

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: $PIB = \sum \text{Valeurs Ajoutées}$	X	
3. La productivité mesure l'efficacité de 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 valeur par tête rapporte les quantités physiques à l'effectif employé.		X
6. Le PIB prend 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 entraîne une répartition inégale des revenus.	X	
9. L'amortissement mesure l'usure du capital circulant.		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 bénéfices.	X	
12. Les prêteurs sont à l'origine de l'autofinancement des entreprises.		X
13. L'Etat prélève des impôts et des cotisations 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 :**

En 2020 l'entreprise « fiat lux » produit 900 000 ampoules LED vendues 12 euros pièces. Elle emploie 90 salariés

1. Qu'est-ce que la productivité ?

La productivité mesure l'efficacité de la production (et non la production elle-même). C'est le rapport entre quantité produite (P) et facteurs de production (L, K).

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

- **Pdté en volume par tête** =  $\frac{\text{Nombre d'ampoules}}{\text{Effectif salarié}} = \frac{900\,000}{90} = 10\,000$  ampoules par salariés
- **Pdté en valeur par tête** =  $\frac{CA}{\text{Effectif salarié}} = \frac{900\,000 \times 12}{90} = 120\,000$  euros de CA par salariés

En 2024, l'entreprise produit 1 100 000 ampoules et emploie 86 salariés

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

- **Nouvelle pdté en volume par tête** :  $\frac{1\,100\,000}{86} = 12\,500$  ampoules/salariés

4. Calculez les gains de productivité du travail (en volume par tête) entre 2020 et 2024. Quelle est l'origine de ces gains ?

- **Gain de productivité du travail** :  $\frac{12\,500 - 10\,000}{10\,000} \times 100 = 25\%$ . La productivité a augmenté de **25%**. Le PT, 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.

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

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

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

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

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

- $Cm = \frac{VF}{VI} = \frac{931.2}{378.7} = 2.45$  Entre 1980 et 2000 la production industrielle a été multipliée par **2.45** (145.9%)
- $TC = \frac{VF-VI}{VI} \times 100 = \frac{1\,160.4 - 931.2}{931.2} \times 100 = 24.6\%$  Entre 2010 et 2016 la production industrielle a augmenté de **24.6%**

2. calculez et exprimez la production de service par rapport à la production industrielle puis agricole en 2000.

- $ER = \frac{V_{max}}{V_{min}} = \frac{1\,611.3}{931.2} = 1.7$ . Selon l'Insee, en France en 2000 la production de services est **1.73 fois plus grande** que la production industrielle, soit 73% de plus.
- $\frac{1\,611.3}{72} = 22.4$ . Selon l'Insee, en France en 2020 la valeur de la production industrielle est **22.4 fois plus grande** que la production agricole.