



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

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.

CRDP Aquitaine

Durée de l'épreuve : 3 heures

Coefficient : 3

Matériel autorisé :

Une calculatrice de poche à fonctionnement autonome, sans imprimante et sans aucun moyen de transmission, à l'exclusion de tout autre élément matériel ou documentaire. (Circulaire n° 99-186 du 16 novembre 1999 ; BOEN n° 42).

Document remis au candidat :

Le sujet comporte 13 pages numérotées de 1/13 à 13/13.

Aucun autre document n'est autorisé.

Il vous est demandé de vérifier que le sujet est complet dès sa mise à votre disposition.

Le sujet se présente sous la forme de 4 dossiers indépendants

Page de garde	p.1
Présentation du sujet.....	p.2
DOSSIER 1 : Analyse du résultat	(18 points) p.2
DOSSIER 2 : Gestion prévisionnelle	(16 points) p.2
DOSSIER 3 : Statistiques et probabilités	(14 points) p.3
DOSSIER 4 : Informatique : consommation de carburant	(12 points) p.4

Le sujet comporte les annexes suivantes :

DOSSIER 1

Annexe 1 : Compte de résultat au 31/12 /2008 p.5

Annexe A : **Tableau des soldes intermédiaires de gestion..... (à rendre avec la copie) p.10**

Annexe B : **Tableau des ratios..... (à rendre avec la copie) p.11**

DOSSIER 2

Annexe 2 : Informations relatives à l'activité.....p.6

Annexe C : **Les budgets..... (à rendre avec la copie) p.12**

DOSSIER 3

Annexe 3 : Série statistique..... p.7

Annexe 4 : Formules statistiques.. p.7

Annexe 5 : Table de la loi normale centrée réduite..... p.8

DOSSIER 4

Annexe 6 : Tableau des consommations de carburant p.9

Annexe D : **Tableau des formules de calcul..... (à rendre avec la copie) p.13**

Récapitulatif des annexes à rendre avec la copie : Annexes A,B,C,D.

(Les deux exemplaires fournis pour chacune de ces annexes à rendre, en un exemplaire, étant suffisants pour permettre la préparation et la présentation des réponses, il ne sera pas distribué d'exemplaires supplémentaires)

AVERTISSEMENT

Si le texte du sujet, de ses questions ou de ses annexes, vous conduit à formuler une ou plusieurs hypothèses, il vous est demandé de la (ou les) mentionner **explicitement** dans votre copie.

SUJET

*Il vous est demandé d'apporter un soin particulier à la présentation de votre copie.
Toute information calculée devra être justifiée.*

La S.A **Compagnie des Transports de l'Ouest (CTO)**, implantée à Saint-Nazaire (44), réalise essentiellement des livraisons nationales. Elle dispose d'une flotte de 10 porteurs : 2 porteurs de 9 tonnes, 3 porteurs de 12 tonnes et 5 porteurs de 19 tonnes.

Vous avez intégré l'entreprise en tant qu'assistant(e) d'exploitation et votre responsable vous confie les dossiers suivants.

DOSSIER 1 : ANALYSE DU RÉSULTAT

Afin d'analyser la formation du résultat de l'entreprise CTO, les travaux suivants vous sont demandés :

Travail à faire :

À partir de l'annexe 1 :

- 1) Compléter le tableau des Soldes Intermédiaires de Gestion, **annexe A (à rendre avec la copie)**.
- 2) Préciser la signification et le rôle de la valeur ajoutée.
- 3) Calculer la capacité d'autofinancement 2008 par la méthode de votre choix et indiquer son utilité.
- 4) Compléter le tableau de calcul des ratios et commenter leur évolution, **annexe B (à rendre avec la copie)**.
- 5) Dans l'hypothèse d'une baisse sensible du prix des carburants en 2009, préciser son incidence sur la formation du résultat 2009.

DOSSIER 2 : GESTION PRÉVISIONNELLE

Votre responsable vous a confié la mise en place de la gestion prévisionnelle de la trésorerie pour le premier trimestre 2009.

