

Chapitre 3

QCM

- 1. A. VRAI.** Le coût d'approvisionnement est obtenu en rajoutant au montant des achats le montant des charges d'approvisionnement, qu'elles soient directes ou indirectes. C'est ce coût d'approvisionnement qui est utilisé pour le coût des entrées en stock s'il y a stockage.
- 2. A. VRAI.** Le coût de production des biens vendus tient compte de la valeur des biens en stock et des biens fabriqués sur la période.
- 3. B. FAUX.** Le coût de production intègre déjà les charges d'approvisionnement. Le coût de revient s'obtient à partir de ce coût de production des produits vendus, auquel sont ajoutées les charges de distribution ou autres charges hors production qui n'auraient pas encore été incorporées au calcul du coût de production.
- 4. B. FAUX.** Les stocks de marchandises et de matières premières sont valorisés au coût complet d'approvisionnement et les stocks de produits finis sont valorisés au coût complet de production. Le coût de revient sert à évaluer la rentabilité ou à établir des devis.
- 5. A. VRAI.** Un stockage de marchandises a pour conséquence une augmentation du stock ($SI < SF$). Ainsi, les marchandises achetées sur la période ne sont pas toutes consommées, c'est-à-dire non utilisées, donc non vendues. Les achats de marchandises sont donc supérieurs aux consommations.
- 6. A. C.** Un stockage de produits finis a pour conséquence une augmentation du stock ($SI < SF$). Ainsi, les produits finis fabriqués sur la période ne sont pas tous consommés, c'est-à-dire vendus. La production est donc supérieure aux ventes.
- 7. A. B. C.** Une méthode de calcul du coût complet par les centres d'analyse peut toujours être améliorée : si les centres regroupent des tâches homogènes et si les unités d'œuvre sont pertinentes, la méthode est pertinente. Le passage à une méthode ABC n'est pas en soi suffisant. C'est la manière dont elle sera mise en œuvre qui importe.
- 8. A. C.** Le nombre de lots est mesuré à l'aide de valeurs numériques : c'est un inducteur quantitatif, bien sûr, comme le sont tous les inducteurs ou unités d'œuvre. L'entreprise fabrique des lots de tailles différentes : l'inducteur n'est donc pas volumique puisqu'il ne varie pas proportionnellement au nombre de produits fabriqués. Plus les lots sont de taille importante, plus le coût de cet inducteur par produit est faible.
- 9. C.** Si l'unité d'œuvre est correctement choisie, il doit exister une relation de proportionnalité entre le total des charges indirectes et le volume des unités d'œuvre consommées.

10. B. Le nombre de lots lancés en production avantage les produits standardisés, lancés en grande série : ayant moins de lots lancés, ils supporteront une part moins élevée de charges indirectes (et ce quel que soit le nombre de produits dans le lot).

11. A. Comme les charges indirectes s'élèvent à 5 000 € et que le nombre total d'unités d'œuvre justifiant cette activité est de $5\,500 + 1\,000 = 6\,500$ €, le coût unitaire de l'unité d'œuvre s'élève à $5\,000 / 6\,500 = 0,77$ €.

12. A. Le montant des charges imputées à l'activité de gestion des lots s'élève à $550 \times 2 = 1\,100$ € pour la commande, soit $1\,100 / 100 = 11$ € par produit X.

13. B. Le coût unitaire de l'inducteur « nombre de lots » est égal à $200\,000 / 100 = 2\,000$ € par lot. Ce coût unitaire de l'inducteur est une constante : chaque lot génère 2 000 € de charges indirectes. C'est le montant des charges indirectes de l'activité qui varie si le nombre de lots varie.

14. B. Pour le produit X, la référence A compte comme une demi-référence, puisqu'elle est commune aux deux produits. Les références C et D comptent comme une référence entière puisqu'elles n'entrent dans la composition que du seul produit X. Soit au total $0,5 + 1 + 1 = 2,5$. Notons que le produit Y en consomme $0,5 + 1 = 1,5$, ce qui donne bien un total de 4 références au total : A, B, C, et D.

