

## Devoir n°3

Partie 1 : 10 points

Question 1 : (4 points)

### Item 1

Entre 2020 -2021 le PIB réel d'un pays a été multiplié par 1.06 et la population totale a augmenté de 9 % ; l'évolution du niveau de vie moyen de cette population signifie que

- a) Le PIB réel par habitant a augmenté de 3 %
- b) Le PIB réel par habitant a baissé de 3 %
- c) Le TCA PIB réel / habitant a baissé de 3 %
- d) Le TCA PIB réel / habitant a augmenté de 3 %

### Item 2

L'outil qui permet de mesurer le développement durable est

- a) L'IDH
- b) L'IDH et la bio capacité
- c) L'empreinte écologique
- d) L'IDH et l'empreinte écologique

### Item 3

La PGF contribue de 2.3 points de % à la croissance moyenne entre 2000-2010 ce qui représente 92 % de la hausse du PIB. Le PIB réel a augmenté en moyenne et par an de

- a) 2.11 %
- b) 40 %
- c) 2.3%
- d) 2.5%

### Item 4

|             | 2018      | 2019      |
|-------------|-----------|-----------|
| FBCF        | 19553.6   | 21059.1   |
| PIB nominal | 106 242.5 | 114 938.7 |

La baisse du poids de la FBCF dans le PIB nominal s'explique par

- a) La baisse de l'investissement et du PIB entre 2018-2019
- b) L'augmentation du PIB et la baisse de l'investissement entre 2018-2019
- c) Le PIB augmente plus rapidement que l'investissement entre 2018 -2019
- d) Le PIB augmente moins rapidement que l'investissement

## Problème économique

Soient les données suivantes

$$Q(L, K) = 50 L^{2/3} K^{1/3}$$

$$w = 20 \text{ DT}$$

$$r = 10 \text{ DT}$$

L'entreprise désire produire 500 unités ; pour cela elle choisit la combinaison productive (12.6) achetée avec la totalité de son budget

1. Déterminez le coût total
2. Déduisez l'équation de la droite d'isocoût
3. Représentez-la graphiquement
4. Comparez les deux combinaisons productives suivantes A (12.6) et B (5.15)
5. La combinaison productive (12.6) est-elle une combinaison optimale pour cette entreprise ; justifiez votre réponse
6. Exprimez l'équation de l'isoquant
7. Complétez le tableau suivant puis représentez la courbe d'isoquant sur le même graphique que celui de la droite d'isocoût ; repérez la combinaison optimale des facteurs de production

|   |       |       |       |       |       |       |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L | 5     | 8     | 10    | 12    | 18    | 20    |
| K | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |

8. L'entreprise décide d'élever sa production à 750 unités en utilisant 15 machines ; quelle quantité de travail l'entreprise devra-t-elle employer ?
9. Déterminez le nouveau coût total de l'entreprise
10. Déterminez l'équation de la nouvelle courbe d'isoquant
11. Sachant que le prix de vente est de 3 DT, déterminez le montant du profit réalisé par l'entreprise

### Dissertation économique

Expliquez comment l'économie verte contribue à la conciliation entre la croissance économique et développement durable