

## Exercice 1

L'unité commerciale Casdeau est spécialisée dans la conception et la vente de vêtements et plus particulièrement de pantalons très tendances.

Pour fabriquer ses produits, elle utilise une matière première MP. Le processus de fabrication est le suivant : passage dans deux ateliers (AT1 et AT2), atelier conditionnement et ensuite commercialisation

Le manager M. Lepique vous transmet, pour l'année N, les renseignements suivants :

- Achats de MP : 50 000 kg à 0,60 € ;
- Production : 22 000 pantalons ;
- Conditionnement : 19 500 pantalons ;
- Heures-machine utilisées : 11 000 heures ;
- Ventes : 18 000 pantalons.

Il vous transmet également le tableau de répartition des charges indirectes :

Éléments	Centres auxiliaires		Centres principaux				
	Énergie	Gestion des machines	Approvisionnement	AT1	AT2	Conditionnement	Distribution
Totaux primaires	11 800	38 000	8 000	24 500	28 000	12 500	8 800
Répartition énergie		8 % 944	+ 18 % 2124	24 % 2832	30 % 3540	10 % 1180	10 % 1180
Répartition gestion des machines		38 944	+ 6 % 2336,64	28 % 10904,32	32 % 12462,08	18 % 7009,92	16 % 6231,04
Total répartition secondaire	0	0	= 12460,64	38 238,32	44 002,08	20689,92	16 211,04
Unités d'œuvre			1 € d'achat	Heure-machine	Pantalons fabriqués	Pantalons conditionnés	Pantalons vendus
Nombre d'unités d'œuvre			50000 x 0,6 = 30000	11000	22000	19500	18000
Coût de l'unité d'œuvre			$\frac{12460,64}{30000} = 0,415$	3,476	2,000	1,061	0,901

→ énoncé

## Travail à faire

- Compléter le tableau de répartition des charges indirectes.
- Calculer le coût d'unité d'œuvre pour chaque centre

## Exercice 2

L'entreprise SAUNIER BOIS, située dans le Jura, fabrique 2 types de jouets en bois : le cheval à bascule et le lapin à roulettes.

Vous venez d'être recruté(e) comme stagiaire et vous proposez au responsable de l'entreprise de définir les résultats analytiques des 2 produits pour le mois de mai N.

L'annexe 1 décrit le processus de production.

L'annexe 2 présente les différentes informations extraites de la comptabilité de gestion du mois de mai N.

### Annexe 1 :

Les jouets sont fabriqués à partir de planches de pin achetées à des menuiseries de la région.

Les planches de pin sont découpées dans l'atelier découpe en respectant les plans de fabrication à l'aide de scies à commande numérique. Les morceaux de bois sont ensuite peints à la main dans l'atelier peinture. Pour finir, les morceaux peints sont assemblés dans l'atelier assemblage.

Seuls les planches de bois et les jouets terminés sont stockés. Les produits intermédiaires transitent d'un atelier à l'autre sans phase de stockage.

### Annexe 2 :

#### Achats de bois :

- Livraison du 2 mai : 800 m<sup>2</sup> à 196 € l'unité
- Livraison du 10 mai : 1200 m<sup>2</sup> à 198 € l'unité

Données concernant la production et les ventes de mois de mai N	Cheval à bascule	Lapin à roulettes
Nombre de m <sup>2</sup> de bois à consommer	1300	800
HMOD atelier découpe	1000	300
HMOD atelier peinture	2000	600
HMOD atelier assemblage	3000	900
H machine atelier découpe	500	100
Nombre de produits fabriqués	4000	10000
Nombre de produits vendus	3850	9800
Chiffres d'affaires en €	847000	343000

- Le taux horaire pour l'ensemble des ateliers : 25 €

#### Stocks au 01/05/N

- Bois : 250 m<sup>2</sup> à 52 625 €
- Cheval à bascule : 600 à 84 230€
- Lapin à roulettes : 375 à 12 045 €

Tous les stocks sont tenus selon la méthode du coût unitaire moyen pondéré de fin de période

exercice 2: <u>coût d'achat</u>	qté	pu	total
prix d'achat	2000		394 400
frais	2000	16	32 000
coût d'achat	2000	213,2	426 400

<u>fiche de stock</u>	qté	pu	montant
stock initial	250		52 625
entrées	2000	213,2	426 400
total	2250	212,9	479 025

<u>coût de prod<sup>o</sup></u>		cheval			lapin		
	qté	pu	montant		qté	pu	montant
MP	1300	212,9	276 770		800	212,9	170 320
MO d'e	1000	25	25 000		300	25	7 500
MO pein	2000	25	50 000		600	25	15 000
MO ase	3000	25	75 000		900	25	22 500
ds fab respansi <sup>o</sup>	Ci d'e	500	122	61 000	100	122	12 200
	Ci pein	2000	30,1	60 200	600	30,1	18 060
	Ci as	4000	6,4	25 600	1000	6,4	64 000
	tot	4000	143,3925	57 3570	10000	30,958	309 508

