

**1<sup>ère</sup> ANNÉE DE LICENCE D'A.E.S**  
**Groupes de cours n° 1 et n° 2**  
**SCIENCES ECONOMIQUES**  
(Cours de M. MENU)

*Aucun document n'est autorisé*

Traiter, avec le maximum de justifications, d'explications, de définitions et de commentaires, l'exercice suivant :

Les préférences d'un consommateur, concernant des biens 1 et 2, sont représentées par la fonction d'utilité suivante :

$$U(x_1, x_2) = x_1^{1/4} x_2^{1/4}$$

Il dispose d'un revenu  $m$  et est confronté sur le marché aux prix  $p_1$  et  $p_2$ .

- a) Quelle est l'équation de la courbe d'indifférence de niveau  $u_0$  ?
- b) Indiquez le concept qui caractérise la pente de cette courbe d'indifférence en un point.
- c) Donnez la définition de ce concept
- d) Calculer le taux marginal de substitution à partir de l'équation de la courbe d'indifférence.
- e) Donner l'équation de la contrainte budgétaire sous la forme habituelle d'une fonction linéaire affine
- f) Indiquer la signification économique de la pente de cette contrainte
- g) Ecrire l'équation caractérisant l'optimum du consommateur sous la forme  $x_2 = f(x_1)$
- h) En utilisant les équations obtenues aux questions e et g exprimer la composition en bien 1 du panier optimal.
- i) Quelle est alors la quantité de bien 2 optimale ?
- j) Quelle est la dérivée de  $x_2$  par rapport à  $p_2$  ?
- k) La demande de bien 2 est-elle normale ?
- l) Donner la définition de la courbe consommation revenu (CCR)
- m) Quelle autre courbe est-il possible de déduire de la CCR ?
- n) Ecrire l'expression de l'élasticité revenu de la demande de bien 1.
- o) Si cette élasticité revenu de la demande de bien 1 est négative qu'en conclure ?
- p) A quoi correspond précisément l'étude critique des conditions de production et de validité des connaissances (recopier la bonne réponse) ?  
La critique littéraire ; L'épistémologie ; La philosophie ; La dialectique
- q) A quelle notion correspond : un modèle de pensée, souvent inconscient, constitué de l'ensemble des croyances, expériences et valeurs, qui contribue à interpréter le monde (recopier la bonne réponse) ?  
Paradigme ; Idéologie ; Concept ; Représentation
- r) Qui a distingué le vrai tragique du faux tragique (recopier la bonne réponse) ?  
René DESCARTES ; Max WEBER ; CORNEILLE ; Friedrich NIETZSCHE
- s) A quel terme le nom de MASLOW est-il associé (recopier la bonne réponse) ?  
Cercle ; Labyrinthe ; Pyramide ; Triangle
- t) La situation économique est née avec (recopier la bonne réponse) :  
La brisure de symétrie ; L'invention de la monnaie ; La découverte de l'écriture ; La création du capitalisme.