15. C. L'unité d'œuvre explique le montant des charges d'un centre d'analyse. C'est parce que $500 \times 2 = 1\,000$ heures-machine ont été consommées que le montant des charges indirectes de production est égal à 100 000 €. Le coût d'une heure-machine est donc égal à $100\,000 / 1\,000 = 100$ €. Si le mois suivant, on fabrique 1 000 produits, 2 000 heures machine seront consommées. Le coût unitaire de l'unité d'œuvre ne change pas et le montant des charges indirectes de production s'élèvera à $2\,000 \times 100 = 200\,000$ €.

Exercices

EXERCICE 1 PFFFF

1. Établir la fiche de stock à partir de la méthode du CUMP en fin de période.

Méthode

Veillez à bien lire l'énoncé afin de déterminer les quantités en stock initial, les quantités fabriquées et les quantités vendues. Ensuite, calculez le CUMP pour valoriser les productions et le stock final.

Présentez toujours vos calculs sous forme de tableau pour une meilleure lisibilité.

Les 28 unités fabriquées au cours du mois de janvier génèrent un coût de production de 7 565 € + 13 610 = 21 175 €. Les ventes sont valorisées, non au prix de vente, mais au CUMP.

Entrées				Sorties			
	Quantité (Q)	Coût unitaire (CU)	Total		Quantité (Q)	Coût unitaire (CU)	Total
SI	5	675,40	3 377	Ventes	12	744	8 928
Production	28	756,25	21 175	SF	21	744	15 624
Total	33	744	24 552	Total	33	744	24 552

2. Établir la fiche de stock à partir de la méthode du CUMP après chaque production.

Le coût de production des 10 unités fabriquées le 10 janvier est de 7 565 €. Le stock a une valeur globale de 3 377 + 7 565 = 10 942 € pour 15 unités PF, soit un CUMP de 729,46 €.

Au 20 janvier, les unités vendues, valorisées au CUMP de 729,46 €, viennent diminuer le stock à 3 unités, également valorisées au CUMP, pour une valeur totale de 3 × 729,4667 = 2 188,40 €.

Le coût de production des 18 unités fabriquées le 25 janvier est de 13 610 €. Le stock a une valeur globale de 2 188,40 + 13 610 = 15 798,40 € pour 21 unités PF, soit un CUMP de 752,30 €.

Entrées				Sorties				Stocks			
	Q	CU	Total		Q	CU	Total		Q	CU	Total
								SI	5	675,40	3 377
Production	10	756,50	7 565					10/01	15	729,4667	10 942
				Vente	12	729,4667	8 753,60	20/01	3	729,4667	2 188,40
Production	18	756,11	13 610					25/01	21	752,3048	15 798,40

Méthode

Veillez à conserver quatre décimales pour le CUMP afin de ne pas perdre en précision sur les montants totaux.

3. Comparer les résultats du mois obtenus à partir des deux méthodes.

Le résultat analytique est déterminé à partir de la méthode du CUMP en fin de période. Il faut lui ajouter les charges de distribution au coût de production des biens fabriqués afin de calculer le coût de revient. La différence entre le chiffre d'affaires et le coût de revient permet de connaître le résultat de la période.

Méthode

Utilisez la fiche de stock du produit PF afin de connaître le coût de production des produits vendus (inscrits dans la ligne « vente » de la fiche de stock).

	Quantité	unitaire	Total
Coût de production des produits vendus	12	744	8 928
+ Charges de distribution			1 500
= Coût de revient	12	869	10 428
Chiffre d'affaires	12	950	11 400
Résultat	12	81	972

Résultat analytique à partir de la méthode du CUMP après chaque production

	Quantité	unitaire	Total
Coût de production des produits vendus	12	729,4667	8 753,60
+ Charges de distribution			1 500
= Coût de revient	12	854,4667	10 253,60
Chiffre d'affaires	12	950	11 400
Résultat	12	95,5333	1 146,40

Le résultat établi à partir de la méthode du CUMP après chaque production est supérieur à celui établi à partir de la méthode du CUMP de fin de période.