<u>fiche de stock</u>	cheval			lapin		
	qté	pu	montant	qté	pu	montant
si	600		84 230	375		12 045
entrées	4000	143,395	573 570	10 000	30,958	309 508
total	4600	143	657 800	10 375	30,993	321 553

<u>coût de revient</u>	cheval			lapin		
	qté	pu	montant	qté	pu	montant
prod <sup>o</sup> vendues	3850	143	550 550	9800	31	303 800
Ci	8470	2,50	21 175	3430	2,5	8 575
tot	3850	148,5	571 725	9800	31,875	312 375

<u>Résultat</u>	cheval			lapin		
	qté	pu	montant	qté	pu	montant
CA	3850		3470 00	9800		3430 00
coût revient	3850		571 725	9800		312 375
tot	3850		2752 75	9800		30625

### Les charges indirectes

	Appro	Atelier découpe	Atelier peinture	Atelier assemblage	Distribution
Totaux après répartition secondaire	32 000	73 200	78 260	89 600	29 750
Nature de l'unité d'œuvre	M <sup>2</sup> de bois acheté	Nombre d'heure machine	Nombre d'heures de MOD	Nombre de produits fabriqués	100 € de vente
Nombre d'unité d'œuvre	<del>2000</del> ?	<del>600</del> ?	<del>2600</del> ?	<del>14000</del> ?	<del>11900</del> ?
Coût de l'unité d'œuvre <small>tot. répartition</small>	16 ?	122 ?	30,1 ?	6,4 ?	2,5 ?

$$\left. \begin{array}{l} CA (\text{cheval}) = 847\,000 \\ CA (\text{lapin}) = 343\,000 \end{array} \right\} = \frac{1\,190\,000}{100}$$

#### Questions :

1. Calculer le coût de l'unité d'œuvre dans chaque centre
2. Calculer le coût de production et le résultat des 2 jouets.

### Exercice 3

Une entreprise fabrique et distribue des billards, elle propose deux types de modèles :

- Le modèle « loisir » composé d'un plateau d'aggloméré de 16 mm, revêtu d'une plaque de contreplaqué de 8 mm et les pieds sont en bois
- Le modèle « compétition » composé d'un plateau de contreplaqué de 20 mm, revêtu d'une feuille de bouleau de 2 mm et les pieds sont en tubes

Les deux modèles sont ensuite finalisés (tapis, peintures, accessoires) dans les mêmes conditions. Durant le mois de janvier, l'entreprise a produit 120 billards « loisir » et 80 billards « compétition » et a vendu le même mois 108 billards « loisir » à 480 € HT et 72 billards « compétition » à 600 € HT.

**Vous êtes chargé de vérifier si le prix de vente couvre le coût de revient de chaque modèle.**

Pour réaliser votre travail, le responsable vous communique les informations suivantes :

#### **Stock de début de mois**

	Quantité	Prix unitaire
Aggloméré 16 mm	28 m <sup>2</sup>	6 € le m <sup>2</sup>
Contreplaqué 8 mm	135 m <sup>2</sup>	11,31 € le m <sup>2</sup>
Contreplaqué 20 mm	30 m <sup>2</sup>	22 € le m <sup>2</sup>
Bouleau	126 m <sup>2</sup>	27,46 € le m <sup>2</sup>
Bois (pied)	150 m	0,60 € le m
Ensemble tubes	15	40 € l'ensemble
Matières consommables (tapis, peinture, accessoires)	1 800 €	
Billards « loisir »	8	375 € l'unité
Billards « compétition »	5	550 € l'unité

PS : les stocks sont valorisés au coût moyen unitaire pondéré

Achat du mois	Quantité	Prix unitaire
Aggloméré 16 mm	500 m2	6,20 € le m2
Contreplaqué 8 mm	400 m2	11,50 € le m2
Contreplaqué 20 mm	300 m2	23 € le m2
Bouleau	300 m2	28 € le m2
Bois (pied)	350 m	0,60 € le m
Ensemble tubes	80	38 € l'ensemble (il y a 80 ensemble)
Matières consommables (tapis, peinture, accessoires)		3000 €

Consommation	Quantité
Aggloméré 16 mm	485 m2
Contreplaqué 8 mm	486 m2
Contreplaqué 20 mm	325 m2
Bouleau	330 m2
Bois (pied)	370 m
Ensemble tubes	80
Matières consommables (tapis, peinture, accessoires) 2 750 € dont 1700 € pour les billards « loisir » et 1050 € pour les billards « compétition ».	

