



Exercice et solution 6A.7

Fabrication uniforme et continue

Joubec est manufacturier d'un jouet en bois unique et qui connaît une popularité sans précédent. La fabrication du jouet passe par deux ateliers, soit l'atelier de découpage et l'atelier d'assemblage.

Pendant le mois de septembre 2010, les lots suivants ont été transférés de l'atelier de découpage à l'atelier d'assemblage.

1^{er} lot : les 3 000 unités du début de l'atelier de découpage

2^e lot : les 7 000 unités commencées et terminées à l'atelier de découpage

Dans l'atelier de découpage, la matière première est engagée dès que l'on commence la fabrication alors que les coûts de conversion sont engagés proportionnellement au niveau d'achèvement des unités. L'atelier d'assemblage, de son côté, n'engage aucune matière première à l'exception de ce qu'elle reçoit de l'atelier de découpage. Les seuls coûts de fabrication engagés dans l'atelier d'assemblage sont donc les coûts de conversion, et ces derniers sont engagés proportionnellement au niveau d'achèvement des unités.

Voici les informations qui vous sont fournies :

	Atelier Découpage	Atelier Assemblage
PEC (début)	3 000 (100 %, 40 %)	2 000 (25 %)
Unités commencées	7 000	À déterminer
PEC (fin)	0	3 000 (75 %)
Coûts antérieurs		
Transfert	----	72 000 \$
MP	60 000 \$	N/A
Coûts de conversion	19 200 \$	16 000 \$
Coûts de période		
MP	145 600 \$	N/A
Coûts de conversion	147 120 \$	88 150 \$

Exercice et solution 6A.7 (suite)

Travail pratique :

Calculez le coût unitaire des unités fabriquées et transférées à l'entrepôt des produits finis durant le mois de septembre 2010. Utiliser la méthode du PEPS pour les deux ateliers.

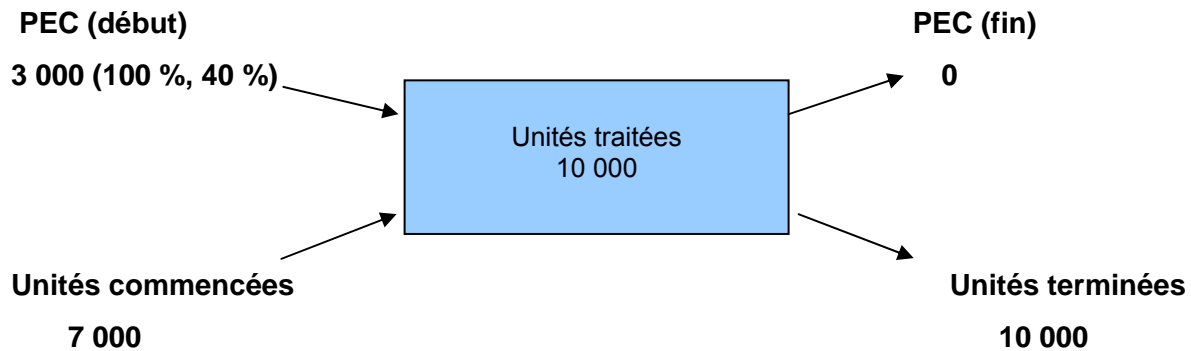
Source : Omer Crôteau, Léo-Paul Ouellette, Vernet Félix et Hugues Boisvert (Comptabilité de gestion)

Exercice et solution 6A.7 (suite)

Solution :

Atelier découpage (méthode du PEPS)

1 - Identification des unités



Le total des coûts engagés est totalement absorbé par la production.

2 - Nombre d'unités équivalentes (PEPS)

	MP	C.C.	TOTAL
PEC (début)	0	1 800	
Unités commencées et terminées	<u>7 000</u>	<u>7 000</u>	
Total des unités équivalentes	7 000	8 800	

3 - Compilation des coûts de la période

Coûts antérieurs	---\$	---\$	79 200 \$
Coûts de période	<u>145 600 \$</u>	<u>147 120 \$</u>	<u>292 720 \$</u>
Total	145 600 \$	147 120 \$	371 920 \$

Exercice et solution 6A.7 (suite)

