

Ce dossier comporte 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.

Barème global sur 140 points

Nota : Il est rappelé que le nombre de points annoncés dans le sujet constitue un engagement incontournable vis-à-vis des candidats. Le barème fourni respecte cette contrainte et doit s'appliquer à tous, sauf indications complémentaires données, lors des corrections, sur décision nationale.

DOSSIER 1 – INFORMATISATION DE LA GESTION (53 points)

Première partie – Acquisition de l'ensemble informatique

1. A partir de la facture de la Fnac présentée en annexe 1, indiquer les éventuelles erreurs et présenter les écritures correctrices si nécessaire.

- **1^{er} problème** : Le coût d'acquisition de l'immobilisation. Les frais de port HT doivent être intégrés.
Frais de port HT : $50/1,196 = 41,80 \text{ €}$; TVA sur leport : $8,20 \text{ €}$
Coût d'acquisition HT du Sony Vaio : $1086,00 + 41,80 = 1\ 127,80 \text{ €}$
- **2^{ème} problème** La TVA déductible sur immobilisations doit intégrer la TVA sur le frais de port.
TVA déductible sur immobilisations : $212,85 + 8,20 = 221,05 \text{ €}$

- **1^{ère} solution** : Annulation de l'écriture du 22/08/2008 et passation de la nouvelle écriture :

		31-déc-08	
404001	Fournisseur FNAC NANTES	1 348,85	
2183	Matériel de bureau et informatique		1 086,00
44562	Etat, TVA déductible sur immob.		212,85
624	Transports de biens		50,00
	<i>Annulation Facture n° V 412545</i>		

		31-déc-08	
2183	Matériel de bureau et informatique	1 127,80	
44562	Etat, TVA déductible sur immobilisations	221,05	
404001	Fournisseur FNAC NANTES		1 348,85
	<i>Facture n° V 412545</i>		

➤ **2^{ème} solution** : Correction de l'écriture préalablement passée.

		31-déc-08	
2183	Matériel de bureau et informatique	41,80	
44562	Etat, TVA déductible sur immobilisations	8,20	
624	Transport de biens		50,00
	<i>Correction : Facture n° V 412545.</i>		

Dans la deuxième écriture de l'annexe 2, le gérant a utilisé un compte de charges pour enregistrer le routeur et l'adaptateur Wifi. Justifier cet enregistrement au regard des normes comptables et des choix de l'entreprise en la matière.

Seules les acquisitions d'une certaine valeur sont inscrites au bilan. La valeur significative retenue par l'entreprise est de 400 € HT : la valeur des matériels concernés étant inférieure à 400 € HT, ils peuvent être comptabilisés dans un compte de charges.

2. Présentez l'écriture relative au chèque bancaire n°12459754 d'après l'annexe 3.

		24 août 08	
404001	Fournisseur FNAC NANTES	1 614,97	
512	Banque		1 614,97
	<i>Chèque n° 12459754</i>		

3. Présenter l'écriture relative à l'escompte obtenu sur la facture d'avoir n° A4121545 de l'annexe 4.

		25 août 08	
404001	Fournisseur FNAC NANTES	119,60	
2183	Matériel de bureau et informatique		100,00
44562	Etat, TVA déductible sur immob.		19,60
	<i>Avoir n° A412545.</i>		

4. Indiquer la raison pour laquelle l'entreprise a obtenu cet escompte ainsi que son intérêt pour le client puis pour le fournisseur.

L'entreprise a obtenu l'escompte car elle a réglé au comptant.

Pour le client, l'escompte représente une réduction du prix d'achat.

Pour le fournisseur, l'escompte permet de motiver le client à payer au comptant, ce qui lui permet d'améliorer sa trésorerie à court terme.

Deuxième partie – Mise en place et utilisation d'un réseau

1. A partir de l'annexe A (à rendre avec la copie), préciser les services offerts par le poste jouant le rôle de serveur et citer trois avantages de cette mise en réseau.

