Science économique

Notions du référentiel : facteurs de production, coûts (total, moyen et marginal), recettes (totale, moyenne, marginale), productivité, rendements décroissants

Thème 122 - La courbe d'offre individuelle

Activité 1222 – La loi des rendements décroissants

Objectifs:

☐ Application de la loi des rendements décroissants			
Déroulement : - par groupe de 5 ou 6 - chaque groupe a du matériel (paire de ciseaux, règle et stylo) : - papier	des égrées au j	feuilles produit fin	
es élèves constituent le			
- Chaque groupe doit pendant un cycle de production (30 secondes) "produire" le plus possible de "biens" :			
 tracer deux droites sur la feuille A4 qui la partagent en 4 parts égales couper en 4 la feuille A4 			
Plusieurs eveles de production se succèdent			

☐ Comprendre la notion de productivité

Questions:

- 1. Complétez les trous dans le texte ci-dessus avec les termes : facteur capital ; facteur travail, consommations intermédiaires (capital circulant)
- 2. Les 2 facteurs de production dans l'exemple sont-ils substituables ou complémentaires ?

Etape 1:

☐ La quantité de capital est constante : chaque groupe a une paire de ciseaux, une règle et un stylo ☐ Le nombre de travailleurs (élèves) augmente à chaque étape

Questions:

- 3. Quels sont les facteurs de production fixes ? variables ?
- 4. Compléter le tableau après avoir fait l'expérience

quantité de travail (le nombre de ciseaux, de crayon et de règle ne change pas)	production totale
1 élève	
2 élèves	
3 élèves	
4 élèves	
5 élèves	
6 élèves	

- Distinguez production et productivité
- Complétez le tableau ci-dessous

Quantité de travail (capital fixe est invariant)	Productivité moyenne (quantités produites /nombre d'élèves)	Productivité marginale (production supplémentaire réalisée par le dernier élève ou production de l'unité de travail supplémentaire)
1 élève		
2 élèves		
3 élèves		
4 élèves		
5 élèves		
6 élèves		

- 7. Caractérisez les évolutions de la production et celles de la productivité moyenne et marginale ; Comment expliquez-vous ces évolutions ?
- 8. Si vous étiez rémunérés comment devrait évoluer votre salaire? Pourquoi ?

Etape 2:

- ☐ La quantité de capital n'est plus constante : chaque groupe reçoit 2 paires de ciseaux, 2 règles et 2 stylos
- ☐ Le nombre de travailleurs (élèves) augmente à chaque étape
- 9. Les facteurs de production sont-ils fixes ou variables ?
- 10. Compléter le tableau après avoir fait l'expérience

quantité de travail	production totale
1 élève	
2 élèves	
3 élèves	
4 élèves	
5 élèves	
6 élèves	

11. Caractérisez les évolutions de la production et celles de la productivité moyenne et marginale

Quantité de travail	Productivité moyenne (quantités produites /nombres d'élèves)	Productivité marginale (production supplémentaire réalisée par le dernier élève ou production de l'unité de travail supplémentaire)
1 élève		
2 élèves		
3 élèves		
4 élèves		
5 élèves		
6 élèves		

^{12.} Comparez les deux étapes. Que pouvez vous en conclure ?