Travail à faire :

À l'aide de l'annexe 2 :

- 1) Présenter le budget des encaissements pour le premier trimestre 2009, **annexe C (à rendre avec la copie)**.
- 2) Présenter le budget des décaissements pour le premier trimestre 2009, **annexe C (à rendre avec la copie)**.
- 3) Présenter le budget de trésorerie pour le premier trimestre 2009, **annexe C à rendre avec la copie**.
- 4) Commenter la situation prévisionnelle de trésorerie du premier trimestre 2009.
- 5) Le plafond de découvert bancaire autorisé par la banque est de 10 000 €. Proposer des solutions.

DOSSIER 3 : STATISTIQUES ET PROBABILITÉS

Depuis trois ans, un relevé hebdomadaire des kilomètres parcourus est effectué pour chacun des 10 véhicules. Ces informations ont permis d'élaborer une série statistique récapitulant la moyenne hebdomadaire des kilomètres parcourus par l'ensemble de la flotte (*annexe 3*).

Travail à faire :

À partir des annexes 3 et 4 :

- 1) Calculer le kilométrage hebdomadaire moyen sur l'ensemble des 3 années (arrondir les calculs à l'unité la plus proche).
- 2) Déterminer l'écart type et donner votre interprétation du résultat obtenu.

Votre responsable souhaite extrapoler les statistiques recueillies pour calculer des probabilités. Vous supposerez que le nombre de kilomètres hebdomadaires parcourus par un véhicule suit une

loi normale de paramètres : $\mathcal{N}(4\ 032 ; 216)$.

En utilisant l'annexe 5 :

- 3) Calculer et commenter les probabilités suivantes :
 - Probabilité que le kilométrage hebdomadaire dépasse 4 032 km
 - Probabilité que le kilométrage hebdomadaire soit inférieur à 4 000 km
 - Probabilité que le kilométrage hebdomadaire soit inférieur à 4 500 km.
- 4) Déduire de la question précédente la probabilité que le kilométrage parcouru soit compris entre 4 000 et 4 500 km.

Chaque véhicule de l'entreprise consomme environ 22 litres de carburant pour 100 km parcourus. L'entreprise s'approvisionne exclusivement auprès d'une grande société pétrolière qui lui accorde un tarif préférentiel pour une quantité minimale de 800 litres hebdomadaires par véhicule.

- 5) Calculer la probabilité que les besoins hebdomadaires en carburant d'un véhicule dépassent les 800 litres prévus.

DOSSIER 4 : INFORMATIQUE CONSOMMATION DE CARBURANT

Le poste des consommations de carburant étant une charge particulièrement sensible, le responsable vous demande de suivre l'évolution des consommations pour les 10 porteurs.

Le traitement de ces informations est assuré au moyen d'un tableur. Un extrait de la feuille de calcul du 1^{er} trimestre 2009 est fourni en annexe 6.

Travail à faire :

À partir de l'annexe 6 :

- 1) Compléter le tableau des formules fourni en **annexe D (à rendre avec la copie)**.

La valeur de la cellule **F14** sera arrondie à 2 chiffres après la virgule.

Il convient d'utiliser des formules pouvant être recopiées.

- 2) Pour la cellule **G4**, la formule suivante vous est proposée :

G4 = SI(F4 > MOYJAN * 1,02 ; "A suivre"; "")

Quelle fonctionnalité a été utilisée pour pouvoir indiquer **MOYJAN** dans une formule ?

- 3) Pour la cellule **H19**, présenter au choix sur l'**annexe D (à rendre avec la copie)** :

- soit la formule à mettre en œuvre dans le tableur,
- soit la partie d'algorithme correspondant à ce calcul.

Précision sur la règle de gestion concernant la colonne H :

Il s'agit de faire apparaître un message quand la consommation moyenne pour 100 km du mois varie de + ou - de 2% par rapport à celle du mois précédent.

