

## L3- AES - UFR4 **202**\(\beta\)2\(\text{202}\(\text{202}\)2\(\text{202}\(\text{202}\)2\(\text{202}\)4\(\text{ECONOMIE INTERNATIOANLE ET INDUSTRIELLE}

## **TD 3**

On suppose deux pays A et B.

Chaque pays produits deux biens : 1 et 2 en quantité : x1 et x2.

A l'aide d'un seul facteur primaire : le travail. Le cout C1A = 2, C2A=1, C1B=3, C2B=6.

Ce sont les quantités de travail nécessaires à la production du bien 1 et 2.

Les dotations factorielles sont : La=10 et Lb= 36.

Le bien 1 est pris comme numéraire. On appelle p le prix d'une unité du bien 2

- 1) Construisez l'ensemble des productions du pays A, B et du monde.
- 2) Quelles propriétés doit vérifier p pour que chaque pays soit totalement spécialisé dans la production d'un bien. Si on se trouve dans cette situation, quel bien va produire chaque pays ?
- 3) Supposons que chaque pays a une fonction d'utilité collective de la forme  $\text{Ua=}\ X1*X2 \text{ et pour Ub=}\ \frac{X1*X2}{2}\ ,$

déterminer pour chacun des deux pays la production et la consommation en situation d'autarcie, montrer graphiquement cet équilibre.

- 4) On suppose cette fois-ci que les fonctions de demande soit les mêmes dans les deux pays et donné par :
  - D=  $\left(\frac{6}{10}\right) * R$  pour le bien 1
  - D=  $\left(\frac{4}{10}\right) * \frac{R}{P}$  pour le bien 2.

Rechercher le prix d'équilibre international et déterminer toutes les caractéristiques de cet équilibre et représenter les gains à l'échange.