

Vrai/Faux	V	F
1. Le but de l'entreprise est de faire des bénéfices ou profits cad de rapporter de l'argent en produisant.		X
2. Les richesses totales produites par une économie sont mesurées par le PIB: PIB = Σ Chiffre d'Affaire		X
3. La productivité mesure la production.		X
4. La croissance économique permet l'augmentation du niveau de vie cad de la richesse par habitant.	X	
5. La productivité du travail en volume par tête rapporte le chiffre d'affaires à l'effectif employé.		X
6. Le PIB ne prend pas en compte la production polluante de certaines entreprises.		X
7. La croissance économique est l'augmentation de la production. Elle se mesure par un TCPIB.	X	
8. La croissance économique favorise l'égalité des revenus.		X
9. L'amortissement mesure l'usure du capital fixe.	X	
10. Les revenus sont des flux monétaires (ou nature) qui rémunèrent la participation des AE à la production.	X	
11. Les propriétaires de l'entreprises touchent des intérêts.		X
12. Autofinancement = Bénéfice Non Distribué + Amortissement	X	
13. L'Etat prélève des impôts et des prestations sociales.		X
14. La croissance économique entraîne une hausse des émissions de carbone par combustion d'énergies fossiles, une hausse du CO2 dans l'atmosphère à l'origine du changement climatique.	X	

Exercice 1 :

1. Qu'est-ce que la productivité ?

La productivité mesure cette l'efficacité de la production, c'est le rapport entre quantité produite (P) et facteurs de production (L, K).

2. Calculez la productivité en volume par tête, puis en valeur par tête.

• Pdté en volume par tête = $\frac{\text{Nombre d'ampoules}}{\text{Nombre de salariés}} = \frac{600\,000}{50} = 12\,000$ ampoules/salarié

• Pdté en valeur par tête = $\frac{\text{Chiffre d'Affaire}}{\text{Nombre de salariés}} = \frac{600\,000 \times 15}{50} = 180\,000$ € de CA/salarié

3. Calculez sa productivité du travail en volume par tête.

• Nouvelle pdté en volume par tête : $\frac{624\,000}{48} = 13\,000$ ampoules/salariés

4. Calculez le gain de productivité du travail (en volume par tête). Quelle est l'origine de ces gains ?

• Gain de productivité du travail : $\frac{13\,000 - 12\,000}{12\,000} \times 100 = 8.3\%$. La productivité a augmenté de 8.3%. Le progrès technique, la technologie expliquent les gains de productivité (nouvelles machines plus performantes, meilleure organisation du travail...)

Exercice 2 : la Valeur Ajoutée

1. Chiffre d'Affaire (CA) : c'est ce que rapporte la production, la recette.

$P \times Q = 1\,700 \times 3\,000 = 5\,100\,000$ euros

2. Valeur Ajoutée (VA) : c'est la richesse réellement créée par l'entreprise.

$CA - CI = 5\,100\,000 - (780\,000 + 630\,000 + 240\,000 + 350\,000) = 3\,100\,000$ euros

Exercice 3 : Production par branche d'activité en France en milliards d'euros (Insee, 2017)

1. Calculez et exprimez l'évolution de la production totale française entre 1980 et 2000, puis entre 2000 et 2016.

• $Cm = \frac{VF}{VI} = \frac{2\,614.5}{847.0} = 3.1$ Entre 1980 et 2000 la production totale en France a été multipliée par **3.1** (208.6%)

• $TC = \frac{VF-VI}{VI} \times 100 = \frac{3874.1 - 2614.5}{2614.5} \times 100 = 48.2$ Entre 2010 et 2016 la production totale en France a augmenté de **48.2%**

2. En 2016, quelle est la répartition en % de la production par branches dans le total de la production française ?

• Part de la production agricole dans le total : $p = \frac{\text{Partie}}{\text{tout}} \times 100 = \frac{83.3}{3874.1} \times 100 = 2.15$

• Part de la production industrielle dans le total : $\frac{1\,160.4}{3874.1} \times 100 = 29.95$

• Part de la production de service dans le total : $100 - (2.15 + 29.95) = 67.9$

Selon l'INSEE, en 2016, sur 100€ produit en France, l'agriculture représentait **2.15€**, l'industrie **29.95€** et les services **67.9€**