

**CONCOURS EXTERNE COMMUN POUR LE RECRUTEMENT DANS LE PREMIER**

**GRADE DE DIVERS CORPS DE FONCTIONNAIRES DE CATÉGORIE B**

**SESSION 2024**

Épreuve écrite d'admissibilité n° 2 : questions à réponse courte

**3 - CORRIGÉ OPTION COMPTABILITÉ ET FINANCE – SUJET PRINCIPAL**

**Question 1 : Évolution de l'organisation comptable**

**Question 2 : Le processus d'achat de l'entreprise**

**Question 3 : Acquisition et amortissement de matériel**

**Question 4 : Analyse de la profitabilité**

L'ATELIER BICICLET, société à responsabilité limitée, immatriculée sous le SIREN 512 281 378, a été créée en 2003, par Lina LOISEAU. Installée à NICE (06300), son effectif est de 3 salariées.

L'Atelier BICICLET et ses mécaniciennes propose de restaurer entièrement les vélos vintage (catégorie route ou ville). Il propose également à la vente aux particuliers, des accessoires et équipements pour les vélos.

L'entreprise a connu une nette croissance depuis 5 ans, car ces dernières années ont été synonymes d'une nette augmentation de l'utilisation du vélo dans les loisirs et les déplacements domicile-travail.

Cela devient un mode de déplacement peu onéreux, rapide, bénéfique pour la santé et la qualité de l'air.

À Nice, d'importants investissements de réaménagement de l'espace public ont été réalisés afin de réduire l'espace consacré à l'automobile au profit des cyclistes et des piétons.

Adapté à la fois à l'usage quotidien, touristique et de loisirs, il constitue ainsi un outil incontournable au service de la transition écologique.

Aujourd'hui, l'entreprise souhaite se diversifier en proposant d'électrifier les vélos classiques pour les transformer en vélos électriques et également de proposer à la vente des accessoires et des kits de conversion. Pour cela, elle compte embaucher un nouveau salarié courant 2<sup>e</sup> trimestre 2024.

En effet, cette méthode permet de profiter de la même qualité de motorisation qu'avec un vélo à assistance électrique (VAE) neuf (vitesse, puissance, poids, pédalage, etc...). Enfin, c'est une façon de convertir le parc de vélos existant plutôt que d'acheter du neuf, et ainsi prendre soin de notre planète.

La comptabilité de l'entreprise est tenue par Mme LOISEAU.

L'entreprise est soumise à la TVA au taux de 20 %. Son exercice comptable coïncide avec l'année civile et se clôture le 31 décembre de chaque année

Toutes les écritures comptables comportent obligatoirement une date, des intitulés de comptes exacts et un libellé.

Vos réponses devront faire l'objet d'une justification.

**Question 1 : Évolution de l'organisation comptable**

La société souhaite se diversifier en installant et en commercialisant des accessoires et des kits de conversion pour électrifier les vélos classiques.

Mme LOISEAU mène une réflexion sur l'adaptation du plan des comptes de l'entreprise pour la mise en place de cette nouvelle activité. Elle doit donc procéder :

- à l'adaptation du plan des comptes de l'entreprise,
- à l'analyse de son processus d'achat.

Vous disposez des **annexes 1 et 2** pour traiter ce dossier.

**Travail à faire****1.1 Proposer un numéro et un intitulé de compte de charges et de compte de produits pour permettre l'enregistrement comptable de l'achat et de la vente des kits de conversion (justifiez votre réponse).**

Les kits de conversion sont des produits achetés et vendus en l'état et qui ne relèvent pas de l'activité de l'entreprise.

L'achat des kits doit être comptabilisé dans le compte 607 et plus particulièrement le compte 607050 "Achats de kits de conversion".

La vente des kits sera comptabilisée dans le compte 707. Nous pouvons proposer le compte 707050 "Ventes de kits de conversion".

Accepter toutes propositions de numéros de compte si elle est cohérente.

