

**Département Sciences économiques et de gestion**

**EXAMEN FINAL**

Module : Systèmes de production

Classe(s) : LI-AA1/2/3/4/5

Enseignant: CHORTANI O.

Documents autorisés :  Oui  Non

Date : 12/06/2013 | Durée : 1h30mn | Nombre de pages : 1

Calculatrice autorisée :  Oui  Non

**Questions (15 points):**

- 1- Expliquer la typologie des systèmes de production donnée par Joan Woodward (6 points).
- 2- Représenter sous forme de flux (informations d'entrée et de sortie) la gestion administrative d'un système de production (6 points).
- 3- La gestion de production est conçue comme un système ouvert qui agit, réagit et interagit avec son environnement. Commenter (3 points).

**Exercice (5 points):**

Une entreprise dispose de 4.000 tonnes de M1 et de 7.000 tonnes d'un métal M2. On peut obtenir par fusion à partir de M1 et M2 quatre alliages A1, A2, A3 et A4 dont la composition en pourcentage de M1 et M2 est donnée par le tableau suivant :

	A1	A2	A3	A4
M1	20%	10%	30%	40%
M2	80%	90%	70%	60%

Sachant que le prix d'achat par tonne de M1 est de 80 D et de M2 est de 60 D et, que le prix de vente et par tonne de A1, A2, A3 et A4 est respectivement de 120, 150, 130 et 100 D, comment l'entreprise doit-elle organiser sa production en alliages pour réaliser le maximum de profit? Donner seulement le programme linéaire en question.

**Bon Travail.**