Ainsi pour le mois de février 2009, on affichera pour chaque porteur :

- « Baisse - 2% » si sa consommation moyenne pour 100 km du mois février est inférieure d'au moins 2% à sa consommation du mois de janvier,
- « Hausse + 2% » si sa consommation moyenne pour 100 km du mois février est supérieure d'au moins 2% à sa consommation du mois de janvier,
- dans les autres cas, pas de message.

Annexe 1 : Compte de Résultat au 31/12/2008

CHARGES D'EXPLOITATION		PRODUITS D'EXPLOITATION	
Achats de marchandises		Ventes de marchandises	2 391 140
Variation de stock		Production vendue (biens et services)	
Achats de matières premières et autres approvisionnements	661 830		
Variation des stocks	50 460	Montant net du chiffre d'affaires	2 391 140
Autres achats et charges externes	507 070		
Impôts, taxes et versements assimilés	271 680		
Salaires et traitements	358 640		
Charges sociales	156 010		
Dotations aux amortissements et dépréciations	275 610		
Sur immobilisations : dotations aux amortissements			
Sur immobilisations : dotations aux dépréciations			
Sur actif circulant : dotations aux dépréciations	30 660		
Pour risques et charges : dotations aux provisions			
Autres charges	4 360	Total I	2 450 010
CHARGES FINANCIÈRES		PRODUITS FINANCIERS	
Dotations aux amortissements, dépréciations et provisions		De participation	
Intérêts et charges assimilés	2 316 320	D'autres valeurs mobilières et créances de l'actif immobilisé	
Différences négatives de change	121 950	Autres intérêts et produits assimilés	83 600
Charges nettes sur cessions de valeurs mobilières de placement	19 610	Reprises sur dépréciations, provisions et transferts de charges	37 820
Total II	141 560	Différences positives de change	
		Produits nets sur cessions de valeurs mobilières de placement	
		Total II	121 420
CHARGES EXCEPTIONNELLES		PRODUITS EXCEPTIONNELS	
Sur opérations de gestion	17 370	Sur opérations de gestion	56 350
Sur opérations en capital	184 020	Sur opérations en capital	157 450
Dotations aux amortissements, dépréciations et provisions	108 450	Reprises sur dépréciations, provisions et transferts de charges	149 620
Total III	309 840	Total III	363 420
Participation des salariés (IV)		Total des produits (I+II+III)	2 934 850
Impôt sur les bénéfices (V)	39 390		
Total des charges (I+II+III+IV+V)	2 807 110		
Solde créditeur = bénéfice	127 740	Solde débiteur = perte	
TOTAL GÉNÉRAL	2 934 850	TOTAL GÉNÉRAL	2 934 850

Annexe 2 : Informations relatives à l'activité

- **Achats et ventes hors taxes :**

	Ventes de prestations HT	Achats et charges externes HT
Janvier 2009	200 000	110 000
Février 2009	200 000	120 000
Mars 2009	250 000	120 000

- Les clients paient 40% au comptant et le solde à 30 jours fin de mois.
- Les fournisseurs sont réglés à raison de 20% au comptant et le solde à 30 jours.
- Le taux de TVA applicable est de 19.60 %.

- **Budget de TVA :**

	Janvier	Février	Mars
TVA collectée	33 320	39 200	43 120
TVA déductible	22 442	22 834	23 520
TVA à décaisser du mois	10 878	16 366	19 600

- **Autres charges :**

- Les salaires nets sont payés le dernier jour du mois, soit 33 500 € par mois.
- Les charges sociales mensuelles sont évaluées à 55 % des salaires nets et sont réglées le 15 du premier mois de chaque trimestre civil.
- Les dotations aux amortissements sont estimées à 20 000 € par mois.

- **Divers :**

- L'entreprise projette d'acquérir un transpalette d'une valeur de 9 000 € HT en janvier 2009 (paiement moitié au comptant, le solde le mois suivant).
- La première annuité d'un emprunt de 78 000 € sur 5 ans, remboursable par amortissement constant au taux de 6 %, est à verser en février.
- Le paiement du premier acompte d'impôt sur les sociétés (12 500 €) doit être effectué au 15 mars.

