

# Année universitaire 2023 — 2024

## SUJET UE CCG101 — Montsouris

LP Gestion : Comptabilité et contrôle de gestion - Initiation 1 - (4 ECTS)

Examen 2<sup>ème</sup> session du : .... / .... / 2023

Heure: 9h30 à 12h

Durée de l'épreuve : 2h30

Responsable : M. STECIUK Théophile

### Document remis au candidat:

Le sujet comporte **6 pages, celle-ci comprise**. Il vous est demandé de vérifier que le sujet est complet dès sa mise à votre disposition

### Élément autorisé :

Une calculatrice de poche à fonctionnement autonome sans imprimante et sans aucun moyen de transmission, à l'exclusion de tout autre élément matériel ou documentaire (circulaire n° 99-185 du 16/11/99 ; BOEN n° 42).

### Le sujet se présente sous la forme de 3 dossiers indépendants

PAGE DE GARDE	Page 1
DOSSIER 1 : Les coûts complets	Page 2
DOSSIER 2 : Le seuil de rentabilité	Page 4
DOSSIER 3 : Comptabilité de gestion - concordance	Page 5

### Le sujet comporte les annexes suivantes

Annexe 1	Page 6
Annexe 2	Page 6

Les téléphones mobiles et autres équipements communicants non autorisés (PC, tablette, etc. ....) doivent être éteints et rangés dans les sacs posés à terre pendant toute la durée de l'épreuve. Aucun candidat n'est autorisé à quitter la salle durant la première heure.

**Le sujet est obligatoirement à joindre avec la copie – Les 3 dossiers sont totalement indépendant**

Si le **texte du sujet**, ses questions ou ses annexes, **vous** conduit à **formuler** une ou plusieurs hypothèses, il vous est demandé de la (ou les) mentionner explicitement dans votre copie.

## Dossier 1 : Calcul de coûts

### L'entreprise Moto-Pro

L'entreprise **MOTO-PRO** fabrique des casques de moto. Vous devez calculer, pour le mois d'avril N le coût de revient et le résultat analytique du **JET 3000**, un des modèles de la gamme, fabriqué à base de polycarbonate.

L'entreprise n'assure que la fabrication des calottes en polycarbonate et sous-traite la production des accessoires suivants :

- Visières,
- Jugulaires,
- Rembourrages intérieurs mousse.

Les renseignements relatifs à la fabrication du casque **JET 3000**, pour le mois sont les suivants :

- **Achats du mois**
  - 1500 kg de polycarbonate à 14,60 € le kg ;
  - 500 visières à 3,60 € l'une,
  - 500 jugulaires à 6,20 € l'une,
  - 500 rembourrages mousse à 9 € l'un.
- **Stocks au début du mois**
  - 200 kg de polycarbonate à 14,10 € le kg,
  - 150 casques JET 3000 à 69,08 € l'un.
- **Production du mois : La fabrication de 500 casques JET 3000 a nécessité :**
  - 500 kg de polycarbonate,
  - 500 visières,
  - 500 jugulaires,
  - 500 rembourrages intérieurs mousse,
  - 620 heures de MOD à 12 €/h pour la fabrication de calottes (atelier de moulage),
  - 350 heures de MOD à 11,60€/h pour le montage des casques.
- **Ventes du mois du modèle JET 3000**
  - 600 casques à 102,40 € l'un

**Extrait du tableau de répartition des charges indirectes du mois**

	Montant	Approvisionnement	Moulage	Montage	Distribution
<b>TT après RS</b>	<b>31 050</b>	<b>1 800</b>	<b>15 540</b>	<b>10 710</b>	<b>3 000</b>
<b>UO</b>		1 kg de matière achetée	1 h de MOD	1 h de MOD	Coût de prod
<b>Nombre d'UO</b>		1 500	1 850	1 050	100 000
<b>Coût de l'UO</b>		1,2 €	8,40 €	10,20 €	3 %

**Travail à faire :**

1. Calculez le coût d'achat du polycarbonate
2. Présentez la fiche d'inventaire du polycarbonate (méthode du CUMP)
3. Calculez le coût de production des casques JET 3000
4. Présentez la fiche d'inventaire des casques JET 3000 (méthode du CUMP)
5. Calculez le coût de revient des casques JET 3000 vendus
6. Calculez le résultat analytique réalisé

## Dossier 2 : Analyse de la rentabilité

### Les entreprises SUNLIGHT (A) et SUNLIGHT (B)

Deux entreprises A et B fabriquent et vendent un même produit M. Elles pratiquent le même prix de vente, soit 100 € par article. L'une des entreprises est fortement mécanisée.

