

ÉTIQUETTE  
D'IDENTIFICATION

À compléter par le candidat

rabattre le cache qu'en présence d'un membre de la commission de surveillance

Concours externe - interne - professionnel - ou examen professionnel <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Rayer les mentions inutiles

Pour l'emploi de : Contrôleur externe FIP 2e cl

Épreuve n° : 2

Matière : .....

Date : 01/12/2020

Nombre d'intercalaires supplémentaires :

### À L'ATTENTION DU CANDIDAT

En dehors de la zone d'identification rabattable, les copies doivent être totalement anonymes et ne comporter aucun élément d'identification tel que nom, prénom, signature, paraphe, localisation, initiale, numéro, ou toute autre indication même fictive étrangère au traitement du sujet.

Il est demandé aux candidats d'écrire et de souligner si nécessaire au stylo bille, plume ou feutre, de couleur noire ou bleue uniquement. Une autre couleur pourrait être considérée comme un signe distinctif par le jury, auquel cas la note de zéro serait attribuée. De même, l'utilisation du crayon surligneur est interdite.

Les étiquettes d'identification codées à barres, destinées à permettre à l'administration d'identifier votre copie, ne doivent être détachées et collées dans les deux cadres prévus à cet effet qu'en présence d'un membre de la commission de surveillance.

NOTE / 20  
17,50

ICE 1

A

monte, à amortir sur une  
7 ans, comporte un composant  
l'imagerie, dont la durée  
est estimée à 12 mois.  
À partir équitablement des charges  
l'unité d'imagerie, on opte  
un amortissement linéaire sur 12 mois.

unité = 10000 € - 1600 € = 8400 € HT

à partir de la date de mise en service

$$(2/7) \times \frac{6}{12} = 600 \text{ €}$$

$$\frac{8400}{7} = 1200 \text{ €}$$

à 01/07/N. Valeur = 1600 € HT

à partir de la date de mise en service

$$1600 \times \frac{6}{12} = 800 \text{ €}$$

$$1600 \times \frac{6}{12} = 800 \text{ €}$$

à 31/07/N+1

= 1760 € HT

$$1760 \times \frac{5}{12} = 733,33 \text{ €}$$

01/07/N

Imprimante

8400

Unité imag.

1600

slimmo

2000

PRNS immo

12000

stat imprim.

## EXERCICE 1

### Partie A

L'imprimante, à amortir sur une durée de 7 ans, comporte un composant l'unité d'imagerie, dont la durée de vie est estimée à 12 mois.

Afin de répartir équitablement les charges liées à l'unité d'imagerie, on opte pour un amortissement linéaire sur 12 mois.

a) Coût imprimante hors unité =  $10000 \text{ €} - 1600 \text{ €} = 8400 \text{ € HT}$   
à amortir sur 7 ans, à partir de la date de mise en service  
Amortissement  $N = (8400 / 7) \times \frac{6}{12} = 600 \text{ €}$

$$\text{Amortissement } N+1 = \frac{8400}{7} = 1200 \text{ €}$$

b) Unité d'imagerie livrée le 01/07/N. Valeur =  $1600 \text{ € HT}$   
à amortir sur 12 mois, à partir de la date de mise en service  
Amortissement  $N = 1600 \times \frac{6}{12} = 800 \text{ €}$

$$\text{Amortissement } N+1 = 1600 \times \frac{6}{12} = 800 \text{ €}$$

c) Unité d'imagerie livrée le 31/07/N+1.  
Valeur =  $1600 \times 1,10 = 1760 \text{ € HT}$

$$\text{Amortissement } N+1 = 1760 \times \frac{5}{12} = 733,33 \text{ €}$$

		01/07/N	
2183-1		Matériel imprimante	8400
2183-2		Matériel unité imag.	1600
44562		TVA déduc s/immo	2000
	404	FRNS immo	12000
		Facture achat imprim.	



10/07/N			
404		Frais immo	12 000
	512	Banque	12 000
		(Réglement fournisseur)	
31/12/N			
6811		Dotat° amort.	1 400
	28183.1	Amort imprimante	600
	28183.2	Amort unité imag	800
		(Dotation aux amortissements)	
31/07/N+1			
2183.2		Matr unité imag	1 760
44562		TVA déduc s/ immo	352
	512	Banque	2 112
		(Achat unité imagerie)	
31/12/N+1			
6811		Dotat° amort.	2 733,33
	28183.1	Amort imprimante	1 200
	28183.2	Amort unité imag	1 533,33
		(dotation aux amortiss.)	
31/12/N+1			
28183.2		Amort unité imag	1 600
	2183.2	Unité imag	1 600
		(Sortie unité imag amort)	

### Partie B

1. Lorsqu'on rembourse un emprunt auprès de la banque, deux éléments composent le remboursement annuel : l'amortissement du capital et les intérêts. Le remboursement est nommé annuité.