4 - Coût unitaire des unités équivalentes $\boxed{20,80 \$}$ $\boxed{16,72 \$}$ = $\boxed{37,52 \$}$

(étape 3 divisée par étape 2)

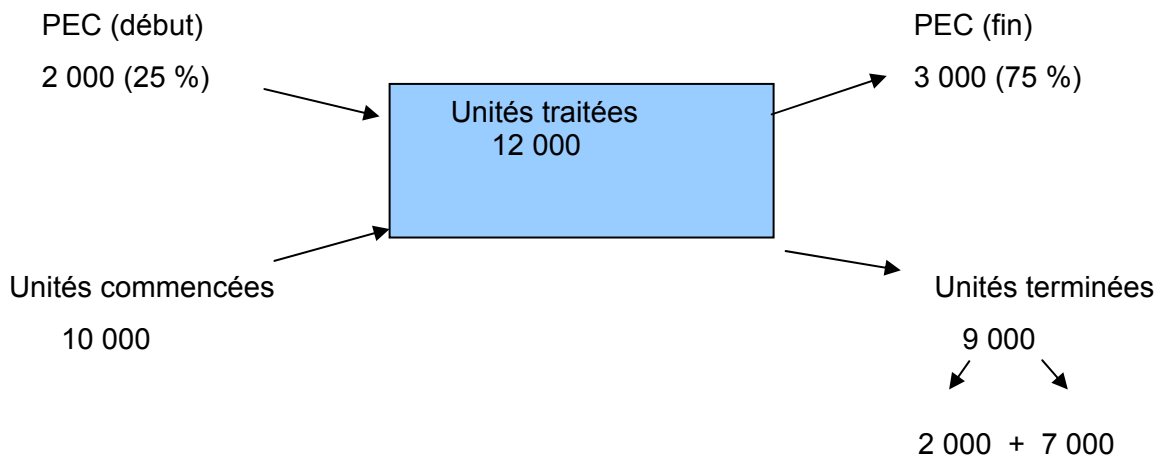
5 - Répartition des coûts entre les produits finis et les produits en cours de la fin

Unités terminées

antérieurs =	79 200 \$	
PEC (début) = 1 800 x 16,72 \$ = (coût unitaire de 36,43 \$)	<u>30 093 \$</u>	109 293 \$
comm. et term. = 7 000 u. x 37,52 =		<u>262 627 \$</u>
		371 920 \$
 PEC (fin)		<u>0 \$</u>
Total des coûts répartis		371 920 \$

Atelier d'assemblage (Méthode du PEPS)

1 - Identification des unités



Le total des coûts engagés est réparti entre les unités terminées et les PEC de la fin.

Exercice et solution 6A.7 (suite)

2 - Nombre d'unités équivalentes (PEPS)

	Transf.	MP	CC	TOTAL
PEC (début) (2 000 x (1 - 25 %))	0	0	1 500	
Unités commencées et terminées	7 000	0	7 000	
PEC (fin) (3 000 x 75 %)	<u>3 000</u>	<u>0</u>	<u>2 250</u>	
Total des unités équivalentes	10 000	0	10 750	

3 - Compilation des coûts de la période

Coûts antérieurs	----	----	----	88 000 \$
Coûts de période	<u>371 920 \$</u>	<u>0 \$</u>	<u>88 150 \$</u>	<u>460 070 \$</u>
Total	371 920 \$	0 \$	88 150 \$	548 070 \$

4 - Coût unitaire des unités équivalentes **37,19 \$** **0,00 \$** **8,20 \$** **45,39 \$**

(étape 3 divisée par étape 2)

5 - Répartition des coûts entre les produits finis et les produits en cours

Unités fabriquées

-coûts antérieurs		88 000 \$	
-PEC (début)	1 500 x 8,20	12 300 \$	
-commencées et terminées	7 000 u. x 45,39 =	<u>317 744 \$</u> (arrond.)	
		418 044 \$	

PEC (fin) =	3 000 u. x 37,19 =	111 576 \$	
	2 250 u. x 8,20 =	<u>18 450 \$</u>	
		130 026 \$	<u>130 026 \$</u>
Total des coûts répartis			548 070 \$

Source : Omer Crêteau, Léo-Paul Ouellette, Vernet Félix et Hugues Boisvert (Comptabilité de gestion)