 500,00		1 pt
		707100	""		3 574,41	1 pt
		707200	""		668,90	1 pt
		445710	""		831,69	1 pt
BQ	24	401SHI	Règlement Shimano - Ch. 499145	1 518,70		1 pt
		765000	""		38,09	1 pt
		445660	""		7,47	1 pt
		512100	""		1 473,14	1 pt
BQ	31	401AUB	Règlement Auberge - Ch.499200	126,00		0,5 pt
		512100	""		126,00	0,5 pt
OD	31	445660	Régul. TVA sur fact. 256 Auberge	20,65		1 pt
		445800	""		20,65	1 pt

Dossier B : Comptabilisation des opérations d'inventaire (20 points)

Pour l'ensemble des écritures :

Éléments d'évaluation :

- Codes journaux et dates :
- Libellés explicites

Barème	Tolérance
1 point ou 0	1 erreur
1 point ou 0	1 erreur

Pour chaque ligne → Toute erreur de sens entraîne 0 point/ligne.

Bordereau de saisie – Inventaire stock (ANNEXE R2) : 18 points

⚠ Accepter les écritures fractionnées.

Code J ^{al}	Jour	N° Compte	Libellés de l'opération	Débit	Crédit	
OD	31	603700	Annulation stock initial	56 000,00		1 pt
	31	371100	Bicyclettes et pièces détachées		36 000,00	0,5 pt
	31	371200			20 000,00	0,5 pt
OD	31	371100	Installation des nouveaux stocks	41 000,00		0,5 pt
	31	371200	Bicyclettes et pièces détachées	14 300,00		0,5 pt
	31	603700			55 300,00	1 pt
OD	31	397000	Reprise provision 2001	2 600,00		1 pt
	31	781730			2 600,00	1 pt
OD	31	681730	Constatation Provision	1 080,00		1 pt
	31	397000			1 080,00	1 pt

Code J ^{al}	Jour	N° Compte	Libellés de l'opération	Débit	Crédit	
OD	31	654100	Client Duclos irrécouvrable	1 050,00		1 pt
	31	445710 ou 445510	mél du 27/12/2002	205,80		1 pt
	31	416000			1 255,80	1 pt
Créance HT → 1 255,80/1,196 = 1 050 TVA → 1 050*1,196 = 205,80						0,5 pt pour le calcul
OD	31	491000	Reprise provision Duclos	1 050,00		1 pt
	31	781740			1 050,00	1 pt
OD	27/31	416000	Client Guillon devenu douteux	1 794,00		1 pt
	27/31	411GUI	mél du 27/12/2002		1 794,00	1 pt
OD	31	681740	Provision client Guillon	1 500,00		1 pt
	31	491000	mél du 27/12/2002		1 500,00	1 pt
Provision → (1 794/1,196)*100% = 1 500						0,5 pt pour le calcul

Dossier C : Coût variable – seuil de rentabilité (16 points) – ANNEXE R4

Tableau d'analyse des charges : 6 points

	Montant	%Variable	Montant fixe		Montant variable	
Achats fournitures	9 500,00	100%	0,00		0,5 pt	9 500,00
Loyers	3 600,00	0%	0,5 pt	3 600,00	0,00	
Assurances	600,00	0%	0,5 pt	600,00	0,00	
Taxe professionnelle	1 500,00	0%	0,5 pt	1 500,00	0,00	
Charges du personnel	12 600,00	40%	0,5 pt	7 560,00	0,5 pt	5 040,00
Amortissements	4 600,00	0%	0,5 pt	4 600,00	0,00	
Charges financières	1 840,00	10%		1 656,00		184,00
TOTAL	0,5 pt 34 240,00	TOTAL	1 pt	19 516,00	1 pt	14 724,00

*** À partir de cette étape, accepter toute proposition cohérente avec les résultats calculés ci-dessus***

Compte de résultat différentiel : 3,5 points

	Montant		%		% du secteur	
Chiffre d'affaires :	55 230,00	0,5 pt	100,00%			
Charges variables :	14 724,00	0,5 pt	26,66%			
Marge sur coûts variables :	40 506,00	0,5 pt	73,34%	0,5 pt	55%	
Charges fixes :	19 516,00	0,5 pt	35,34%			
Résultat	20 990,00	0,5 pt	38,00%	0,5 pt	25%	

Calcul du seuil de rentabilité : 1 point

$$\text{SR en valeur} \rightarrow \frac{\text{Charges fixes}}{\text{T\% Ms/CV}} = \frac{19\,516,00}{73,34\%} = 26\,610,31 \rightarrow 0,5 \text{ point (résultat)}$$

0,5 point pour la formule ou le détail du calcul

Quelle est la signification du seuil de rentabilité ? 1 point

C'est le niveau du chiffre d'affaires qui correspond à un résultat nul. → 1 point
 Accepter tout autre réponse ayant la même signification.