Si on rembourse par annuités constantes, le montant à déboursé chaque année est donc identique.

Si on rembourse par amortissements constants, c'est la partie "amortissement du capital" qui est identique, mais les intérêts et donc les annuités changent.

2

Par annuités constantes

Date	Capital restant du début	Amortissement capital	Intérêt	Annuité
01/07/N+1	10 000	1 809,75	500	2 309,75
01/07/N+2	8 190,25	1 900,24	409,51	2 309,75
01/07/N+3	6 290,01	1 995,25	314,50	2 309,75
01/07/N+4	4 294,76	2 095,01	214,74	2 309,75
01/07/N+5	2 199,75			2 309,75

$$\text{Annuité} = 10\,000 \times \frac{5\%}{1 - (1 + 5\%)^{-5}}$$

$$\approx 2\,309,75$$

Par amortissements constants soit  $10\,000 / 5 = 2\,000 \text{ € / an}$ 

Date	Capital restant du début	Amortissement capital	Intérêt	Annuité
01/07/N+1	10 000	2 000	500	2 500
01/07/N+2	8 000	2 000	400	2 400
01/07/N+3	6 000	2 000	300	2 300
01/07/N+4	4 000	2 000	200	2 200
01/07/N+5	2 000	2 000	100	2 100

Le choix du remboursement par annuités constantes permet de maîtriser sa trésorerie.

Par contre, le choix du remboursement par amortissements constants permet de diminuer ses charges d'intérêts au fil du temps.

3

		01/07/N	
512		Banque	12 000
	164	Emprunts bancaires	12 000



			01/09/N		
164			Emprunts	2 000	
661			Intérêts	23,33	
627			Frais bancaires	56	
	512		Remboursement emprunt		2 079,33
			court terme + frais		
			$(2000 \times 7\% \times \frac{2}{12})$		
			31/12/N		
661			Intérêts	250	
	4686		Charges à payer		250
			Intérêts dus sur emprunt		
			$10000 \times 5\% \times \frac{6}{12}$		
			01/01/N+1		
4686			Charges à payer	250	
	661		Intérêts		250
			Extraord. charges à payer		
			01/07/N+1		
164			Emprunts	2 000	
661			Intérêts	500	
	512		Remboursement emprunt		2 500
			31/12/N+1		
661			Intérêts	200	
	4686		Charges à payer		200
			Intérêts dus sur emprunt		
			$2000 \times 5\% \times \frac{6}{12}$		

## EXERCICE N° 2

1. La méthode du coût unitaire moyen pondéré (CUMP) consiste à valoriser le stock dans sa globalité et de valoriser les sorties à une valeur moyenne.

La méthode premier entré premier sorti garde la valorisation unitaire de chaque entrée et de chaque



élément du stock, les sorties sont valorisées au coût unitaire des plus anciennes entrées.

## 2 - Méthode CUMP - Marchandises M

	Entrées			Sorties			Stocks		
	Qté	Val. unit.	Valeur totale	Qté	Val. unit.	Valeur totale	Qté	Valeur totale	CUMP
01/01/N	300	55	16500				300	16500	55
15/03/N	300	60	18000				600	34500	57,5
11/04/N				400	57,5	23000	200	11500	57,5
10/06/N	500	45	22500				700	34000	48,57
23/08/N				600	48,57	29142	100	4858	48,58
03/09/N	400	50	20000				500	24858	49,72
20/11/N				300	49,72	14916	200	9942	49,71

## Méthode PEPS - Marchandises M

	Entrées			Sorties			Stocks		
	Qté	Val. unit.	Valeur totale	Qté	Val. unit.	Valeur totale	Qté	Val. unit.	Valeur totale
01/01/N	300	55	16500				300	55	16500
15/03/N	300	60	18000				300	55	16500
							300	60	18000
11/04/N				300	55	16500			
				100	60	6000	200	60	12000
10/06/N	500	45	22500				200	60	12000
							500	45	22500
23/08/N				200	60	12000			
				400	45	18000	100	45	4500
03/09/N	400	50	20000				100	45	4500
							400	50	20000
20/11/N				100	45	4500			
				200	50	10000	200	50	10000

3 - Au 31/12/N, le stock de marchandises M est de 200 articles, valorisé à 9942 € (méthode CUMP) et à 10000 € (méthode PEPS).



