

UNIT 0. FSECG. 1^{er} Année L1D. Section G : Nuage économie 2.
exercice type

Exercice 01: 06 pts

- la ligne de côte: c'est la ligne qui décrit la zone d'efficacité des facteurs de production, elle est comme étant le lieu de tous les points où la productivité marginale de l'un des facteurs est nulle. 2pts

- le sentier d'expansion est le lieu des points de tangente entre isocost et isoguant. C.-à-d c'est le lieu des points optimaux dans la production d'un bien résultant de la seule variation qui est l'appartement, pendant que les prix des facteurs de production restent fixes. 2pts

- les caractéristiques des isoguants :

- ne coupent pas;
- ont une pente négative;
- courbes par rapport à l'origine;

- plus ceu s'éloigne de l'origine plus la production augmente. 2pts

Exercice 02: 4 pts

- Déterminer le coût fixe

$$CPT = 1500 + 1000$$

$$\boxed{CPT = 2500 \text{ DA}} \quad \text{2 pts}$$

$$CT = 2500 - 4 Q_{DC} + (Q_{DC})^2$$

$$- CPT = \frac{CF}{Q_{DC}} = \frac{2500}{Q_{DC}} \quad \underline{\underline{0.5}}$$

$$- CPT = \frac{CVT}{Q_{DC}} = \frac{-4 Q_{DC} + Q_{DC}^2}{Q_{DC}}$$

$$= \boxed{Q_{DC} - 4} \quad \underline{\underline{0.5}}$$

$$- CTI = \frac{CI}{Q_{DC}} = \frac{2500 - 4 Q_{DC} + Q_{DC}^2}{Q_{DC}} \quad \underline{\underline{0.5}}$$

$$\boxed{CTI = \frac{2500}{Q_{DC}} + Q_{DC} - 4}$$

$$- C_m = \frac{SCT}{8Q_{DC}} = \frac{(2500 - 4 Q_{DC} + Q_{DC}^2)}{8Q_{DC}}$$

$$\boxed{C_m = -4 + \frac{1}{2} Q_{DC}} \quad \underline{\underline{0.5}}$$

Exercice 03: 6 pts

$$Q(K, L) = 2LK^2$$

$$CT = 54 = 3K + L$$

1/ Déterminer l'équilibre du producteur (Méthode LAGRANGE)