- Services offerts :

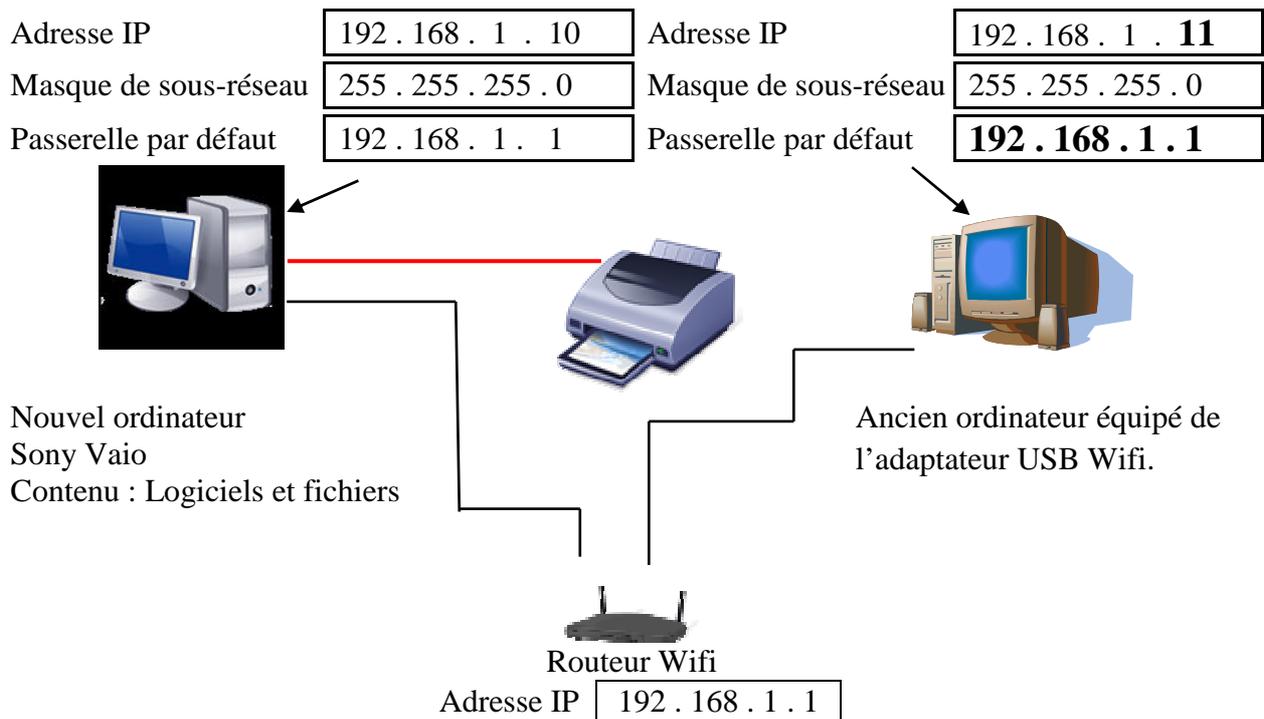
- Service d'impression : **partage de l'imprimante**, reliée physiquement à un poste précis.
- Service de fichiers : **partage d'espace disque** et de **fichiers de données** communs.
- Service d'application : **partage de logiciel**.

- Avantages de la mise en réseau (3 exigés) :

- Partager les ressources matérielles (imprimantes, connexion Internet, etc.),
- Possibilité de mobilité géographique des utilisateurs (changer d'ordinateur tout en conservant ses données),
- Sécuriser les données en définissant des droits d'accès à chaque utilisateur,
- Permettre une organisation plus efficace (données actualisées et disponibles),
- Faciliter la sauvegarde des données puisqu'elles sont centralisées sur le serveur,
- Possibilité de travailler en multiutilisateurs (plusieurs utilisateurs sur un même fichier).

2. Compléter le schéma de l'annexe A (à rendre avec la copie) :

- en établissant un lien permettant l'utilisation de l'imprimante par les deux postes,
- en indiquant l'adressage IP et la passerelle par défaut de l'ancien poste.



3. Citer et caractériser deux types de logiciels permettant de protéger au mieux le système informatique contre les risques externes. (Deux réponses exigées)

- Un **antivirus** qui détecte et élimine les virus connus.
- Un **pare-feu** qui lutte contre les tentatives d'intrusion (piratage ...).
- Un logiciel **anti-espion** qui repère les logiciels qui une fois installés transmettent des données confidentielles figurant sur le poste de travail.