**1.2 Le plan de comptes actuel de l'entreprise BICICLET est-il adapté pour suivre correctement les encaissements provenant des clients et les décaissements en faveur des fournisseurs ?**

Le plan comptable n'est pas adapté car nous ne trouvons pas des subdivisions dans le compte 401. Il est donc impossible d'avoir une vision précise des décaissements en raison de l'absence de comptes auxiliaires fournisseurs.

Quant au compte 411, dans la mesure où l'entreprise ne vend des pièces qu'aux particuliers, des comptes auxiliaires pourraient alourdir le plan des comptes. Seul un lettrage précis et régulier permettra de suivre les encaissements.

**1.3 Quel est l'intérêt de prévoir des numéros de compte différents pour enregistrer les différents biens et/ou services proposés par l'entreprise ?**

L'intérêt majeur est de faciliter l'analyse financière. En effet, grâce à l'utilisation de numéros de comptes différents, il sera possible d'identifier les variations de CA par catégorie de produits vendus.

**1.4 Quel est l'avantage principal de la comptabilité d'engagement tenue par l'entreprise par rapport à une comptabilité de trésorerie ?**

L'avantage réside dans la possibilité de suivre de manière précise les créances et les dettes de l'entreprise tout au long de l'année.

On distingue deux types de comptabilité :

- La comptabilité de caisse (système de la gestion) rattache une opération à l'exercice de l'année de son exécution (encaissement ou décaissement), quel que soit le moment du fait générateur.

- La comptabilité d'engagement (système de l'exercice), aussi appelée comptabilité en droits constatés, retient la date du fait générateur (naissance de la dette ou de la créance) comme critère de rattachement comptable.

**Question 2 : Le processus d'achat de l'entreprise**

Les achats de l'entreprise sont assurés par Estelle JOUVE, responsable des stocks. Elle prépare les bons de commande puis transmet les informations à Mme LOISEAU qui contrôle et autorise l'achat. Le bon de commande est envoyé au fournisseur après l'accord de Madame LOISEAU.

**Travail à faire**

**2.1 Enregistrer dans le journal de l'entreprise BICICLET la ou les pièces de l'annexe 2 qui doivent faire l'objet d'un enregistrement comptable. Pensez à adapter si besoin le plan de comptes de l'entreprise pour faciliter le suivi des créances et des dettes de l'entreprise.**

Seules les pièces 2 et 3 qui sont des factures doivent faire l'objet d'un enregistrement comptable. En effet le bon de commande ne doit pas faire l'objet d'un enregistrement.

Le plan comptable de l'entreprise ne propose pas de comptes auxiliaires clients et fournisseurs.

Nous proposons l'utilisation d'un compte 401100 "Fournisseurs Alltricks" pour faciliter le suivi des dettes fournisseurs.

Le compte 411000 suffira pour enregistrer la vente. Un lettrage précis devra être effectué pour faciliter le suivi des créances clients.

Accepter toutes propositions de numéros de compte si elle est cohérente.

Numéro compte	Numéro compte	Date Noms des comptes et libellés	Montant Débit	Montant Crédit
		<b>10/04/2024</b>		
<b>607010</b>		<b>Achat de roues et pneumatiques</b>	<b>1 131,75</b>	
<b>607030</b>		<b>Achats de freins</b>	<b>213,75</b>	
<b>607020</b>		<b>Achat de chaines</b>	<b>76,50</b>	
<b>607040</b>		<b>Achats de petits matériels</b>	<b>54,00</b>	
<b>445662</b>		<b>TVA déductible sur ABS</b>	<b>295,20</b>	
	<b>401100</b>	<b>Fournisseur Alltricks</b>		<b>1 771,20</b>
		<b>Facture numéro 1203 ALLTRICKS</b>		
		<b>16/04/2024</b>		
<b>411000</b>		<b>Client</b>	<b>102,00</b>	
	<b>707100</b>	<b>Vente de roues et pneumatiques</b>		<b>52,00</b>
	<b>707300</b>	<b>Ventes de freins</b>		<b>33,00</b>
	<b>445710</b>	<b>TVA collectée</b>		<b>17,00</b>
		<b>Facture n° 85 PRIMARE</b>		

2.2 Préciser l'incidence de l'enregistrement de la ou des pièces de l'annexe 2 sur les comptes de bilan et de gestion de l'entreprise BICICLET.

