

N° d'inscription

Le sujet comporte trois pages numérotées de 1/3 à 3/3

**Question 1 : (4points)**

Pour chacun des items suivants, choisissez la proposition correcte, puis justifiez votre réponse. Reportez sur votre copie le numéro de l'item et indiquez la lettre correspondante à la proposition correcte.

Item 1	Item 2						
<p>Une baisse du prix d'un bien entraîne :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>un déplacement de la courbe de demande de ce bien en s'éloignant de l'origine.</li> <li>un déplacement de la courbe de demande de ce bien en se rapprochant de l'origine.</li> <li>un déplacement sur la courbe de demande de ce bien vers la gauche et vers le haut</li> <li>un déplacement sur la courbe de demande de ce bien vers la droite et vers le bas</li> </ol>	<p>La fonction de production de l'entreprise «Bon-choix» est de la forme :</p> $Q(L, K) = 2^{4/5} L^{1/5} K^{4/5}$ <p>La combinaison productive qui lui permet de maximiser sa production est (<math>L^* = 10</math>, <math>K^* = 5</math>) Si chaque unité produite lui coûte 20 Dinars Tunisiens (DT), alors le budget nécessaire à la production de cette entreprise est égal à :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>200 DT</li> <li>20 DT</li> <li>15,157 DT</li> <li>10 DT</li> </ol>						
Item 3	Item 4						
<p>Pour fabriquer des chaises longues, l'entreprise « Beya » consacre un budget journalier de 1600 DT en utilisant une technologie représentée par la fonction de production suivante :</p> $Q(L, K) = 5 L^{3/4} K^{3/4}$ <p>La fonction de demande de travail et la fonction de demande de capital sont respectivement :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><math>L = \frac{1600}{w}</math> et <math>K = \frac{1600}{r}</math></li> <li><math>L = \frac{1600}{r}</math> et <math>K = \frac{1600}{w}</math></li> <li><math>L = \frac{400}{r}</math> et <math>K = \frac{1200}{w}</math></li> <li><math>L = \frac{400}{w}</math> et <math>K = \frac{1200}{r}</math></li> </ol>	<p>La croissance économique de l'Espagne provient du travail, du capital et de la productivité globale des facteurs (PGF).</p> <p><b>Contribution du travail et du capital à la croissance économique de l'Espagne en 2017</b></p> <table border="1" data-bbox="895 1659 1506 1794"> <thead> <tr> <th></th> <th>Travail</th> <th>Capital</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Contribution des quantités des facteurs en points de %</td> <td>2,1</td> <td>0,6</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;"><i>D'après l'OCDE, 2019</i></p> <p>En 2017, la contribution du travail représente 60 % de la croissance économique alors, la contribution de la PGF à la croissance est de :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>17,143 %</li> <li>22,857 %</li> <li>40 %</li> <li>77,143 %</li> </ol>		Travail	Capital	Contribution des quantités des facteurs en points de %	2,1	0,6
	Travail	Capital					
Contribution des quantités des facteurs en points de %	2,1	0,6					



### Question 3 : (10 points)

À l'aide de vos connaissances et des documents ci-joints, montrez que l'aggravation du chômage menace la croissance économique et nécessite l'intervention de l'État.

#### Document 1 :

La première conséquence du chômage est la perte du pouvoir d'achat et l'endettement des ménages. En se retrouvant au chômage, le salarié perd 25% de son revenu, qui décroît en fonction de sa durée [...].

La plupart des condamnés pour vols, trafics ou violences cumulent la précarité et l'exclusion sociale liées au chômage [...]. Le chômage étant la principale cause de la délinquance [...]. La hausse du chômage entretient un climat d'insécurité dans l'esprit des salariés qui ont peur de perdre leurs emplois [...]. L'absentéisme, la rotation du personnel et la baisse de la productivité, liés au stress au travail ont également des répercussions sur la performance des entreprises [...].