- **Extrait de la balance au 31/12/2008 :**

401	Fournisseurs		105 250
411	Clients	107 640	
43	Sécurité sociale et autres organismes sociaux		53 830
44551	TVA à décaisser		19 420
512	Banques	1 300	
531	Caisse	350	

Annexe 3 : Série statistique

Nombre de km parcourus par semaine De : à :	Nombre de semaines observées n_i
[3400 – 3500[	2
[3500 – 3600[	3
[3600 – 3700[	5
[3700 – 3800[	11
[3800 – 3900[	19
[3900 – 4000[	27
[4000 – 4100[	32
[4100 – 4200[	24
[4200 – 4300[	18
[4300 – 4400[	9
[4400 – 4500[	5
[4500 – 4600[	2
Totaux	157

Annexe 4 : Formules statistiques

• **Moyenne arithmétique pondérée :** $\bar{x} = \frac{\sum n_i x_i}{\sum n_i} = \frac{\sum n_i x_i}{N} = \sum f_i x_i$

• **Variance :**

$$V(x) = \frac{\sum n_i \cdot x_i^2}{\sum n_i} - \bar{x}^2 \quad \text{ou} \quad V(x) = \frac{\sum n_i (x_i - \bar{x})^2}{\sum n_i}$$

$$\text{ou} \quad V(x) = \sum f_i \cdot x_i^2 - \bar{x}^2$$

Écart – type : $\sigma(x) = \sqrt{V(x)}$

Annexe 5 : Table de la loi normale centrée réduite

La table ci-dessous donne les valeurs de $\pi(t) = P(T < t)$, fonction de répartition de la variable aléatoire centrée réduite T , avec t positif. $T \sim \mathcal{N}(0;1)$

t	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
0,0	0,5000	0,5040	0,5080	0,5120	0,5160	0,5199	0,5239	0,5279	0,5319	0,5359
0,1	0,5398	0,5438	0,5478	0,5517	0,5557	0,5596	0,5636	0,5675	0,5714	0,5753
0,2	0,5793	0,5832	0,5871	0,5910	0,5948	0,5987	0,6026	0,6064	0,6103	0,6141
0,3	0,6179	0,6217	0,6255	0,6293	0,6331	0,6368	0,6406	0,6443	0,6480	0,6517
0,4	0,6554	0,6591	0,6628	0,6664	0,6700	0,6736	0,6772	0,6808	0,6844	0,6879
0,5	0,6915	0,6950	0,6985	0,7019	0,7054	0,7088	0,7123	0,7157	0,7190	0,7224
0,6	0,7257	0,7290	0,7324	0,7357	0,7389	0,7422	0,7454	0,7486	0,7517	0,7549
0,7	0,7580	0,7611	0,7642	0,7673	0,7704	0,7734	0,7764	0,7794	0,7823	0,7852
0,8	0,7881	0,7910	0,7939	0,7967	0,7995	0,8023	0,8051	0,8078	0,8106	0,8133
0,9	0,8159	0,8186	0,8212	0,8238	0,8254	0,8289	0,8315	0,8340	0,8365	0,8389
1,0	0,8413	0,8438	0,8461	0,8485	0,8508	0,8531	0,8554	0,8577	0,8599	0,8621
1,1	0,8643	0,8665	0,8686	0,8708	0,8729	0,8749	0,8770	0,8790	0,8810	0,8830
1,2	0,8849	0,8869	0,8888	0,8907	0,8925	0,8944	0,8962	0,8980	0,8997	0,9015
1,3	0,9032	0,9049	0,9066	0,9082	0,9099	0,9115	0,9131	0,9147	0,9162	0,9177
1,4	0,9192	0,9207	0,9222	0,9236	0,9251	0,9265	0,9279	0,9292	0,9306	0,9319
1,5	0,9332	0,9345	0,9357	0,9370	0,9382	0,9394	0,9406	0,9418	0,9429	0,9441
1,6	0,9452	0,9463	0,9474	0,9484	0,9495	0,9505	0,9515	0,9525	0,9535	0,9545
1,7	0,9554	0,9564	0,9573	0,9582	0,9591	0,9599	0,9608	0,9616	0,9625	0,9633
1,8	0,9641	0,9649	0,9656	0,9664	0,9671	0,9678	0,9686	0,9693	0,9699	0,9706
1,9	0,9713	0,9719	0,9726	0,9732	0,9738	0,9744	0,9750	0,9756	0,9761	0,9767
2,0	0,9772	0,9779	0,9783	0,9788	0,9793	0,9798	0,9803	0,9808	0,9812	0,9817
2,1	0,9821	0,9826	0,9830	0,9834	0,9838	0,9842	0,9846	0,9850	0,9854	0,9857
2,2	0,9861	0,9864	0,9868	0,9871	0,9875	0,9878	0,9881	0,9884	0,9887	0,9890
2,3	0,9893	0,9896	0,9898	0,9901	0,9904	0,9906	0,9909	0,9911	0,9913	0,9916
2,4	0,9918	0,9920	0,9922	0,9925	0,9917	0,9929	0,9931	0,9932	0,9934	0,9936
2,5	0,9938	0,9940	0,9941	0,9943	0,9945	0,9946	0,9948	0,9949	0,9951	0,9952
2,6	0,9953	0,9955	0,9956	0,9957	0,9959	0,9960	0,9961	0,9962	0,9964	0,9963
2,7	0,9965	0,9966	0,9967	0,9968	0,9969	0,9970	0,9971	0,9972	0,9973	0,9974
2,8	0,9974	0,9975	0,9976	0,9977	0,9977	0,9978	0,9979	0,9979	0,9980	0,9981
2,9	0,9981	0,9982	0,9982	0,9983	0,9984	0,9984	0,9985	0,9985	0,9986	0,9986

