

## IGE – Interrogations de TD

**L'interrogation n° 2** portera sur le circuit et le marché (hors taxe et subvention). Elle consistera en deux exercices parmi les six proposés ci-dessous (les données numériques pourront être modifiées).

On rappelle que le revenu disponible des ménages est leur revenu après impôts.

### Exercice 1.

On vous donne les informations suivantes. Les salaires versés aux ménages valent 75 ; les profits totaux des entreprises valent 25 et les dividendes versés aux ménages valent 15. Les ménages payent 20 d'impôts. La consommation des ménages vaut 60, l'investissement des entreprises vaut 20, les exportations, 15 et les importations, 20.

1. Montrez que le PIB vaut 100.
2. Déterminez le montant des dépenses publiques  $G$ .
3. Déterminez le solde budgétaire. Interprétez le résultat.
4. Déterminez le revenu disponible des ménages.
5. Quelle part de l'investissement est financée par l'épargne des entreprises ?
6. Déterminez l'épargne des ménages et l'épargne globale de l'économie.
7. Montrez analytiquement que  $S + (M - X) = I + (G - T)$ . Vérifiez par le calcul cette relation.
8. Qui finance le déficit public et l'investissement dans cette économie ?

### Exercice 2.

On vous donne les informations suivantes. Le PIB vaut 50. La consommation des ménages vaut 25, l'investissement des entreprises vaut 5, les exportations 12 et les importations 7. Les salaires versés aux ménages valent 40 ; les ménages payent 10 d'impôts.

1. Déterminez le montant des dépenses publiques  $G$ .
2. Déterminez le solde budgétaire. Interprétez le résultat.
3. Montrez que le profit total des entreprises vaut 10.
4. Les dividendes versés par les entreprises valent 5. Qu'est-ce qu'un dividende ? Combien vaut l'épargne des entreprises ?
5. Déterminez le revenu disponible des ménages.
6. Déterminez l'épargne des ménages puis l'épargne globale de l'économie.
7. Calculez la balance commerciale de ce pays.
8. Que finance l'épargne des ménages de cette économie ?

### Exercice 3.

On vous donne les informations suivantes. Les salaires versés aux ménages valent 65 ; le profit total des entreprises vaut 40 et les dividendes versés aux ménages valent 35. Les ménages payent 25 d'impôts. La consommation des ménages vaut 40, les dépenses publiques valent 40, les exportations 10 et les importations 5.

1. Montrez que le PIB vaut 105.
2. Déterminez le montant de l'investissement des entreprises.

3. Quelle part de l'investissement est financée par l'épargne des entreprises ?
4. Déterminez le solde budgétaire. Interprétez le résultat.
5. Déterminez le revenu disponible des ménages.
6. Déterminez l'épargne des ménages et l'épargne globale de l'économie.
7. Montrez analytiquement que  $S = I + (G - T) + (X - M)$ . Vérifiez par le calcul cette relation.
8. Que finance l'épargne de cette économie ?

#### Exercice 4.

On vous donne les informations suivantes. Le PIB vaut 150. L'investissement des entreprises vaut 26, les dépenses publiques valent 34, les exportations valent 15 et les importations, 25. Les profits totaux des entreprises valent 30. Les ménages payent 27 d'impôts.

1. Montrez que la consommation des ménages vaut 100.
2. Déterminez le solde budgétaire. Interprétez le résultat.
3. Déterminez les salaires perçus par les ménages.
4. L'épargne des entreprises vaut 23. A quoi sert-elle ?
5. Calculez la part autofinancée de l'investissement des entreprises.
6. Qu'est-ce qu'un dividende ? Déterminez le montant des dividendes versés par les entreprises.
7. Déterminez le revenu disponible des ménages.
8. Déterminez l'épargne des ménages et l'épargne globale de l'économie.
9. Qui finance le déficit public de cette économie ?

#### Exercice 5.

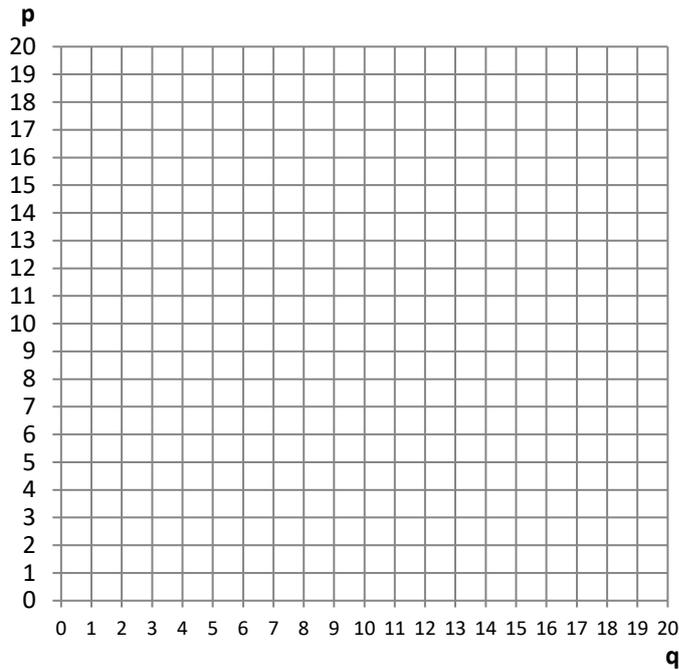
L'économie mondiale est composée de deux pays, A et B, et d'un seul bien.

Les fonctions d'offre et de demande sont respectivement, pour le pays A,  $q_A^s = 2p$  et  $q_A^d = 20 - 2p$  et, pour le pays B,  $q_B^s = 4p - 4$  et  $q_B^d = 20 - 2p$

1. Dans le pays B, on a à l'équilibre :  $p_B^* = 4$  et  $q_B^* = 12$ . Déterminez le prix et les quantités échangées à l'équilibre dans le pays A.
2. Représentez graphiquement, dans le repère  $(q, p)$  l'équilibre pour le pays A.

On suppose maintenant que les frontières s'ouvrent. En d'autres termes, le marché mondial du bien est unifié.

3. Déterminez les fonctions d'offre et de demande mondiales.
4. Quel est le prix d'équilibre mondial et les quantités mondiales échangées ?
5. Déterminez les quantités produites et demandées dans chaque pays.
6. Comment évolue le surplus des producteurs des pays A et B ? Représentez graphiquement l'évolution du surplus pour les producteurs du pays A sur le graphique de la question 2.



### Exercice 6.

L'économie mondiale est composée de deux pays, A et B, et d'un seul bien.

Les fonctions d'offre et de demande sont respectivement, pour le pays A,  $q_A^s = 2p$  et  $q_A^d = 20 - 2p$  et, pour le pays B,  $q_B^s = 4p - 4$  et  $q_B^d = 20 - 2p$

1. Dans le pays B, on a à l'équilibre :  $p_B^* = 4$  et  $q_B^* = 12$ . Déterminez le prix et les quantités échangées à l'équilibre dans le pays A.
2. Représentez graphiquement, dans le repère  $(q, p)$  l'équilibre pour le pays A.

On suppose maintenant que les frontières s'ouvrent. En d'autres termes, le marché mondial du bien est unifié.

3. Déterminez les fonctions d'offre et de demande mondiales.
4. Quel est le prix d'équilibre mondial et les quantités mondiales échangées ?
5. Déterminez les quantités produites et demandées dans chaque pays.
6. Comment évolue le surplus des consommateurs des pays A et B ? Représentez graphiquement l'évolution du surplus pour les consommateurs du pays A sur le graphique de la question 2.