Calcul du seuil de rentabilité en nombre de jours⁽¹⁾ : 2,5 points

Détail des calculs : ⁽¹⁾Saison touristique (1/04/03 au 30/09/03), soit 30+31+30+31+31+30 = 183 jrs

$$\text{SR en jours} = \frac{\text{SR} \times 183 \text{ jrs}}{\text{CAHT}} = \frac{26\,610,31 \times 183 \text{ jrs}}{55\,230} = 88,17 \text{ jrs arrondis à } 89 \text{ jours}$$

0,5 point pour la formule ou le détail du calcul 1 point ou 0,5 si le chiffre n'est pas arrondi

Déterminer la date précise à laquelle le seuil de rentabilité sera atteint.

Le seuil de rentabilité sera atteint le : 28 juin 2003 → 1 point

Le projet de M. MARTINEZ vous paraît-il rentable ? Justifiez votre réponse : 2 points

1 point par argument (maximum 2 points) ; accepter tout autre argument cohérent.

- ☞ Projet rentable car le seuil de rentabilité est atteint en moins de 3 mois, soit à la moitié de la période touristique ;
- ☞ Le taux de marge sur coût variable et le taux de rentabilité du projet sont supérieurs à ceux du secteur.

- CORRIGÉ -

DOSSIER D (24 points)

ANNEXE R5 à rendre avec la copie /12 pts

TIRAGE CHEZ L'IMPRIMEUR		TIRAGE DANS L'ENTREPRISE		
RÉALISATION		RÉALISATION		
Nombre de prospectus : 5 000	Qualité papier : Papier couleur	Nombre de prospectus : 5 000	Qualité papier : Papier blanc	
0,5		Coût de la saisie		
		<i>Salaire horaire :</i>		
		1 368,16 x 1,40	1 915,42	
		1 915,42 / 151,67 h	12,63	
		<i>Salaire : 30 mn de saisie/édition :</i>		
		12,63 / 2	6,31	
		TOTAL		6,31
		Coût de la reproduction		
		<i>Salaire horaire :</i>		
		1 450,26 / 151,67 h	9,56	
<i>Salaire : 3 h reprographie/découpe :</i>				
9,56 * 3	28,69			
TOTAL		28,69		
FOURNITURES				
Coût des fournitures				
Feuilles : 3,81 X 5 ramettes	19,05			
Encre : 94,52 / 2	47,26			
TOTAL		66,31		
AMORTISSEMENT et CHARGES				
Coût de l'amortissement				
Photocopieur : 127,75 / 2	63,88			
Coût des charges courantes				
Électricité	2,07			
TOTAL		65,95		
0,5		1		
MONTANT HT DU DEVIS		COÛT DE PRODUCTION TOTAL		
83,72		167,26		
<i>Autres informations, prestations :</i>		<i>Autres informations, prestations :</i>		
Délai de fabrication :	0,5 ou 0 → 5 jours	Délai de fabrication :	0,5 ou 0 → 15 jours	
Coût de la distribution :	30,00 €	Coût de la distribution :	/	

Solution retenue : Tirage chez l'imprimeur

1

Critères de choix :

↪ coût inférieur

0,5

↪ papier couleur

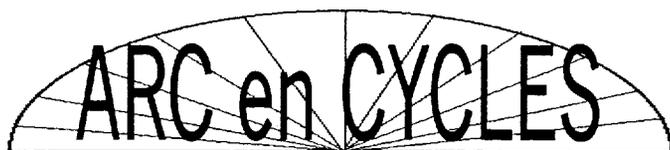
0,5

↪ délai de fabrication réduit

0,5

↪ distribution prévue

0,5



VTT - LOISIRS - COURSES - ACCESSOIRES - RÉPARATIONS
Arc en Cycles – Bruno Martinez – 19 Avenue Anatole France 11100 NARBONNE

« Titre » « Prénom » « NOM »
« Adresse »
« Code Postal » « Ville »