Table pour les grandes valeurs de t

t	3	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,8	3,9	4
$\pi(t)$	0,99865	0,99904	0,99931	0,99952	0,99966	0,99976	0,999841	0,999928	0,999968	0,999997

Annexe 6 : Tableau des consommations de carburant (relevé fin février 2009) *

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Mois	janv-09						
3	Porteurs	Compteur début de mois	Compteur fin de mois	Consommation mensuelle en litres	Total km parcourus	Consommation moyenne pour 100 km	Plus de 2% supérieure à la moyenne	
4	6757JD44	618587	632841	2988	14254	20,96		
5	1104JL44	669405	683795	3204	14390	22,26		
6	8873HB44	578830	593984	3448	15154	22,75	A suivre	
7	4734HM44	437580	451786	3153	14206	22,20		
8	5269HZ44	428385	448823	4590	20438	22,46		
9	7181LB44	374402	394069	4175	19667	21,23		
10	5425LY44	254620	269349	3291	14729	22,34		
11	9512MA44	157152	173686	3751	16534	22,69	A suivre	
12	3346KM44	41827	55907	2963	14080	21,05		
13	2538KZ44	25380	43207	3970	17827	22,27		
14	Moyenne			3553	16128	22,02		
15								
16	Mois	févr-09						
17								
18	Porteurs	Compteur début de mois	Compteur fin de mois	Consommation mensuelle en litres	Total km parcourus	Consommation moyenne pour 100 km	Plus de 2% supérieure à la moyenne	Plus ou moins 2% par rapport au mois précédent
19	6757JD44	632841	645809	2924	12967	22,55	A suivre	Hausse + 2%
20	1104JL44	683795	699930	3415	16136	21,16		Baisse -2 %
21	8873HB44	593984	609484	3162	15500	20,40		Baisse -2 %
22	4734HM44	451786	464400	2742	12615	21,74		Baisse -2 %
23	5269HZ44	448823	467988	4015	19164	20,95		Baisse -2 %
24	7181LB44	394069	408317	3201	14248	22,47	A suivre	Hausse + 2%
25	5425LY44	269349	282757	2814	13408	20,99		Baisse -2 %
26	9512MA44	173686	188392	3290	14706	22,37	A suivre	
27	3346KM44	55907	68788	2829	12881	21,96		Hausse + 2%
28	2538KZ44	43207	59644	3454	16437	21,01		Baisse -2 %
29	Moyenne			3185	14806	21,56		
30								
31	Mois	mars-09						
32								
33	Porteurs	Compteur début de mois	Compteur fin de mois	Consommation mensuelle en litres	Total km parcourus	Consommation moyenne pour 100 km	Plus de 2% supérieure à la moyenne	Plus ou moins 2% par rapport au mois précédent
34	6757JD44							
35	1104JL44							
36	8873HB44							
37	4734HM44							
38	5269HZ44							
39	7181LB44							
40	5425LY44							
41	9512MA44							
42	3346KM44							
43	2538KZ44							
44	Moyenne							
45								
46								
47	Moyennes trimestrielles			3369	15467	21,79		