4-			
		31/12/N	
6031		Variation stock M.P	14 000
6031		Variation stock M.P	1950
6037		Variation stock m <sup>re</sup>	16500
	311	Mat.ières A	14 000
	312	Mat.ières B	1950
	371	M/ser M	16500
		Annulation stock initial	
		31/12/N	
355		Produits finis	33750
351		Produits en cours	4000
	7133	Variation stock	4000
	7135	Variation stock	33750
		Annulation SI produits	
		31/12/N	
311		Mat.ières A	10400
312		Mat.ières B	2400
371		M/ser M (BEPS)	10000
	6031	Variation st MP	10400
	6031	Variation st MP	2400
	6037	Variation st m <sup>re</sup>	10000
		Stock final mat.ières et m/ser	
		31/12/N	
7133		Variation stock	2800
7135		Variation stock	24000
	351	Produits finis	2800
	355	Produits en c	24000
		Stock final Produits	
		31/12/N	
6815		Dotations prov <sup>o</sup>	720
	391	Dep <sup>o</sup> mat.ières	720
		Prov <sup>o</sup> dépréciat <sup>o</sup> mat. B	
		2400 x 30%	

## ÉPREUVE N° 2

### COMPTA

(pour les épreuves à option,  
indiquer le sujet traité)

INTERCALAIRE N° 1

ÉTIQUETTE  
D'IDENTIFICATION

$$\begin{aligned}
 5 \quad & \text{Variation du stock de marchandises} \\
 &= \text{Stock initial} - \text{Stock final} \\
 &= 16500 - 10000 \\
 &= 6500 \text{ €}
 \end{aligned}$$

A la fin de l'exercice, l'entreprise possède des marchandises en avance en stock. Elle a constitué un stock.

$$\begin{aligned}
 6 \quad & \text{Coût d'achat des marchandises vendues} \\
 &= \text{Achats de marchandises} \pm \text{Variation du stock} \\
 &= 18000 + 22500 + 20000 + 6500 \\
 &= 67000
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Marge commerciale} &= \text{Ventes de marchandises} - \text{coût d'achat des marchandises vendues} \\
 &= (400 \times 90) + (600 \times 80) + (300 \times 85) \\
 &\quad - 67000 = 109500 - 67000 \\
 &= 42500
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Taux de marge commerciale} &= \text{Marge commerciale} / \text{Ventes} \\
 &= 42500 / 109500 \\
 &= 38,81\%
 \end{aligned}$$

### EXERCICE N° 3

1-

08/09/N			
6226		Honoraires	2000
445664		TVA déduc s/encaût	400
	401	FRNS	2400
		Honoraires comptable	
12/09/N			
607		Achats jardinières	15600
4456		TVA déduc	3120
	401	FRNS	18720



15/09/N			
622		Rémun. divers	2900
445664		TVA s/ encaissé	580
	401	FRNS	3480
Facture étude			
20/09/N			
616		Primes d'assurance	3000
445664		TVA s/ encaissé	600
	401	FRNS	3600
Assurance flotte			
26/09/N			
6063		Fourn. non stock	80
445664		TVA déduc	16
	401	FRNS	96
Achat batterie			
27/09/N			
401		FRNS	2400
	512	Banque	2400
Règlement honoraire			
44566		TVA déduc	400
	445664	TVA s/ encaissé	400
TVA s/ honoraires			

2 -

La TVA sur les prestations de services est déductible à l'encaissement (au règlement du fournisseur)

Dans les écritures précédentes, nous avons isolés dans le sous compte 445664 la TVA qui n'est pas déductible de suite mais en attente de règlement.

Nous les isolons donc du compte 44566 soit :

$$\begin{aligned} \text{TVA déductible} &= 85332,30 - 400 - 580 - 600 + 400 \\ &= 84152,30 \end{aligned}$$

30/09/N

44571	TVA collectée	123866,70
44566	TVA déduct	84152,30
44567	Credit TVA	1075,00
44551	TVA à décaiss	38639,40
	Declarations TVA	

EXERCICE N° 4

1. Pour un entrepreneur, les encaissements et décaissements de trésorerie sont vitales car assurent la pérennité de l'exploitation. Il est important de s'assurer qu'il y aura assez de trésorerie pour payer les différentes charges ou même pour acheter les marchandises. Etablir un budget de trésorerie permet d'avoir une visibilité et éventuellement décider des règles de paiement (client / fournisseur) si besoin.

## 2. Budget prévisionnel 1er Trimestre N

	Janvier		Février		Mars	
	Libellé	Montant	Libellé	Montant	Libellé	Montant
	Trésor début		Trésor début	10300	Trésor début	16900
Encaissements (+)	Emprunt	20000				
	Ventes Janv	3000	Ventes Janv	7000		
			Ventes Fév	3000	Ventes Fév	7000
					Ventes Mars	4500
Décaissements (-)	Achat ordi	1500				
	Achat véhic	10000				
	Achats Janv	1200	Achats Janv	2400	Achats Janv	2400
			Achats Fév	1000	Achats Fév	2000
					Achats Mars	1400
	Trésor fin	10300	Trésor fin	16900	Trésor fin	22600