La hausse du chômage a également des répercussions sur le budget de l'État. En provoquant à la fois une hausse des dépenses et une baisse des recettes fiscales, l'augmentation du chômage contribue à creuser la dette publique [...]. En France, les coûts directs du chômage sont estimés à 6% du PIB. Ils concernent, d'une part, l'augmentation des allocations chômage et des dépenses de gestion administrative alloué à Pôle emploi, et, d'autre part, la baisse des cotisations versées [...], ainsi que celle des recettes fiscales de l'État et des collectivités locales. Ils comprennent également les diverses aides, que l'État accorde aux entreprises pour créer des emplois

*Jean-Christophe Giuliani ; « Quelles sont les conséquences du chômage ? »*

#### Document 2 :

Une politique de lutte contre le chômage comprend à la fois des mesures contre le chômage conjoncturel et des mesures contre le chômage structurel.

Pour lutter contre le chômage conjoncturel, en période de récession, l'État peut mettre en place une politique conjoncturelle (ou « macroéconomique ») de soutien de la demande grâce à une relance des dépenses publiques pour soutenir la consommation des ménages et l'investissement des entreprises. Il peut aussi, par l'intermédiaire de la Banque Centrale, mettre en place une politique monétaire pour baisser les taux d'intérêt et favoriser l'endettement, donc l'investissement.

Pour lutter contre le chômage structurel, l'État peut flexibiliser le marché du travail et les règles de protection de l'emploi. Il peut baisser le coût du travail en autorisant des mesures de modération salariale et en baissant les cotisations sociales sur les salaires. Il peut également mettre en place une politique de formation pour mettre en adéquation les qualifications des chômeurs avec celles requises par les employeurs potentiels.

*D. Echaudemaison, « Comment lutter contre le chômage ? », Édition Nathan 2020*

## Question n°2 : (6 points)

« Yahia » dispose d'un budget de 160 Dinars Tunisiens (DT) qu'il consacre totalement à l'achat des bananes désignées par X et des oranges désignées par Y. Ses préférences sont exprimées par la fonction d'utilité :  $U(x, y) = 24^{1/4} x^{3/4} y^{1/4}$

L'entreprise « Agri-nord » produit 800 kilogrammes d'oranges bio sans utilisation de produits chimiques pour répondre à la demande exprimée sur le marché local qui est composé de cent consommateurs ayant un comportement identique à celui de « Yahia ». Pour cela, elle mobilise du travail « L » et du capital « K » rémunérés aux prix respectifs  $w = 80$  DT et  $r = 20$  DT. La technologie adoptée par cette entreprise est représentée par la fonction de production suivante :

$$Q(L, K) = 80 L^{1/2} K^{1/2}$$

### Document :

L'agriculture biologique séduit un public de plus en plus large grâce à ses promesses écologiques et de santé [...]. Lorsqu'il s'agit de l'empêchement de l'utilisation des produits chimiques de synthèse, il est indéniable que le bio marque des points. Des études montrent qu'environ 50 % des pesticides utilisés en agriculture traditionnelle ne se retrouvent pas dans les produits bio. Les fermes bio pratiquent souvent la rotation des cultures et maintiennent la fertilité du sol grâce aux composants naturels, réduisant ainsi l'érosion et la pollution des eaux.

*Analyse de l'impact écologique des produits bio :  
promesses et réalités . 3 Avril 2025, FECOOD*

- 1- Déterminez la fonction de demande du bien X et celle du bien Y.
- 2- Sachant que les prix d'un kilogramme de bananes et d'un kilogramme d'oranges sont respectivement  $P_x = 10$  DT et  $P_y = 5$  DT. Déduisez le panier d'équilibre de « Yahia »  $(x^*, y^*)$ , ainsi que le niveau d'utilité maximal  $(U^*)$  et donnez la signification économique de l'équilibre.
- 3- Vérifiez que la combinaison productive permettant à l'entreprise « Agri-nord » de répondre à la demande du marché local est  $(L^* = 4, K^* = 25)$ , puis déterminez le coût total ainsi que le montant du profit escompté par cette entreprise.
- 4- Montrez qu'en produisant bio, l'entreprise « Agri-nord » favorise le pilier environnemental du développement durable.