* Les colonnes sont repérées par les lettres A à H, les lignes numérotées de 1 à 47.

Annexe A : Tableau des soldes intermédiaires de gestion

(à rendre avec la copie)

Produits	Montant 2008	Charges	Montant 2008	Soldes intermédiaires de gestion	Montant 2008
Ventes de marchandises		Coût d'achat des marchandises vendues		Marge commerciale	
Production vendue		ou Déstockage de production			
Production stockée					
Production immobilisée					
Total		Total		Production de l'exercice	
Marge commerciale		Consommations de l'exercice en provenance de tiers			
Production de l'exercice					
Total		Total		Valeur ajoutée	
Valeur ajoutée		Impôts, taxes et versements assimilés			
Subventions d'exploitation		Charges de personnel		Excédent brut (ou insuffisance brute) d'exploitation	
Total		Total			
Excédent brut d'exploitation		Insuffisance brute d'exploitation			
Reprises et transfert de charges d'exploitation		Dotations aux amortissements, dépréciations et provisions d'exploitation			
Autres produits		Autres charges			
Total		Total		Résultat d'exploitation	
Résultat d'exploitation (+)		Résultat d'exploitation (-)			
Produits financiers		Charges financières		Résultat courant avant impôts	
Total		Total			
Produits exceptionnels		Charges exceptionnelles		Résultat exceptionnel	
Résultat courant avant impôt (+)		Résultat courant avant impôt (-)			
Résultat exceptionnel (+)		Résultat exceptionnel (-)			
		Participation des salariés			
		Impôts sur les bénéfices			
Total		Total		Résultat de l'exercice	
Produits des cessions d'éléments d'actif		Valeur comptable des éléments d'actif cédés		Plus-value ou Moins-value sur cession d'éléments d'actif	

Annexe A : Tableau des soldes intermédiaires de gestion

(à rendre avec la copie)

Produits	Montant 2008	Charges	Montant 2008	Soldes intermédiaires de gestion	Montant 2008
Ventes de marchandises		Coût d'achat des marchandises vendues			
Production vendue				Marge commerciale	
Production stockée		ou Déstockage de production			
Production immobilisée					
Total		Total		Production de l'exercice	
Marge commerciale		Consommations de l'exercice en provenance de tiers			
Production de l'exercice					
Total		Total		Valeur ajoutée	
Valeur ajoutée		Impôts, taxes et versements assimilés			
Subventions d'exploitation		Charges de personnel		Excédent brut (ou insuffisance brute) d'exploitation	
Total		Total			
Excédent brut d'exploitation		Insuffisance brute d'exploitation			
Reprises et transfert de charges d'exploitation		Dotations aux amortissements, dépréciations et provisions d'exploitation			
Autres produits		Autres charges			
Total		Total		Résultat d'exploitation	
Résultat d'exploitation (+)		Résultat d'exploitation (-)			
Produits financiers		Charges financières			
Total		Total		Résultat courant avant impôts	
Produits exceptionnels		Charges exceptionnelles			
Résultat courant avant impôt (+)		Résultat courant avant impôt (-)			
Résultat exceptionnel (+)		Résultat exceptionnel (-)			
		Participation des salariés			
		Impôts sur les bénéfices			
Total		Total		Résultat de l'exercice	
Produits des cessions d'éléments d'actif		Valeur comptable des éléments d'actif cédés		Plus-value ou Moins-value sur cession d'éléments d'actif	