Numéro de compte	Description de l'impact	Montant de l'impact
<b>607 et comptes auxiliaires</b>	<b>Hausse des charges dans le compte de résultat</b>	<b>+ 1 476,00</b>
<b>445662</b>	<b>Il s'agit d'une créance liée à la TVA donc hausse de l'actif du bilan</b>	<b>+ 295,20</b>
<b>401100</b>	<b>Hausse de la dette au passif du bilan</b>	<b>+ 1 771,20</b>

2.3 Préciser l'incidence de l'enregistrement du paiement de la pièce n° 2 de l'annexe 2, réalisé le 15 avril 2024 sur les comptes de bilan de l'entreprise BICICLET.

Numéro de compte	Description de l'impact	Montant de l'impact
<b>401100</b>	<b>Ce compte impacte le passif du bilan à la baisse avec une diminution de la dette fournisseur</b>	<b>- 1 771,20</b>
<b>512100</b>	<b>Ce compte impacte l'actif du bilan à la baisse avec une diminution de la trésorerie</b>	<b>- 1 771,20</b>

**Question 3 : Acquisition et amortissement du matériel**

Pour faciliter le travail des mécaniciennes et afin d'éviter les positions inconfortables lors d'intervention sur les vélos, l'entreprise BICICLET souhaite acquérir un « Pont élévateur », permettant de soulever ou d'abaisser les vélos.

Elle prévoit de financer son acquisition par emprunt bancaire et a obtenu un prêt de sa banque.

BICICLET a reçu la facture de l'entreprise VÉLO STORE pour l'acquisition du pont élévateur (**annexe 3**).

Elle prévoit d'amortir le pont élévateur sur une durée de 4 ans.

**Travail à faire :****3.1 Sur la base de la facture présentée en annexe 3, calculer le coût d'acquisition du pont.**

Le coût d'acquisition correspond au prix d'achat HT du pont augmenté des frais directement liés à l'acquisition. Il est donc de  $3\,450\text{ €} + 150\text{ €} = 3\,600\text{ €}$ .

**3.2 Enregistrer dans le journal de l'entreprise BICICLET l'acquisition du pont élévateur.**

Numéro compte	Numéro compte	Date Noms des comptes et libellés	Montant Débit	Montant Crédit
		<b>15/04/2024</b>		
<b>215400</b>		<b>Matériel industriel</b>	<b>3 600,00</b>	
<b>445620</b>		<b>TVA sur les immobilisations</b>	<b>720,00</b>	
	<b>404000</b>	<b>Fournisseurs d'immobilisations</b>		<b>4 320,00</b>
		<b>Facture n° 065 Vélo Store</b>		

**3.3. Construire le plan d'amortissement prévisionnel du pont élévateur en considérant que la date de mise en service est le 15 avril 2024 et que la durée d'amortissement est de 4 ans (méthode de l'amortissement linéaire).**

Années	Valeur brute	Dotations annuelles	Amortissements cumulés	Valeur nette comptable
<b>2024</b>	<b>3 600</b>	<b>637,50</b>	<b>637,50</b>	<b>2 962,50</b>
<b>2025</b>	<b>3 600</b>	<b>900</b>	<b>1 537,50</b>	<b>2 062,50</b>
<b>2026</b>	<b>3 600</b>	<b>900</b>	<b>2 437,50</b>	<b>1 162,50</b>
<b>2027</b>	<b>3 600</b>	<b>900</b>	<b>3 337,50</b>	<b>262,50</b>
<b>2028</b>	<b>3 600</b>	<b>262,50</b>	<b>3 600</b>	<b>0</b>

Calcul de la première dotation :

Étape 1 : dotation pour une année pleine :  $3\,600/4 = 900$

Etape 2 : amortissement du 15/04/2024 au 31/12/2024 =  $900 \times (255/360) = 637,50$