#### Les charges directes comprenant la main d'œuvre directe de chaque atelier

Menuiserie : 580 heures à 36 € de l'heure  
dont 300 heures pour le modèle « loisir »  
280 heures pour le modèle « compétition »

Montage : 350 heures à 34,50 € de l'heure  
dont 250 heures pour le modèle « loisir »  
100 heures pour le modèle « compétition »

Finition : 180 heures à 33 € de l'heure  
dont 100 heures pour le modèle « loisir »  
80 heures pour le modèle « compétition »

#### Les charges indirectes

	Menuiserie	Montage	Finition	Distribution
Total des charges	7219	7775,50	6290,50	5690
Unité d'œuvre	HMOD	HMOD	HMOD	100 € de ventes
Nombre d'unité	580 ?	350 ?	180 ?	950,4 ?
Coût unitaire	12,446 ?	22,215 ?	34,947 ?	5,986 ?

#### Exercice 4 :

La société Mogal est spécialisée dans la fabrication de porte-bagages pour voitures et fabrique actuellement deux modèles de galeries : un modèle Normal et un modèle Luxe.

La société s'approvisionne en tubes non façonnés qui sont découpés et mis en forme dans l'atelier 1. Les tubes façonnés sont traités par l'atelier 2 qui assure l'assemblage et la finition. La galerie Normale est un assemblage de 6 tubes. La galerie luxe est un assemblage de 8 tubes. Les accessoires (embouts, attaches, visseries, ...) sont différenciés pour chaque modèle. Pour le mois de juin, vous disposez des informations suivantes :

### exercice 3

$$CA = \underbrace{(108 \times 480)}_{\text{loisir}} + \underbrace{(72 \times 600)}_{\text{compétit}} = 95040$$

$$100 \text{ € de CA} : \frac{95040}{100} = 950,4$$

Agglo 16mm				contre plaqué 8mm				contre plaqué 20mm				
	Q	PU	M		Q	PU	M		Q	PU	M	
SI	28		6	168	SI	135	11,31	1526,85	SI	30	22	660
Achats	500		6,2	3100	Achats	400	11,5	4600	Achats	300	23	6900
Total	528		6,19	3268	Total	535	11,45	6126,85	Total	330	22,91	7560

9	bouleau				bois40/40				ens tubes			
10	Q	PU	M		Q	PU	M		Q	PU	M	
11	SI	126	27,46	3459,96	SI	150	0,6	90	SI	15	40	600
12	Achats	300	28	8400	Achats	350	0,6	210	Achats	60	38	3040
13	Total	426	27,84	11859,96	Total	500	0,60	300	Total	95	38,32	3640
14												

C		D		E		F		G		H		I		J		K			
Loisir								Compétition											
		Q	PU			M									Q	PU			M
Agglo 16mm		485		6,19	3001,85606		contre plaqu			325		22,91	7445,45455						
contre plaqu		486		11,45	5565,69925		bouleau			330		27,84	9187,29296						
bois40/40		370		0,60	222		ens tubes			80		38,32	3065,26316						
mat conso					1700		mat conso						1050						
MOD							MOD												
menuiserie		300		36	10800		menuiserie			280		36	10080						
montage		250		34,5	8625		montage			100		34,5	3450						
finition		100		33	3300		finition			80		33	2640						
CI							CI												
menuiserie		300	12,44655		3733,965	menuiserie			280	12,44655		3485,034							
montage		250	22,21571		5553,9275	montage			100	22,21571		2221,571							
finition		100	34,94722		3494,722	finition			80	34,94722		2795,7776							
Total		120	383,30975		45997,1698	Total			80	567,754916		45420,3933							

Loisir				Compétition			
	Q	PU	M		Q	PU	M
SI	8	375	3000	SI	5	550	2750
E	120	383,30975	45997,1698	E	80	567,754916	45420,3933
Total	128	382,79	48997,1698	Total	85	566,71	48170,3933

Loisir				Compétition			
	Q	PU	M		Q	PU	M
action vendu	108	382,79	41341,362	action vendu	72	566,71	40803,1566
ci distrib	518,4	5,987	3103,6608	ci distrib	432	5,987	2586,384
Total	108	411,527589	44445,0228	Total	72	602,632509	43389,5406

  

Loisir				Compétition			
	Q	PU	M		Q	PU	M
CA	108	480,00	51840	action vendu	72	600,00	43200
CI	108	411,527589	44445,0228	ci distrib	72	602,632509	43389,5406
Total	108	68,4720108	7394,97717	Total	72	-2,632509	-189,540645

### exercice 4