Même si le résultat de la période est différent, il ne s'agit que d'un transfert de richesse dans le temps : le coût de production des ventes est supérieur avec la première méthode (d'où un résultat plus faible), mais le stock final a une valeur moindre :

- Différence de résultat : Résultat CUMP – Résultat CUMP après chaque production = $972 - 1\,146,40 = -174,40$ €
- Différence de la valeur du stock final (SF) : Valeur du SF CUMP – Valeur du SF CUMP après chaque production = $15\,624 - 15\,798,40 = -174,40$ €

CORRIGÉ

EXERCICE 2 COMAGRO

1. Déterminer la valeur du stock final à partir de la méthode PEPS.

Il faut établir la fiche de stock sur le mois de septembre en créant autant de lignes pour le stock que de lots composant ce stock (SI et achats) et autant de lignes pour les consommations que de lots consommés.

Entrées			Sorties			Stocks					
	Quantité	Coût unitaire	Total		Quantité	Coût unitaire	Total		Quantité	Coût unitaire	Total
								SI	200	200	40 000
Achats	180	189	34 020					05/09	200	200	40 000
									180	189	34 020
Achats	150	187	28 050					06/09	200	200	40 000
									180	189	34 020
									150	187	28 050
				Conso	200	200	40 000				
					180	189	34 020				
					20	187	3 740	10/09	130	187	24 310
Achats	100	191	19 100					15/09	130	187	24 310
									100	191	19 100
				Conso	130	187	24 310				
					70	191	13 370	30/09	30	191	5 730

Le contrôle de gestion évalue le stock final à 30 marchandises valorisées à 191 € l'une.

2. Interpréter la différence d'inventaire et discuter de son impact sur le résultat analytique.

L'inventaire physique indique que le stock final s'élève à 40 marchandises. Cela n'est pas cohérent avec la fiche de stock, ce qui génère une différence d'inventaire et donc un écart entre le résultat financier et le résultat analytique :

- Valeur du stock final de la comptabilité financière : $40 \times 191 = 7\,640$. Soit une variation de stocks de : $40\,000 - 7\,640 = 32\,360$.
- Valeur du stock final de la comptabilité analytique : $30 \times 191 = 5\,730$. Soit une variation de stocks de : $40\,000 - 5\,730 = 34\,270$.

Comme la consommation du stock est inférieure pour la comptabilité financière, le résultat est supérieur de 1 910 € par rapport au résultat analytique. On est donc en présence d'un boni d'inventaire.

EXERCICE 3 FIXETOUT

1. Lister les charges directes et les charges indirectes à incorporer au calcul de coût.

Les charges directes sont les suivantes : coût des composants (facturé aux clients) ; charges de personnel des techniciens (le temps de travail est facturé au client) ; frais de déplacement (en cas de déplacement).

Les charges indirectes sont les suivantes : frais de l'atelier ; coût des locaux administratifs (dotations aux amortissements) ; coût des installations techniques utiles pour déceler les défaillances (qui servent pour plusieurs réparations) ; charges d'entretien des locaux ; frais de télécommunication ; salaire du secrétaire de direction ; salaires des commerciaux (dont une partie est variable en fonction du chiffre d'affaires réalisé).

Remarque : les salaires des commerciaux sont en partie variables, mais ils n'en demeurent pas moins indirects puisqu'ils doivent être répartis sur l'ensemble des produits vendus (un commercial peut vendre des services différents à des clients différents).

2. Proposer un tableau de répartition des charges indirectes inspiré de la démarche des centres d'analyse telle que l'a décrit le responsable.

Le responsable envisage un découpage fonctionnel autour de trois fonctions. Il faut donc identifier les charges indirectes liées à chacune de ces fonctions et les regrouper dans ce que l'on nommera un « centre d'analyse ». Il faut ensuite imaginer des unités d'œuvre reposant sur une relation de proportionnalité entre le montant des charges indirectes et le volume des unités d'œuvre. Plusieurs solutions sont envisageables.