1

Objet :
N/nouvelle activité (0,5)
Location de vélos (0,5)
PJ – Ann. :
1 tarif (0,5)

Narbonne, (0,5)
le 14 mars 2003

« Titre »,

1 pt si formulation adaptée à la clientèle touristique

Pour vous permettre de découvrir notre belle région en goûtant les joies du vélo, nous avons décidé de diversifier notre activité et vous proposons

1

à partir du 1^{er} avril 2003 : 1

La location de nos vélos
à la journée ou à la semaine 1

Vous pouvez consulter tous nos prix sur le tarif joint. 1 ou 0 si consultation internet

Nous serons heureux de vous rencontrer prochainement et de vous proposer nos services. 1

Veillez agréer, « Titre », l'expression de nos sentiments dévoués. 0,5

0,5

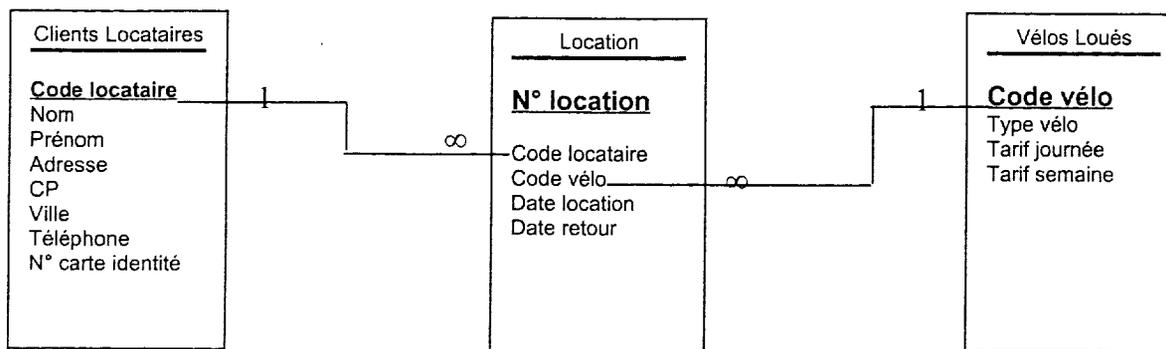
B. MARTINEZ
Responsable commercial et technique

Orthographe : 1,5

Présentation : 1

☎ 04 68 42 81 62 📠 04 68 42 81 62 ✉ arcencycles@aol.com N° SIRET : 409 072 923 00017 APE : 524W

Base de données relationnelle : « Gestion des locations » - Schéma édité par le logiciel



1. Souligner les clés primaires de chaque table. (1,5 pt : 0,5 pt par élément)

2. Expliquer les cardinalités de la relation entre les tables « Clients locataires » et « Location » :

(1,5 pt : 0,5 pt par idée)

Un code locataire ne sera saisi qu'une seule fois dans la table Clients Locataires car un code n'est attribué qu'à un seul locataire ; alors qu'un locataire peut louer plusieurs fois et donc le même code peut être saisi plusieurs fois dans la table Location

3. Tracer la relation entre les tables « Location » et « Vélos loués » et préciser les cardinalités

(1 pt : 0,5 pt pour le trait et 0,5 pt pour 1 à l'infini)

4. Préciser la propriétés de certaines données (compléter les cases ci-après) (2 pts : 0,5 pt par ligne)

Nom du champ	Type de données	Taille du champ	Format
Nom Prénom	TEXTE	50	MAJUSCULES
Code postal	TEXTE	5	
Code vélo	TEXTE	4	
Date retour prévu	Date		abrégé

5. Les données de la « fiche de location » relatives à la durée et au prix à payer ne sont pas prévues dans les tables. Quel est le moyen qui permet de réaliser ces calculs à partir de la base de données relationnelle ? (1,5 pt : 1 pour champ calculé et 0,5 pt pour requête ou formulaire)

Ces calculs peuvent être réalisés grâce aux champs calculés dans une requête ou un formulaire.

6. Prévoir la requête -sélection des « clients locataires de vélos enfants » (compléter ci-dessous les cases nécessaires ou rédiger sur votre copie la requête dans un langage formalisé)

(2,5 pts : 0,5 pt par colonne)

Champ :	Nom	Prénom	Téléphone	N° location	Type vélo
Table :	Clients Locataires	Clients Locataires	Clients Locataires	Location	Vélos Loués
Tri :	Croissant				
Afficher :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Critères :					=Enfant