Pour N, le résultat de l'exercice de chacune des deux entreprises peut être calculé à l'aide des données du tableau suivant :

	Entreprise A	Entreprise B
<b>Chiffre d'affaires</b>	1 000 000 €	1 000 000 €
<b>Matière 1<sup>ère</sup> consommées</b>	500 000 €	500 000 €
<b>Dotations aux amortissements</b>	50 000 €	200 000 €
<b>Autres charges variables</b>	250 000 €	50 000 €
<b>Autres charges fixes</b>	150 000 €	200 000 €

#### Travail à faire :

1. Quelle est, à priori, l'entreprise la plus mécanisée ? Justifiez votre réponse
2. Calculez le résultat de chacune des deux entreprises.
3. Calculez le seuil de rentabilité de chacune des deux entreprises.
4. Déterminez par le calcul l'entreprise la plus vulnérable au cas où une crise entraînerait une baisse de 50 % du chiffre d'affaires des deux entreprises.
5. Pour N+1, chacun des chefs d'entreprise étudie la possibilité de doubler les quantités vendues, en même temps que le résultat. Cet objectif peut être envisagé sans modification de structure. A quel prix de vente cet objectif correspond-il pour chacune des deux entreprises ?
6. Vous établirez un commentaire global sur la stratégie mise en place par les entreprises Sunlight A et Sunlight B. Vous mettrez tout particulièrement en avant le couple RENTABILITE/RISQUE.

## Dossier 3 : Comptabilité de gestion - concordance

### L'entreprise ANGELE

La SA ANGELE produit dans une de ses filiales, deux types de pièces métalliques destinées aux entreprises de bâtiment, références : AX25 et BY12. On vous donne des informations concernant la production du mois de septembre. L'activité de la société se déroule dans deux centres de production :

- Dans l'atelier 1, on effectue le traitement du fer et de l'aluminium afin d'obtenir le produit fini AX25.
- Dans l'atelier 2, on effectue le traitement du fer et de l'aluminium afin d'obtenir le produit fini BY12.

**A l'aide de l'annexe 1 et 2, vous répondrez aux questions suivantes**

#### Travail à faire :

1. Expliquez les notions de charges directes et de charges indirectes,
2. Indiquez dans un bref commentaire si la méthode des coûts par activités (méthode ABC) vous semble différente de la méthode des centres d'analyse.
3. Votre supérieur hiérarchique vous demande de lui rédiger une courte note expliquant les notions de charges de structure et de charges opérationnelles. Vous devrez également indiquer l'intérêt de la méthode des coûts partiels par rapport à la méthode des coûts complets.
4. Présentez les comptes de stocks pour les MP et les PF (Utilisez la méthode du CUMP)
5. Présentez le compte de résultat de la comptabilité générale pour le mois de septembre
6. Présentez la concordance des résultats entre la comptabilité générale et la comptabilité analytique

## ANNEXE 1

Pour le mois de septembre N vous disposez des informations suivantes :

*Tableau de répartition des charges indirectes du mois de septembre*

	Totaux	Centre approv.	Centre atelier 1	Centre atelier 2	Centre Comm.
Totaux	256 700	8907,50	117 000	97 125	33 667,5
Unité d'œuvre		Tonne de MP achetées	Heure de MOD	Heure de MOD	Nbre d'unités V.
Nbre d'UO		70	5000	3500	1500
Coût de l'UO		127,25	23,4	27,75	22,445

*Les 256 700 euros de charges indirectes comprennent 2700 euros de charges supplétives*

*Calcul du coût d'achat*

Aluminium				Fer			
Eléments	Quantité	Pu	Montant	Eléments	Quantité	Pu	Montant
Achat alu	40	995,00	39 800	Achat fer	30	1235,75	37 072,50
Centre approvisionn.	40	127,25	5090	Centre approvisionn.	30	127,25	3817,50
COÛT D'ACHAT	40	1122,25	44 890	COÛT D'ACHAT	30	1363,00	40 890,00

*Calcul du coût de production*

Produit AX 25				Produit BY 12			
Eléments	Quantité	Pu	Montant	Eléments	Quantité	Pu	Montant
Consommation alu	35	1120,00	39 200	Consommation alu	20	1120,00	22 400
Consommation fer	23	1356	31 188	Consommation fer	18	1356,00	24 408
MOD	5000	14,75	73 750	MOD	3500	14,75	51 625
Centre atelier 1	5000	23,40	117 000	Centre atelier 2	3500	27,75	97 125
Coût de production	400	652,845	261 138	Coût de production	1500	130,372	195 558

*Calcul du coût de revient*

Produit AX 25				Produit BY 12			
Eléments	Quantité	Pu	Montant	Eléments	Quantité	Pu	Montant
Coût de P° des P. ven.	650	653,818	424 981,70	Coût de P° des P. ven.	850	132,87	112 939,50
Centre service com.	650	22,445	14 589,25	Centre service com.	850	22,445	19 078,25
Coût de revient	650	676,263	439 570,95	Coût de revient	850	153,315	132 017,75

## ANNEXE 2

*Eléments complémentaires pour le mois de septembre*

- Montant des charges exceptionnelles : 4560 €
- Montant des ventes de produits AX 25 : 455 000 €
- Montant des ventes de produits BY 12 : 136 000 €

Stocks	Au 1 <sup>er</sup> septembre		Au 30 septembre
	Quantités	Valeur totale	Quantités
Aluminium	25 tonnes	27 910 €	9,8 tonnes
Fer	35 tonnes	47 250 €	24 tonnes
Produit AX 25	350	229 225,50	100
Produit BY 12	120	19 691,40	770