

## Des activités de SES

- Qu'est-ce qu'un facteur de production ?
- Enumérer les différents facteurs de production ?
- Que signifient des facteurs de production complémentaires ?
- Substituables ?
- Qu'est-ce qu'une combinaison productive ?
- Comment choisir la meilleure combinaison productive ?
- Que trouve-t-on dans les coûts de production ?
- Qu'est-ce que le coût moyen ?
- Le coût marginal ?
- A quel niveau de production l'entreprise maximisera ses profits ? Pourquoi ?
- Qu'est-ce que la productivité du travail ?
- Comment obtenir des gains de productivité ?
- Que sont les économies d'échelle ?
- Les rendements décroissants ?
- Pourquoi une telle évolution des coûts en fonction de la quantité produite ?

Pour comprendre comment une entreprise produit, il faut tout d'abord s'intéresser aux facteurs de production...

Exercice 1 : Déjà traité en DM

Qu'est-ce qu'un facteur de production ? Comment l'entreprise choisit-elle la meilleure combinaison productive ?

Après avoir recherché les définitions de capital circulant et de capital fixe sur Internet, remplissez le tableau suivant :

	Travail	Capital fixe	Capital circulant
Une locomotive pour la SNCF			
Un chauffeur de bus			
Un local pour un magasin de vêtement			
De l'électricité pour faire tourner les machines			
Des ordinateurs pour un expert-comptable			
Du tissu pour une entreprise de jeans			

## Exercice sur les combinaisons productives

Pour produire un nouveau bien, quatre ingénieurs proposent chacun leur solution.

	Nombre d'heures de travail	Nombre de machines utilisées
Ingénieur Dupont	100	10
Ingénieur Durand	80	15
Ingénieur Martin	100	12
Ingénieur Paul	50	20

1. Sachant que ces quatre combinaisons permettent de produire le même bien, vous pouvez en déduire que les facteurs de production sont.....
2. Comment qualifiez-vous la combinaison productive proposée par l'ingénieur Paul ?
3. Pouvez-vous affirmer qu'une des quatre propositions est inefficace ? Justifiez
4. Si l'heure de main d'œuvre revient à 10 euros et que la machine revient à 180 euros, chiffrez le coût de chaque combinaison

	Coût du facteur travail	Coût du facteur capital fixe	Coût des facteurs de production
Ingénieur Dupont			
Ingénieur Durand			
Ingénieur Paul			

5. A priori, quelle combinaison retiendrez-vous ? Pourquoi ?

Maintenant que l'on sait comment l'entreprise choisit sa méthode de production, on peut se demander jusqu'à quelle quantité elle a intérêt à produire pour faire un maximum de profits (ce qui est son but).

Vous décidez de créer avec un ami une entreprise réalisant des serviettes de plage. Vous établissez que vos coûts sont les suivants en fonction de la quantité produite en une journée :

Quantité	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Coût total (en euros)	161	170	180	192	210	240	280	336	414	500

Questions : 1) Remplissez le tableau suivant :

Quantité	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Coût moyen										
Coût marginal										

- 2) Représentez graphiquement le coût moyen et le coût marginal avec en abscisse les unités et en ordonnée les coûts en euros. Commencez à partir de la deuxième unité.
- 3) Commentez l'évolution de la courbe de coût moyen.

- 4) Si le prix d'une serviette est de 18 euros, combien de serviettes faut-il vendre pour réaliser le profit le plus élevé ?
- 5) Toutes choses égales par ailleurs, comment évolue cette quantité quand le prix augmente ? Comment évolue-t-elle quand le prix diminue ?