



## Concours CAE session 2016

Composition : **Gestion**

Durée : **2 Heures**



Institut National Polytechnique  
Félix Houphouët – Boigny  
SERVICE DES CONCOURS

Une entreprise industrielle, LA GLACERIE, fabrique à partir d'une même matière, le verre à glace, deux sortes d'articles

- La glace ordinaire, type D,
- La glace biseautée, type E.

Elle tient une comptabilité analytique arrêtée tous les mois. Les données relatives à l'activité du mois de janvier N sont les suivantes.

- **Stocks au début du mois**

- Matières premières (mélange de silice, chaux et baryte) 35 000 kg à 300 f le kg
- Matières consommables 420 000 f
  
- Produits finis
  - Glaces D 600 m<sup>2</sup> à 15 875 f le m<sup>2</sup>
  - Glaces E 200 m<sup>2</sup> à 19 775 f le m<sup>2</sup>
  
- Produits en cours
  - Glaces D 759 800 f
  - Glaces E Néant

- **Comptes de gestion**

- Achats de matières premières 25 000 kg à 268 f le kg
- Achats de matières consommables 252 000 f
- Achats de fournitures consommables (non stockées) 550 000 f
- Charges de main d'œuvre directe pour les 2 ateliers 3 840 000 f
- Perte sur un client insolvable à considérer comme charge de distribution 35 775 f

D'autre part, il convient de tenir compte, comme charge supplétive de gestion des moyens, de la rémunération du chef d'entreprise pour un montant annuel de 3 852 000 f et, comme charge supplétive d'administration générale, de 100 000 f mensuels représentant la rémunération des capitaux.

- Ventes du mois
  - Glaces type D 700 m<sup>2</sup> pour 15 400 000 f
  - Glaces type E 600 m<sup>2</sup> pour 17 100 000 f

- **La production a absorbé**

- *Pour la fusion :*
  - 36 000 kg de mélange,
  - 1 200 000 f de main-d'œuvre directe,
  - Pour une production de 1 000 m<sup>2</sup> de verre coulé ;

- Pour la finition :

	Glace type D	Glace type E
Verre coulé	450 m <sup>2</sup>	550 m <sup>2</sup>
Main-d'œuvre directe	1 550 h	4 450 h

Les productions de glaces terminées pour le mois sont les suivantes.

Type D	460 m <sup>2</sup>
Type E	500 m <sup>2</sup>

A la fin de janvier, les glaces en cours de finition sont évaluées ci-après.

Type D	814 500 f
Type E	780 000 f

- **Existants réels établis par le magasinier en fin de période**

Matières premières en stock	23 800 kg
Matières consommables en stock	366 000 f

En ce qui concerne les glaces terminées, les données de l'inventaire extra-comptable correspondent aux renseignements extraits de la comptabilité analytique.

Les charges indirectes du mois de janvier, y compris les matières et fournitures consommables, sont réparties entre les centres, conformément aux clés de répartition données par le tableau suivant.

Charges par nature	Totaux	Centres auxiliaires		Centres principaux				
		Prestations connexes	Gestion des moyens	Approvisionnement	Atelier Fusion	Atelier Finition	Distribution	Administration générale
Matières Consommables	300 000	1/3	1/3		1/3			
Fournitures Consommables	550 000	4%	60%	16%			20%	
Services extérieurs Comptes 62	1 850 000	2%	4%	10%	50%	30%	4%	
Services extérieurs Comptes 63	300 000	5%	10%	85%				
Impôts et taxes	1 200 000	1%	5%			2%	92%	
Charges de personnel	3 690 000	4/9	2/9	1/9			1/9	1/9
Charges de gestion courante	35 775						100%	
Charges financières	120 000							100%
Dotations <sup>(1)</sup>				1/8		3/8	4/8	
charges supplétives	?							

Charges par nature	Totaux	Centres auxiliaires		Centres principaux				
		Prestations connexes	Gestion des moyens	Approvisionnement	Atelier Fusion	Atelier Finition	Distribution	Administration générale
Répartition du centre prestations connexes		x		8/20		5/20	7/20	
Répartition du centre gestion des moyens			x	30%	20%	20%	30%	
Unités d'œuvre et assiette de frais				Kg de mélange acheté	m <sup>2</sup> de verre coulé	H MOD	Coût de production des glaces vendues	Coût de production des glaces vendues
Nombre et montants								
Coûts d'unités d'œuvre et taux de frais								
- Calculés								
- arrondis								

<sup>(1)</sup> le montant annuel total des dotations de l'exercice est de 6 360 000 f.

- 1) présenter le tableau d'analyse des charges indirectes en tenant compte des clés de répartition données. Arrondir les coûts d'unités d'œuvre des centres principaux au franc inférieur et les taux de frais au millième inférieur.  
Dans tous les calculs suivants, on retiendra les coûts unitaires et taux de frais ainsi arrondis.
- 2) Sachant que les sorties des magasins sont chiffrées au coût moyen pondéré en tenant compte du stock initial, présenter, sous forme de tableaux, les calculs conduisant :
  - a) Au coût d'achat des matières premières ;
  - b) Au coût de production du verre coulé ;
  - c) Aux coûts de production des deux types de glaces terminées ;
  - d) Aux coûts de revient des produits vendus ;
  - e) Aux résultats obtenus sur chaque type de vente pour la période.