Annexe B : Tableau des ratios (à rendre avec la copie)

Ratios	2007	2008		Commentaires sur l'évolution des ratios
		Calcul	Résultat	
Excédent brut d'exploitation _____	467 830 _____ = 20,25 %			
Chiffre d'affaires HT	2 310 280			
Résultat exercice _____	173 270 _____ = 7,50 %			
Chiffre d'affaires HT	2 310 280			
Charges de personnel _____	439 420 _____ = 35,00%			
Valeur ajoutée	1 255 480			

CRDP Aquitaine

Annexe B : Tableau des ratios (à rendre avec la copie)

Ratios	2007	2008		Commentaires sur l'évolution des ratios
		Calcul	Résultat	
Excédent brut d'exploitation _____	467 830 _____ = 20, 25 %			
Chiffre d'affaires HT	2 310 280			
Résultat exercice _____	173 270 _____ = 7, 50 %			
Chiffre d'affaires HT	2 310 280			
Charges de personnel _____	439 420 _____ = 35, 00%			
Valeur ajoutée	1 255 480			

CRDP Aquitaine

Annexe B : Tableau des ratios (à rendre avec la copie)

Ratios	2007	2008		Commentaires sur l'évolution des ratios
		Calcul	Résultat	
Excédent brut d'exploitation _____	467 830 _____ = 20, 25 %			
Chiffre d'affaires HT	2 310 280			
Résultat exercice _____	173 270 _____ = 7, 50 %			
Chiffre d'affaires HT	2 310 280			
Charges de personnel _____	439 420 _____ = 35, 00%			
Valeur ajoutée	1 255 480			

CRDP Aquitaine

Annexe B : Tableau des ratios (à rendre avec la copie)

Ratios	2007	2008		Commentaires sur l'évolution des ratios
		Calcul	Résultat	
Excédent brut d'exploitation _____	467 830 _____ = 20,25 %			
Chiffre d'affaires HT	2 310 280			
Résultat exercice _____	173 270 _____ = 7,50 %			
Chiffre d'affaires HT	2 310 280			
Charges de personnel _____	439 420 _____ = 35,00%			
Valeur ajoutée	1 255 480			

CRDP Aquitaine

Annexe C : Les budgets (à rendre avec la copie)

- **Budget des encaissements (1er trimestre 2009)**

Éléments	Janvier	Février	Mars
Totaux			

- **Budget des décaissements (1er trimestre 2009)**

Éléments	Janvier	Février	Mars
Totaux			

- **Budget de trésorerie (1er trimestre 2009)**

Éléments	Janvier	Février	Mars
Trésorerie début de mois			
Encaissements			
Décaissements			
<i>Trésorerie fin de mois</i>			

Annexe D : Tableau des formules de calcul (à rendre avec la copie)

CELLULES	FORMULES DE CALCUL
E4	
F4	
F14	
D47	

ARRONDI(nombre;n°_chiffres)

Arrondit un nombre au nombre de chiffres indiqué. Quand le **n°_chiffres** est positif, on arrondit après la virgule. Quand il est négatif, l'arrondi se fait sur les chiffres situés avant la virgule.

CELLULE	FORMULE OU ALGORITHME au choix du candidat
H19	

Annexe D : Tableau des formules de calcul (à rendre avec la copie)

CELLULES	FORMULES DE CALCUL
E4	
F4	
F14	
D47	

ARRONDI(nombre;n°_chiffres)

Arrondit un nombre au nombre de chiffres indiqué. Quand le **n°_chiffres** est positif, on arrondit après la virgule. Quand il est négatif, l'arrondi se fait sur les chiffres situés avant la virgule.

CELLULE	FORMULE OU ALGORITHME au choix du candidat
H19	