

### 3ème ANNEE DE LICENCE AES

#### Parcours AGE

Matière : Macroéconomie

Responsable de la matière : Roberta Dessi

Documents interdits – Calculatrice autorisée

#### Question 1

On considère deux pays, A et B, et deux biens, le pain et le lait. On fait les hypothèses suivantes : la production d'une tonne de pain nécessite 2 heures de travail dans pays A et 6 heures de travail dans pays B, tandis que la production d'une tonne de lait nécessite 3 heures de travail au pays A et 4 heures de travail au pays B. La disponibilité totale de travail, le seul facteur de production, est de 100 heures au pays A et 80 heures au pays B.

1. Quel(s) pays a (ont) un avantage absolu pour la production de quel(s) bien(s) ?
2. Pour chaque pays, quel est le coût d'opportunité de production d'une tonne de lait (en termes de pain) ?
3. Quel est l'avantage comparatif de chaque pays ?
4. Représentez sur un graphique les frontières de production et de consommation en autarcie pour chaque pays.
5. En autarcie, quel est le prix relatif du lait à l'équilibre dans chaque pays ?
6. Maintenant on suppose que les deux pays s'ouvrent à l'échange. A l'équilibre en libre échange, le prix relatif du lait est égal à 1.
  - (i) Représentez sur un graphique les frontières de consommation de chaque pays (vous pouvez les ajouter au graphique de votre réponse à la question 4) . Quel est l'effet de l'ouverture à l'échange sur les possibilités de consommation ?
  - (ii) Pour chaque pays, quelle est la production de lait ? La production de pain ?
7. Suite à une augmentation de la demande pour le lait, le prix relatif du lait augmente. Un nouveau équilibre s'établit : le prix relatif du lait est maintenant égal à 1.5. La demande mondiale de lait à ce prix est égale à 30 tonnes.
  - (i) Pour chaque pays, quelle est la production de lait ? La production de pain ?
  - (ii) Est-ce que les gains à l'échange international sont repartis de manière égale entre les pays A et B ? Justifiez votre réponse.

## Question 2

On considère une économie à deux pays, la Nation et l'Étranger, qui produisent des tablettes. La demande et l'offre dans la Nation sont  $D = 80 - 4p$  et  $O = 10 + 2p$  ; à l'Étranger elles sont  $D^* = 40 - 4p$  et  $O^* = 20 + 2p$ .

1. Les deux pays s'ouvrent à l'échange. Calculez le prix d'équilibre en libre échange, et la quantité de tablettes échangée entre les deux pays.
2. Le gouvernement de la Nation introduit un tarif spécifique de 1 sur les importations de tablettes.
  - (i) Calculez le nouveau prix d'équilibre dans chaque pays. Quelle est la nouvelle quantité échangée entre les deux pays ?
  - (ii) Si la Nation utilisait un quota au lieu du tarif, et limitait les importations de tablettes à 20, est-ce que le nouveau prix d'équilibre dans la Nation serait : (a) inférieur à 7, ou (b) entre 7 et 8, ou (c) supérieur à 8 ?  
Justifiez votre réponse.