Tableau de répartition des charges indirectes

	Réparation	Relation clients	Administration
Montant des charges indirectes	Frais de l'atelier et coût des installations techniques	Frais de télécommunication et salaires des commerciaux	Salaire du secrétaire de direction et coût des locaux administratifs
Nature de l'unité d'œuvre (proposition)	L'unité d'œuvre associée pourrait être le temps passé sur chaque réparation (sous l'hypothèse que plus le temps passé sur une réparation est long, plus les charges indirectes pour une réparation sont élevées)	L'unité d'œuvre pourrait être le chiffre d'affaires (sous l'hypothèse que plus le montant d'un devis est élevé, plus les charges indirectes pour une réparation sont élevées)	L'unité d'œuvre est difficile à imaginer. Une unité généralement retenue est le coût de production d'une réparation.
Nombre d'unités d'œuvre			
Coût de l'unité d'œuvre			

Les charges d'entretien des locaux posent un problème car il est difficile de les intégrer dans l'un des trois centres. Ces charges concernent en effet autant les locaux administratifs, commerciaux et techniques. Il faudrait donc proposer de créer un quatrième centre qui serait un centre auxiliaire à répartir sur les trois autres selon une clé de répartition qui pourrait être liée à la surface des différents locaux par exemple.

CORRIGÉ

3. Proposer un tableau de répartition des charges indirectes inspiré de la démarche ABC.

Dans le cas où l'on regroupe les charges indirectes par activité, il faut lister l'ensemble des activités et, pour chacune, imaginer un inducteur de coût qui repose sur une relation de causalité entre le volume d'inducteur de coût et le montant des charges indirectes.

Tableau de répartition des charges indirectes

Activité	Inducteur de coût (proposition)	Nombre d'inducteurs	Coût de l'inducteur
Déplacement	Durée du trajet ou nombre de kilomètres		
Réalisation des tests	Temps passé lors de la phase de tests ou nombre de tests effectués		
Remplacement des composants	Nombre de composants à changer		
Reconfiguration	Nombre de logiciels ou de périphériques à reconfigurer		
Permanence téléphonique	Temps passé auprès de chaque client ou nombre de clients		
Préparation des devis	Montant des devis réalisés ou nombre de clients		
Gestion des salariés	Nombre de fiches de paie établies ou nombre de salariés		
Comptabilité	L'inducteur est difficile à établir. Un inducteur généralement retenu est le coût ajouté (total des charges indirectes autres que celles de la comptabilité)		

4. Rédiger une note de synthèse précisant les avantages et les limites de chacune de ces deux méthodes.

Constat :

Les deux méthodes de calcul de coût permettent en théorie d'analyser les charges indirectes et de calculer des coûts complets. La méthode des centres d'analyse n'est pertinente que si les centres qui regroupent ces charges sont homogènes. La méthode ABC n'est pertinente que si les activités regroupent également des charges homogènes.

Avantages et inconvénients :

La méthode des centres d'analyse peut sembler plus rudimentaire car elle ne propose que trois groupes de charges. Il est donc fort probable que ces centres ne soient pas tous parfaitement homogènes. Par ailleurs, les frais d'entretien ne sont pas prévus dans la proposition du responsable. Il faudrait sans doute imaginer la création d'un centre auxiliaire pour les prendre en compte.

La méthode ABC peut sembler plus pertinente car les activités, au nombre de huit, décrivent mieux le processus de production de l'entreprise. On peut remarquer que l'entreprise n'étant pas une entreprise industrielle, les activités n'ont pas à respecter le cycle d'exploitation industriel traditionnel : approvisionnement / production / distribution, et qu'il n'y a pas la contrainte de la valorisation des stocks. Cela joue en faveur de la méthode ABC.

Cependant, le problème du découpage en activité proposé par le responsable est qu'il ne correspond pas au classement des charges par nature. Par exemple, les frais d'entretien des

locaux concernent plusieurs activités. Le découpage doit donc être complété par une analyse des charges indirectes permettant de chiffrer le coût de chaque activité. Pour ce faire, il faut mettre en place un système d'information approprié. Par exemple, le coût de la préparation des devis n'est pas une charge de la comptabilité financière. Il faut que le système comptable identifie les consommations correspondant à chaque activité, et pour l'instant, il en est incapable.

Recommandations :

En conclusion, si la méthode ABC envisagée par le responsable est théoriquement intéressante, elle semble inapplicable à l'entreprise. Une collecte d'informations plus précises est indispensable de manière à chiffrer les consommations correspondant à chaque activité. La méthode des centres d'analyse proposée est sans doute plus facile à mettre en œuvre, même si elle conduira à des calculs plus approximatifs.