



## Deuxième partie : la gestion informatique

**1 . Pourquoi dans la table CLIENT le champ NumCli a-t-il été créé pour être utilisé comme clé primaire en remplacement de NomCli initialement choisi ?**

Deux clients pourraient avoir le même nom (NomCli). Or, le numéro du client (NumCli) est unique.

**2 . Pourquoi dans le schéma relationnel, la relation DÉPÔT ne respecte pas la première forme normale ? Proposez la modification à apporter :** l'attribut AdrDép correspond à plusieurs informations.

**Solution :** remplacer l'attribut erroné par les attributs NomDép, AdrDép, [CpDép], VilleDép

**3 . Dans le schéma relationnel, la relation RÉFÉRENCE ne respecte pas la troisième forme normale. Proposez la modification à apporter.**

**Problème de 3<sup>ème</sup> forme normale :** l'attribut NomDép ne dépend pas directement de NumRéf.

**Modification :** supprimer de la relation RÉFÉRENCE l'attribut NomDép inutile.

**4 . Exprimez par une phrase l'objet de chacune des requêtes suivantes :**

Requête a : liste les références (numéro et désignation) dont le prix est inférieur à 50 euros dans l'ordre décroissant des prix.

Requête b : affiche le nombre de clients constructeurs.

**5 . Écrivez les requêtes suivantes en langage SQL**

**R1 : afficher les informations strictement nécessaires à l'envoi d'un courrier postal aux clients**

```
SELECT NomCli, RueCli, CPcli, VilleCli  
FROM CLIENT ;
```

**R2 : afficher le numéro et nom du client qui a passé la commande 24322**

```
SELECT NumCli, NomCli,  
FROM CLIENT, COMMANDE  
WHERE CLIENT.NumCli=COMMANDE.NumCli  
AND NumCom=24322
```

**6. De quel(s) droit(s) d'accès à la base de données devez-vous disposer pour réaliser les opérations demandées ci-dessus :**

Droit d'accès : lecture

**7 . Après avoir donné la définition d'un progiciel de gestion intégré, conseillerez-vous pour cette entreprise l'acquisition d'un PGI ? Justifiez votre réponse.**

Progiciel qui permet de gérer l'ensemble des processus d'une entreprise, en intégrant l'ensemble de ses fonctions dont la gestion des ressources humaines, la gestion comptable et financière, l'aide à la décision, mais aussi la vente, la distribution, l'approvisionnement et le commerce électronique.

Non, obstacles majeurs à l'acquisition et à la mise en place du PGI

- Taille de l'entreprise,
- coût élevé (logiciel, formation des utilisateurs),
- lourdeur, rigidité et délai de mise en œuvre,
- difficultés d'appropriation par le personnel de l'entreprise,
- nécessité d'une maintenance continue,
- captivité vis à vis de l'éditeur (un changement de PGI peut être très lourd à gérer),
- périmètre fonctionnel plus large que les besoins de l'entreprise (progiciel souvent sous-utilisé),
- focalisation sur l'optimisation des moyens de l'entreprise au détriment de la relation client,
- nécessité d'une bonne connaissance des processus de l'entreprise pour l'éditeur du PGI.

*(Seulement 3 justifications pertinentes sont attendues)*

# DOSSIER 2 : LA PRODUCTION DE L'INFORMATION FINANCIÈRE

## Première partie : les opérations courantes

### 1. Enregistrez les opérations présentées en annexe 5 et 6.

		30/10	
641	Rémunérations du personnel	8100,00	
421	Personnel : rémunérations dues		8100,00
	Salaires bruts		
		d°	
421	Personnel : rémunérations dues	1701,00	
431	Sécurité Sociale		1215,00
437	Autres organismes sociaux		486,00
	Cotisations sociales salariales		
		d°	
645	Charges de sécurité sociale et de prévoyance	2632,50	
431	Sécurité Sociale		1782,00
437	Autres organismes sociaux		850,50
	Cotisations sociales patronales		
		d°	
421	Personnel : rémunérations dues	6399,00	
512	Banque		6399,00
	Paiement des salaires		
		31/10	
601	Achat de MP	27500,00	
624	Transport de biens	75,00	
44566	TVA déductible sur autres biens et services	1513,63	
401	Fournisseurs		29091,63
	Facture n°07/25357 de Les Monts Jura		
		6/11	
2182	Matériel de transport	32202,30	
44562	TVA sur immobilisations	6311,65	
606	Achats non stockés de matières et fournitures	50,00	
404	Fournisseurs d'immobilisations		38563,95
	Facture n°07/2569 de Renault		
		12/11	
607	Achats de marchandises	2726,86	
44566	TVA déductible sur autres biens et services	526,45	
401	Fournisseurs		3212,41
765	Escompte obtenus		40,90
	Facture n°235874 de Joachim		

### 2. Justifiez la présence de l'escompte sur la facture n° 235874.

L'escompte est une réduction à caractère financier accordée par le fournisseur à son client lorsque celui-ci paie comptant (ici sous 8 jours) ou anticipée.

### 3. Quelle est l'incidence de l'écriture d'acquisition du 6 novembre du nouveau véhicule :

L'incidence de l'acquisition du nouveau véhicule :

- Sur le bilan : augmentation de l'actif immobilisé et de l'actif circulant et augmentation des dettes au passif
- Sur le compte de résultat : le compte 606 est débité donc le résultat diminue
- Sur la trésorerie : aucune incidence

### 4. Quels sont les moyens de financement auxquels Le Rabot des Bois peut avoir recours pour acquérir son nouveau véhicule ?