**3.4 Présenter l'écriture qui sera enregistrée dans le journal de l'entreprise BICICLET au 31 décembre 2024 concernant la dotation aux amortissements du pont si l'acquisition est réalisée.**

Numéro compte	Numéro compte	Date Noms des comptes et libellés	Montant Débit	Montant Crédit
		<b>31/12/2024</b>		
<b>681120</b>		<b>Dotations aux amortissements</b>	<b>637,50</b>	
	<b>281540</b>	<b>Amortissement matériel industriel</b>		<b>637,50</b>
		<b>DAP au 31/12/2024</b>		

#### Question 4 : Analyse de la profitabilité

L'atelier BICICLET connaît une forte progression de son activité.

Un lieu de stockage des pièces et matériels devient une nécessité. Mme Lina LOISEAU décide d'acquérir le hangar voisin de sa boutique.

Le prix de vente est de 25 000 € HT.

Cette acquisition sera entièrement financée par un emprunt au taux de 6 % annuel, sur une durée de 5 ans.

#### Travail à faire

**4.1 Calculer le montant de la mensualité constante de cet emprunt (un taux proportionnel mensuel est accepté dans votre calcul).**

- Calcul du taux mensuel proportionnel  
= 6 %/12  
= 0,50 % par mois

- Formule de la mensualité constante =

$$a = Vo \times \frac{i}{1 - (1+i)^{-n}} \quad \longrightarrow \quad a = 25000 \times \frac{0,005}{1 - (1,005)^{-60}} = 483,32 \text{ €}$$

**4.2 Calculer le coût de cet emprunt pour la société BICICLET**

Le coût de l'emprunt est le montant des intérêts versés.

Le montant total des 60 mensualités est de :  $483,32 \times 60 = 28\,999,20 \text{ €}$

Le montant emprunté est de 25 000 €

Le coût de l'emprunt (montant des intérêts) est la différence :

$$28\,999,20 - 25\,000 = 3\,999,20 \text{ €}$$

**4.3 Quels seront les impacts de cette acquisition et de son financement dans les comptes de bilan et de gestion de l'entreprise BICICLET ?**

- Le compte de gestion sera impacté pour le montant des intérêts versés.
- Le compte de bilan sera impacté :
  - À l'actif immobilisé pour le montant de la valeur de l'acquisition.
  - À l'actif circulant le montant des disponibilités sera augmenté lors de la mise à disposition des fonds par la banque et diminué du même montant lors du règlement de l'achat.
  - Au passif le montant des dettes auprès des établissements financiers sera augmenté du montant de l'emprunt.

**ANNEXE 1 : Extrait du plan des comptes de la société BICICLET**

101000	Capital
106100	Réserve légale
106800	Réserve facultative
110000	Report à nouveau (solde créditeur)
120000	Résultat de l'exercice (bénéfice)
164000	Emprunt auprès des établissements de crédit
211000	Terrains
213120	Local Commercial
215400	Matériel industriel
281312	Amortissements du local commercial
281540	Amortissements du matériel industriel
291100	Dépréciation des terrains
401000	Fournisseurs
404000	Fournisseurs d'immobilisations
411000	Clients
445620	Etat, TVA déductible sur immobilisations
445662	Etat, TVA déductible sur autres biens et services à 20 %
445710	Etat, TVA collectée à 20 %
486000	Charges constatées d'avance
487000	Produits constatés d'avance
512100	Caisse d'Épargne
607010	Achats de roues et pneumatiques
607020	Achats de dérailleurs et chaînes
607030	Achats de freins
607040	Achats de petits matériels
615000	Entretien et réparations
616000	Primes d'assurance
624100	Transports sur achats
675200	Valeurs comptables des éléments d'actifs cédés (immobilisations corporelles)
681120	Dotations aux amortissements des immobilisations corporelles
706000	Réparation vélo
707010	Ventes de roues et pneumatiques
707020	Ventes de dérailleurs et chaînes
707030	Ventes de freins
707040	Ventes de petits matériels
708500	Ports et frais accessoires facturés
775200	Produits des cessions d'éléments d'actif (immobilisations corporelles)

