

Question 2 : Comment produire ?

Etape 1 : Introduction (10')

Zoom sur les agriculteurs du futur

http://www.francetvinfo.fr/economie/emploi/metiers/agriculture/zoom-sur-les-agriculteurs-du-futur_1090923.html

Etape 2 : Bilan du questionnaire (10')

En groupe, vous comparerez vos réponses et complèterez éventuellement votre trace écrite. Lien vers la vidéo : <http://acver.fr/2d2>

1. Quels sont les deux facteurs de production ? Définissez-les.
2. Qu'est-ce qu'une combinaison productive ?
3. Qu'est-ce que la substituabilité des facteurs de production ? La complémentarité ?
4. Expliquez quel est l'impact du coût relatif du travail sur la combinaison productive.
5. Qu'est-ce que la productivité ?



Etape 3 : Vérification des connaissances (30')

Exercice 1 : Comparer des combinaisons productives

Vous êtes à la tête d'une entreprise qui fabrique des pianos. Vous avez décidé de produire un nouveau modèle, que vous envisagez de vendre à 1 000 unités par mois. Vous avez le choix entre quatre sites de production, qui disposent chacun d'une combinaison productive différente pour une production mensuelle de 1 000 modèles.

	Nombre de salariés (travail)	Coût mensuel du travail par salarié (en €)	Nombre de machines (capital)	Coût mensuel par machine	Coût total de la combinaison productive
Site 1	480	590	12	1 150	
Site 2	320	850	17	1 750	
Site 3	200	1 300	20	2 000	
Site 4	320	888	17	1 750	

1. Les facteurs de production sont-ils ici substituables ou complémentaires ? Justifiez votre réponse.
2. Quel site peut-on exclure à priori ? Pourquoi ?
3. Complétez le tableau en réalisant les calculs appropriés.
4. Quel site allez-vous choisir ?

Suite à des revendications syndicales et des grèves dans le pays, les salaires sont augmentés : le coût salarial des sites augmente de 10%. Dans le même temps, la mise en place d'une nouvelle technologie permet de réduire de 5% le coût mensuel par machine.

5. Effectuez les calculs en tenant compte de ces changements et déterminez l'implantation la plus favorable.
6. Comment évolue la combinaison productive lorsque le coût du travail augmente ?

Exercice 2 : Calculer des productivités

1. Rappelez les formules de la productivité horaire du travail et de la productivité par tête.
2. Complétez le tableau. Faites figurer vos calculs sur votre feuille de cours.
3. Calculez la variation en pourcentage de la productivité horaire du travail et de la productivité par tête. Faites une phrase exprimant la signification de chaque résultat trouvé.
4. Selon vous, comment peut-on expliquer cette évolution ?

	2000	2013
Valeur ajoutée en volume (en milliards d'euros 2010)	11 591,8	11 855,9
Emploi intérieur (en milliers de personnes)	25 670,6	27 042,4
Nombre total d'heures travaillées (en millions d'heures)	39 399,3	40 271,5
Productivité horaire du travail		
Productivité par tête		

Etape 4 : Tâche finale (50')

Vous allez devoir présenter à d'éventuels investisseurs un projet de création d'entreprise. Ce projet sera illustré sur un panneau A3 présentant :

- Le nom et le logo de l'entreprise
- Le secteur d'activité de l'entreprise
- Le nombre d'unités que vous voulez produire
- Le prix de vente
- Le chiffre d'affaires
- Le nombre de travailleurs
- Le capital fixe et le capital circulant nécessaires
- Un exemple de combinaison productive
- Une évaluation de la productivité de vos travailleurs (productivité horaire et productivité par tête : des calculs sont attendus)

Attention : Votre présentation doit séduire les investisseurs. Par conséquent :

- ⇒ Vous devez soigner la présentation et inclure si possible des illustrations.
- ⇒ Vous devez utiliser des données chiffrées crédibles.

Utilisez la partie ci-dessous pour noter vos pistes de réflexion avant de réaliser l'affiche A3 :

Corrigé

Exercice 1 : Comparer des combinaisons productives

Situation 1 :

	Nombre de salariés (travail)	Coût mensuel du travail par salarié (en €)	Nombre de machines (capital)	Coût mensuel par machine	Coût total de la combinaison productive
Site 1	480	590	12	1 150	297 000
Site 2	320	850	17	1 750	301 750
Site 3	200	1 300	20	2 000	300 000
Site 4	320	888	17	1 750	313 910

Situation 2 :

	Nombre de salariés (travail)	Coût mensuel du travail par salarié (en €)	Nombre de machines (capital)	Coût mensuel par machine	Coût total de la combinaison productive
Site 1	480	649	12	1 035	323 940
Site 2	320	935	17	1 575	325 975
Site 3	200	1 430	20	1 800	322 000
Site 4	320	976,8	17	1 575	339 351