4. A partir de l'annexe 5, expliquer chaque message d'erreur proposez les solutions pour y remédier.

➤ 1^{er} message d'erreur :

- Nature du problème rencontré : la clé étrangère et la clé primaire doivent avoir le même format, ce n'est pas le cas ici.
- Solution : il faut donc modifier le type de données pour le champ NumCategorie dans la table PRODUIT (de texte en numérique).

➤ 2^{ème} message d'erreur :

- Nature du problème rencontré : le champ est de nature numérique (monétaire) et du texte a été saisi.
- Solution : il faut donc saisir 40 et non pas 40 euros en toutes lettres.

➤ **3^{ème} message d'erreur :**

- **Nature du problème rencontré :** le NumCategorie saisi dans la table PRODUIT ne trouve pas sa référence dans la table CATEGORIE.
- **Solution :** saisir les enregistrements dans la table CATEGORIE avant ceux de la table PRODUIT.

5. Ecrire la requête SQL permettant d'établir la liste des fournisseurs de gants de golf femme
 SELECT FOURNISSEUR.NumFournisseur, NomFournisseur, MailFour
 FROM FOURNISSEUR, PRODUIT
 WHERE FOURNISSEUR.NumFournisseur=PRODUIT.NumFournisseur
 AND PRODUIT.NomProduit = « Gant » AND PRODUIT.Sexe = « F »;

Troisième partie – Inventaire des stocks

1. A partir de l'annexe 6, présentez les écritures d'inventaire au 31/12/2008.

31 déc 08			
6037	Variation des stocks de marchandises	7 500,00	
370	Stock de marchandises		7 500,00
	<i>Annulation du stock initial.</i>		

31 déc 08			
397	Dépréciations des stocks de marchandises	500,00	
78173	Reprises sur dépréciations des stocks et en cours		500,00
	<i>Annulation dépréciation 2007.</i>		

31 déc 08			
370	Stock des marchandises	8 500,00	
6037	Variation des stocks de marchandises		8 500,00
	<i>Constataion du stock final.</i>		

31 déc 08			
68173	Dotations aux dépréciations des stocks de marchandises	350,00	
397	Dépréciations de stocks de marchandises		350,00
	<i>Constataion dépréciation 2008.</i>		

2. Préciser quel sera l'impact chiffré de ces écritures sur le compte de résultat et sur le bilan.

➤ **Incidence sur le bilan :**

Colonne « Brut » : augmentation de l'actif circulant de 1 000 € (↘ 7 500 € et ↗ de 8 500 €).

Colonne « Amortissements et dépréciations » : baisse de 150 € (↘ 500 € et ↗ de 350 €).

Colonne « Net » : augmentation de l'actif circulant net de 1 150 €.

Incidence sur le compte de résultat :

Variations de stocks : diminution des charges de 1 000 € (↗ des charges de 7 500 € et ↘ des charges de 8 500 €) → augmentation du résultat de 1 000 €.

Dotations aux dépréciations : augmentation des charges de 350,00 € → diminution du résultat de 350,00 €.

Reprises sur dépréciations : augmentation des produits de 500,00 € → augmentation du résultat de 500,00 €

Impact global sur le résultat : + 1 000 € – 350 € + 500 € = +1 150 € (augmentation du résultat).

DOSSIER 2 – CLÔTURE DE L'EXERCICE ET ANALYSE PRÉVISIONNELLE (50 points)
--

Première partie – Opérations d'inventaire

1. A partir de l'annexe 7, présenter les écritures nécessaires au 31/12/2008.

31 déc 08			
486	Charges constatées d'avance	875,00	
616	Prime d'assurance		875,00
	<i>Prime d'assurance payée d'avance 1500 * 7 / 12</i>		

31 déc 08			
626	Frais postaux et de télécommunications	250,00	
44586	Etat, TVA déductible sur facture non parvenue	49,00	
4081	F ^{rs} , factures non parvenues		299,00
	<i>Téléphone novembre et décembre 2008.</i>		

31 déc 08			
4181	Clients, factures à établir	358,80	
707	Ventes de marchandises		300,00
44587	État, TVA sur factures à établir		58,80
	<i>Guillemot, facture à établir.</i>		

2. En vertu de quel(s) principe(s) comptable(s) avez-vous procédé à ces régularisations ?

Principe d'indépendance des exercices comptables. Le plan comptable général précise que le résultat d'un exercice se détermine par différence entre les charges et les produits de l'année, et seulement de l'année en cours.