**ANNEXE 2 : Documents du processus d'achat****Pièce n°1 – Bon de commande au fournisseur ALLTRICKS**

<b>SARL BICICLET</b> 18 rue CASSINI 06300 NICE Bon de commande n° 38 Date : 27/03/2024		<b>ALLTRICKS</b> 9 rue Auguste Gervais 13320 BOUC BEL AIR	
Désignation	Quantité	PUHT	Montant
PNEU VILLE SCHWALBE	30	23,75	712,50
PNEU VILLE ELOPS	20	25,00	500,00
LEVIER DE FREIN 20 ET 24 “	15	12,50	187,50
PATIN FREIN V-BRAKE	20	2,50	50,00
CHAMBRE A AIR VALVE 48 MM	10	4,50	45,00
CHAINE VÉLO	5	17,00	85,00
POMPE À PIED RIVERSIDE 900	2	30,00	60,00
		<b>Total HT</b>	<b>1 640,00</b>

**Pièce n° 2 – Facture du fournisseur ALLTRICKS**

<b>ALLTRICKS</b> 9 rue Auguste Gervais 13320 BOUC BEL AIR Facture n° 1203 Date : 10/04/2024		<b>DOIT</b>	<b>SARL BICICLET</b> 18 rue CASSINI 06300 NICE	
Réf.	Désignation	Quantité	PUHT	Montant
26672	PNEU VILLE SCHWALBE	30	23,75	712,50
42690	PNEU VILLE ELOPS	20	25,00	500,00
24611	LEVIER DE FREIN 20 ET 24 “	15	12,50	187,50
16030	PATIN FREIN V-BRAKE	20	2,50	50,00
5909	CHAMBRE A AIR VALVE 48 MM	10	4,50	45,00
23895	CHAINE VÉLO	5	17,00	85,00
21147	POMPE RIVERSIDE 900	2	30,00	60,00
<b>V/Commande N° 38 du 05/12/23</b>  Conditions de règlement : paiement le 15 avril 2024			<b>Total HT</b>	<b>1 640,00</b>
			<b>Remise 10 %</b>	<b>164,00</b>
			<b>Net commercial</b>	<b>1 476,00</b>
			<b>TVA 20 %</b>	<b>295,20</b>
			<b>Net TTC à payer</b>	<b>1 771,20</b>

## Pièce n° 3 – Facture au client PRIMARE Benjamin

<b>SARL BICICLET</b> <b>18 rue Cassini</b> <b>06300 NICE</b> <b>Facture n° 85</b> <b>Date : 16/04/2024</b>		<b>DOIT</b>	<b>PRIMARE Benjamin</b> <b>25 Corniche Fleurie</b> <b>06200 NICE</b>	
Désignation		Quantité	PUHT	Montant
PNEU VILLE SCHWALBE		2	26,00	52,00
LEVIER DE FREIN 20 ET 24 “		2	13,75	27,50
PATIN FREIN V-BRAKE		2	2,75	5,50
Conditions de règlement : paiement au comptant		<b>Total HT</b>		<b>85,00</b>
		<b>TVA 20 %</b>		<b>17,00</b>
		<b>Net TTC à payer</b>		<b>102,00</b>

## ANNEXE 3 : Facture du Pont élévateur

<b>VÉLO STORE</b> <b>ZAC du Haut Vent</b> <b>84000 AVIGNON</b> <b>Le 15 avril 2024</b>	<b>FACTURE</b> <b>n° 065</b>	<b>Doit :</b> <b>SARL BICICLET</b> <b>18 rue CASSINI</b> <b>06300 NICE</b>		
Désignation	Quantité	PUHT	Montant	
PONT ÉLÉVATEUR HB240M	1	3 450,00	3 450,00	
<i>Paiement à la livraison</i>		Total Net		3 450,00
		Frais de livraison		150,00
		Total HT		3 600,00
		TVA 20 %		720,00
		Net TTC		4 320,00