Les moyens de financement auxquels Le Rabot des Bois peut avoir recours sont :

- L'autofinancement : financement sur les fonds propres de l'entreprise
- L'emprunt auprès d'un organisme financier spécialisé ou auprès de la banque

### 5. Quelle formule proposez-vous pour calculer automatiquement le montant des salaires nets à payer (annexe 6) ?

Cellule E3 = A3- SOMME(B3 :D3)

## Deuxième partie : les principes comptables et l'inventaire

### 1 . Le plan d'amortissement du nouveau véhicule ANNEXE B

PLAN D'AMORTISSEMENT				
Immobilisation : <b>Trafic Génération</b>			Mode d'amortissement : <b>Non linéaire</b>	
Coût d'acquisition : 32 202,30			Valeur résiduelle : <b>7 500</b>	
Date d'acquisition : <b>06/11/2010</b>			Taux d'amortissement : -	
Date de mise en service : <b>06/11/2010</b>				
Années	Base de calcul	Annuités d'amortissement	Amortissements cumulés	Valeurs nettes comptables
2010	24 702,30	490,13	490,13	31 712,17
2011	24 702,30	6 371,63	6 861,76	25 340,54
2012	24 702,30	6 469,65	13 331,41	18 870,89
2013	24 702,30	5 881,50	19 212,91	12 989,39
2014	24 702,30	5 489,40	24702,30	7 500,00

Justification : Base de calcul : coût d'acquisition – valeur résiduelle

Annuité : base de calcul \* km parcourus dans l'année / km total sur les 5 ans

Valeur nette comptable : coût d'acquisition – annuité

### 2 . Enregistrez la première annuité d'amortissement.

		31/12		
681	Dotations aux amortissements		490,13	
28182	Amortissement du matériel de Transport			490,13
	Annuité d'amortissement du nouveau véhicule			

### 3. Enregistrez les opérations décrites dans l'annexe 7.

		31/12		
486	Charges constatées d'avance		682,50	
616	Prime d'assurance			682,50
	Assurance atelier : 780*10,5/12			
		31/12		
5903	Dépréciations de VMP		64,00	
786	Reprises sur dépréciations des VMP			64,00
	Annulation dépréciation actions Sanofi : 64 €			
		31/12		
491	Dépréciations des comptes clients		509,60	
781	Reprises sur dépréciations des comptes clients			509,60
	Annulation dépréciation client			
		31/12		
416	Clients douteux		8500,00	
411	Clients			8500,00
	Passage en douteux du client Les Pavillons Dunois			
		31/12		
681	Dotations aux dépréciations des comptes clients		1421,40	
491	Dépréciations des comptes clients			1421,40
	Dépréciation Les Pavillons Dunois			

### 4 . Le principe comptable

- Le principe de prudence

## DOSSIER 3 : L'analyse et le développement de l'activité

1. Justifiez le montant de la consommation de l'exercice en provenance de tiers calculée dans l'annexe 9.

$$\text{Consommation en provenance de tiers} = 2\,578 - 496 + 34\,465 = 36\,547$$

2. Expliquez ce que signifie la variation de stocks négative dans le compte de résultat (annexe 8).  
Compte de charge (6031) à solde créditeur : le stock final est supérieur au stock initial, il y a eu stockage.

3. Calculez la variation de chaque SIG (solde intermédiaire de gestion) entre 2009 et 2010 en valeur absolue (en euros) et en valeur relative (en pourcentage). Présentez votre réponse sous la forme d'un tableau.

SIG	variation €	% variation
marge commerciale	- 2 456	- 11 %
production de l'exercice	+ 37 617	+100%
valeur ajoutée	+ 27 280	+ 76%
EBE	+ 21 616	+ 224%

4. Analyse de l'activité :

Brève analyse sur l'évolution de l'activité en 2010 :

- La marge commerciale diminue ce qui signifie que l'activité purement commerciale (achat / vente de marchandises) a diminué. Elle traduit la performance de l'entreprise par rapport à sa politique d'achat-vente.

- La production de l'exercice : Création de produits finis et de prestations services. Il semblerait que l'entreprise ait privilégié son activité industrielle ou que la demande de produits en bois ait été plus importante que celle de produits en PVC.

- Forte progression de la valeur ajoutée et de l'EBE qui a triplé.

Valeur ajoutée : richesse créée par l'entreprise qui permet de rémunérer les facteurs de production.

EBE : performance économique de l'entreprise avant prise en compte des amortissements.

Remarque : le connaissance des ratios sectoriels aurait permis une analyse plus approfondie.

5. Justifiez le montant du coût variable

$$\text{CV} = (\text{Charges unitaires variables}) \times \text{nombre d'abris}$$

$$\text{Soit } (480 + 200 + 580 + 180) \times 20 = 28\,800 \text{ €}$$

6. Commentez le compte de résultat prévisionnel par variabilité 2011 pour 20 abris.

En vendant 20 abris, l'entreprise réaliserait une perte de 960 € ; cette hypothèse est bien sûr à éviter.

7. Calcul du SR en valeur et en quantité. Conclusion

Calcul du seuil de rentabilité :

$$\text{SR} = 4160 / 10\% = 41600 \text{ €} \quad \text{SR}_q = 41600 / 1600 = 26 \text{ abris}$$

Signification des résultats :

Il faut vendre plus de 26 abris pour que l'opération soit rentable.

Avec un chiffre d'affaires de 41600€ (correspondant à la vente de 26 abris), l'entreprise ne réalise ni bénéfice ni perte.

8. Incidence de la décision sur le résultat

Baisse de la marge sur CV donc le taux de MCV diminue : il faut vendre un plus grand nombre d'abris pour éponger la totalité des charges fixes.