3. Calculer le montant de l'impôt sur les sociétés et présentez l'écriture comptable correspondante.

IS = Résultat avant impôts * 33/13%

IS : 86 460 / 3 = 28 820 €

31 déc 08			
695	Impôts sur les bénéfices	28 820,00	
444	État, impôts sur les bénéfices		28 820,00
	<i>I.S. 2008</i>		

4. Déterminer le résultat net comptable.

Résultat net comptable = résultat comptable avant impôt – IS

Résultat net comptable : 86 460 – 28 820 = 57 640 €

Deuxième partie – Résultat par variabilité

1. A partir des informations de l'annexe 8, présenter le compte de résultat par variabilité (chiffre d'affaires, marge sur coût variable et résultat).

Éléments	Calculs	Montant	%
<u>Chiffre d'affaires</u>		734 900 €	100
- Ventes aux particuliers	(730 € * 700) + (28 € * 1 500) + (970 € * 20) = 645 400 €		
- Ventes aux comités d'entreprises	(1 000 € * 70) + (350 € * 20) = 77 000 €		
- Ventes d'accessoires de golf	85 500 €		
<u>Charges variables</u>		- 257 215 €	35,0
<u>Marge sur coût variable</u>		477 685 €	65,0
<u>Charges fixes</u>		- 420 045 €	
<u>Résultat</u>		57 640 €	7,8

2. Calculer le seuil de rentabilité, la marge de sécurité et l'indice de sécurité.

SR = Charges fixes / taux de marge sur coût variable

SR : 420 045 / 0,65 = 646 223 €

MS = CA – SR

MS : 734 900 – 646 223 = 88 677€

IS = MS / CA

IS : 88 677 / 734 900 = 12%

3. Commenter les résultats obtenus et indiquez leur signification.

Le seuil de rentabilité représente le chiffre d'affaires pour lequel l'entreprise ne fait ni bénéfice ni perte. L'indice de sécurité représente la baisse potentielle de chiffre d'affaires que peut supporter l'entreprise sans faire de perte. Si la baisse du chiffre d'affaires est inférieure à 12%, l'entreprise sera encore en bénéfice. Si cette baisse est supérieure à 12%, il y aura une perte.

4. Les dotations aux amortissements figurent-elles toujours dans le total des charges fixes ?

Les dotations aux amortissements figurent dans les charges fixes lorsque la méthode de calcul est linéaire, pas dans le cas du non linéaire puisque la dotation dépend de l'utilisation effective du bien.

Troisième partie – Effort commercial

1. **Quelle méthode de communication allez-vous proposer à Monsieur Bourgenay pour contacter les 20 comités d'entreprises ? Expliquez-en le principe.**

→ Réalisation d'un publipostage (mailing).

→ Une lettre type est rédigée sous forme numérique avec un lien avec la base de données sur laquelle on aura établi une requête pour sélectionner ces comités non abonnés.

2. **Quel est l'intérêt d'une ristourne pour l'entreprise et pour le client ?**

Pour l'entreprise :

La ristourne a pour objectif de fidéliser la clientèle, de l'inciter à continuer ses achats.

Pour le client :

Obtenir une réduction commerciale sur le prix d'achat HT des produits

3. **A partir de l'annexe 9, calculer le montant de la ristourne HT puis TTC qui pourrait être accordée au client PRENGARDE.**

Ristourne HT : $(500 \text{ €} * 2 \%) + (1\ 000 \text{ €} * 3\%) + (80 \text{ €} * 4 \%) = 74,00 \text{ €}$

Ristourne TTC : $74 + 14,50 = 88,50 \text{ €}$

4. **Présenter l'écriture comptable qu'il faudrait passer au journal de l'entreprise pour enregistrer cette ristourne.**

709	RRR accordés par l'entreprise		74,00	
44571	Etat, TVA collectée		14,50	
411	Clients			88,50
	<i>RRR accordés par l'entreprise</i>			

