

**ECONOMIE - DROIT - GESTION**

**TD9 - Exercice - Calcul des prix de revient**



**LICENCE PROFESSIONNELLE AII-SARI  
Mention "Automatisme et Informatique  
Industrielle"**

# Prix de Revient: Exercice

## ENTREPRISE REDON

L'entreprise Redon fabrique deux produits A et B à partir de deux matières premières M et N. Les matières premières passent successivement dans deux ateliers : atelier 1 et atelier 2.

Au cours du mois de mai, la production et la vente représentent 1 000 produits A et 800 produits B.

Les éléments relatifs aux coûts sont les suivants :

### ★ Coût d'achat des matières premières :

- 2 500 kg de M à 20 € le kg
- 1 600 kg de N à 22 € le kg

### ★ Consommation de matières premières par produit fabriqué :

- A : 1,5 kg de M et 1 kg de N
- B : 1,25 kg de M et 0,75 kg de N

### ★ Main-d'œuvre directe :

- Atelier 1 : 120 heures à 14 € l'heure (dont 70 heures pour le produit A)
- Atelier 2 : 140 heures à 13 € l'heure (dont 60 heures pour le produit B)

### ★ Autres charges liées à la production :

- 54 000 € répartis proportionnellement au nombre de produits fabriqués

### ★ Coût hors production des produits vendus :

- A : 4 € l'unité
- B : 3,5 € l'unité

# Prix de Revient: Exercice

## Questions :

- 1) Vous schématisez le processus de production de l'entreprise Redon
- 2) Calculez le coût de production global et unitaire des produits A et B
- 3) Déterminez le coût de revient global et unitaire des produits A et B
- 4) Sachant que le produits A est vendu à 120 € l'unité et le produit B à 105 €, calculez le résultat unitaire de chaque produit.

## Réflexion à suivre pour le 2) – Décomposons

( A quoi correspond le coût de production d'un produit ?

d'où la nécessité de calculer la quantité – et le coût – de matières premières utilisées pour la fabrication du produit A et du produit B (1<sup>er</sup> tableau)

( Quelles sont les charges liées à la production ?

d'où la nécessité de calculer pour chaque produit le coût de la main d'œuvre dans chaque atelier (2<sup>ème</sup> tableau)

# Prix de Revient: Exercice

- ★ Regrouper les 2 tableaux dans un seul et même tableau récapitulatif

COUT D'ACHAT DES MATIERES PREMIERES UTILISEES par produit fabriqué						
	Produits A			Produits B		
	<u>Qté</u>	C.U.	Montant	<u>Qté</u>	C.U.	Montant
Prix d'achat de M						
Prix d'achat de N						

MAIN D'ŒUVRE DIRECTE						
	Produits A			Produits B		
	<u>Qté</u>	C.U.	Montant	<u>Qté</u>	C.U.	Montant
Atelier 1						
Atelier 2						

Procéder de même pour le calcul du coût de revient global et unitaire des produits A et B

# Prix de Revient: Correction

COUT D'ACHAT DES MATIERES PREMIERES UTILISEES par produit fabriqué						
	Produits A			Produits B		
	Qté	C.U.	Montant	Qté	C.U.	Montant
Prix d'achat de M	(1,5*1 000)	20	30 000	(1,25*800)	20	20 000
Prix d'achat de N	(1*1 000)	22	22 000	(0,75*800)	22	13 200

MAIN D'ŒUVRE DIRECTE						
	Produits A			Produits B		
	Qté	C.U.	Montant	Qté	C.U.	Montant
Atelier 1	70	14	980	50	14	700
Atelier 2	80	13	1 040	60	13	780

• Calcul du C.U. des autres charges liées à la production  $54\ 000 / (1000 + 800) = 30$

# Prix de Revient: Correction

- ★ Le coût de revient est égal au coût de production des produits vendus + coût hors production

	Produits A			Produits B		
	<u>Qté</u>	C.U.	Montant	<u>Qté</u>	C.U.	Montant
<b>Coût d'achat des matières premières utilisées</b>						
*****M	1 500	20	30 000	1 000	20	20 000
*****N	1 000	22	22 000	600	22	13 200
<b>Charges liées à la production</b>						
Main-d'œuvre directe						
*****Atelier 1	70	14	980	50	14	700
*****Atelier 2	80	13	1 040	60	13	780
Autres charges liées à la production	1 000	30 *	30 000	800	30	24 000
<b>COÛT DE PRODUCTION</b>	1 000	84,02	84 020	800	73,35	58 680
COÛT HORS PRODUCTION	1 000	4	4 000	800	3,5	2 800
<b>COÛT DE REVIENT</b>	1 000	88,02	88 020	800	76,85	61 480
Chiffre d'affaires (prix de vente)	1 000	120	120 000	800	105	84 000
CA – Coût de revient = Marge sur le coût de revient = <b>Résultat</b>			31 980			22 520
<b>RESULTAT UNITAIRE</b>		31,98			28,15	