**EXAMEN DE COMPTABILITE ANALYTIQUE**

**AVRIL 2012**

**Durée : 2 heures 30**

**Documents autorisés, ordinateur permis sauf internet**

**1er exercice (15 points)**

Le processus de fabrication de l’entreprise LIRVA comprend les différents stades suivants :

* Dans un Atelier A, on fabrique à partir d’une matière première M1, un produit semi-fini non stocké ;
* Dans un atelier B, on adjoint au produit semi-fini une matière première M2 et on obtient le produit fini P.

Les éléments incorporables du mois de juin sont les suivants :

1. Stocks au 1er juin :
   1. Matière M1 800 kg à 5,36€
   2. Matière M2 100kg à 8,6€
   3. Produit fini P 500 kg à 32 €
2. Achats :
   1. Matière M1 1 300kg à 5€
   2. Matière M2 1000kg à 8,2€
3. Consommation de matières dans les ateliers :
   1. Matière M1 2 000kg
   2. Matière M2 900kg
4. Main d’œuvre directe :
   1. Dans l’Atelier A 600h à 40€
   2. Dans l’atelier B 600h à 42€
5. Production du mois : 3 000 kg de produit P
6. Ventes : Produit P 3 200kgg à 45€
7. Les frais indirects de fabrication sont calculés selon la méthode des centres d’analyse. Ils figurent dans le tableau de répartition présenté en annexe.

On précise que :

* Les dotations s’élèvent pour le mois de juin à 6 400€, la charge d’usage est estimée à 5 200€
* Il y a lieu de tenir compte de la rémunération normale du travail de l’exploitant estimée à 6 000€ par mois ;
* Les sorties de matières et produits se font au coût moyen pondéré.

**Travail à faire :**

1. Compléter le tableau de répartition et calculer le coût unitaire du centre approvisionnement et le coût global des autres centres principaux
2. Calculer les différents coûts et le résultat analytique.

**2ème exercice (5 points)**

Christian COACH est le manager du champion de boxe Battling Joe. Il organise un nouveau match où Joe va mettre son titre en jeu. Le match sera retransmis sur un réseau câblé qui applique le système du paiement à la séance par les téléspectateurs. Tout abonné au câble devra payer 2,99€ pour regarder l’émission, dont 1,60€ sera reversé à C Coach. C Coach versera à Battling Joe une rémunération fixe de 200 000€ plus le quart de ce qu’il reçoit de l’exploitant du réseau câblé.

Christian Coach a fait une estimation de la distribution de probabilité des abonnés qui regarderont la retransmission du combat de boxe.

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre d’abonnés regardant le match | probabilité |
| 100 000 | 5 % |
| 200 000 | 10 % |
| 300 000 | 30 % |
| 400 000 | 35 % |
| 500 000 | 15 % |
| 1 000 000 | 5 % |

**Travail à faire :**

1. Quelle est l’espérance mathématique de la rémunération que CCoach versera à Battling Joe
2. Admettre que le seul facteur incertain soit le nombre d’abonnés au câble payant pour regarder le combat de boxe. CCoach voudrait connaitre son seuil de rentabilité, étant donné que ses propres charges fixes s’élèvent à 100 000€ et que ses charges variables sont de 0,20€ par abonné regardant le combat (inclure le paiement de CCoach à Battling Joe dans votre réponse).