DOSSIER 3 – ANNEXES DU BILAN ET GESTION DES CLIENTS (37 points)

1. **A partir de l'annexe 10, retrouver le calcul de la première annuité d'amortissement du nouveau système d'irrigation.**

$25\ 000 * 252 / 360 * 1/7 = 2\ 500,00 \text{ €}$

2. **A partir de l'annexe 10, retrouver les écritures relatives à la dotation complémentaire et à la sortie du patrimoine du tracteur-tondeuse.**

Dotation complémentaire

Calcul : année 2008 : $7\ 500 * 8/12 * 1 / 10 = 500,00 \text{ €}$

31/12/208				
681	Dotation aux amortissements		500,00	
2815	Amortissement du matériel industriel			500,00
	<i>Dotation 2008 du tracteur-tondeuse</i>			

Calcul des amortissements jusqu'à la date de cession :

2002 : $7\,500 * 6 / 12 * 1 / 10 = 375,00 \text{ €}$

2003 à 2007 : $7\,500 * 5 * 1 / 10 = 3\,750,00 \text{ €}$

2008 : $500,00 \text{ €}$

Total : 4 625,00 € d'amortissements cumulés.

31/12/2008

675	Valeurs comptables des éléments d'actifs cédés	2 875,00	
2815	Amortissement du matériel industriel	4 625,00	
215	Matériel industriel		7 500,00
	<i>Sortie du patrimoine du tracteur-tondeuse</i>		

3. Compléter l'annexe B (à rendre avec la copie).

Tableau des immobilisations

Situations et mouvements Rubriques	A	B	C	D
	Valeurs brutes à l'ouverture de l'exercice	Augmentations	Diminutions	Valeurs brutes à la clôture de l'exercice
Terrains	220 000,00 €			220 000,00 €
Constructions	350 000,00 €			350 000,00 €
Matériels	150 000,00 €	25 000,00 €	7 500,00 €	167 500,00 €
MBI	3 200,00 €	1 027,80 €		4 227,80 €

Tableau des amortissements

Situations et mouvements Rubriques	A	B	C	D
	Amortissements cumulés au début de l'exercice	Augmentations : dotations de l'exercice	Diminutions d'amortissement de l'exercice	Amortissements cumulés à la fin de l'exercice
Constructions	70 000,00 €	14 000 €		84 000 €
Matériels	67 500,00 €	17 500 €	4 625 €	80 375 €
MBI	1 920,00 €	2 640 €		4 560 €

Tableau des dépréciations

Situations et mouvements Rubriques	A	B	C	D
	Dépréciations cumulés au début de l'exercice	Augmentations : dotations de l'exercice	Diminutions : reprises de l'exercice	Dépréciations cumulés à la fin de l'exercice
Terrains		25 000 €		25 000 €
Stocks de marchandises	500 €	350 €	500 €	350 €
Comptes clients	8 500 €	1500 €	2 000 €	8000 €

Tableau des provisions

Situations et mouvements Rubriques	A	B	C	D
	Provisions au début de l'exercice	Augmentations : dotations de l'exercice	Diminutions : reprises de l'exercice	Provisions à la fin de l'exercice
Provisions pour risques	1 500 €		1 500 €	0

4. Quel est le rôle de l'annexe dans le système d'information comptable ?

C'est un état comptable qui comporte des informations significatives dont l'objectif est de compléter et d'expliquer le contenu du bilan et du compte de résultat. L'annexe peut être composée de commentaires rédigés et d'une suite de tableaux.

5. A partir de l'annexe 11, déterminer les formules des cellules E3, G3 et H3.

$$E3 \Rightarrow = C3 * D3$$

$$G3 \Rightarrow = SI (E3 > F3 ; E3 - F3 ; 0)$$

$$H3 \Rightarrow SI (F3 > E3 ; F3 - E3 ; 0)$$

6. Le tableur est-il l'outil le plus adapté pour effectuer ce travail ? Justifier votre réponse.

Oui car le tableur est très adapté pour manipuler des chiffres, des listes, pour effectuer des calculs, des statistiques, des opérations logiques, des traitements.

Les maquettes peuvent être réutilisées années après années.