

## Seconde

Chapitre : Comment les économistes, les sociologues et les politistes raisonnent-ils et travaillent-ils ?

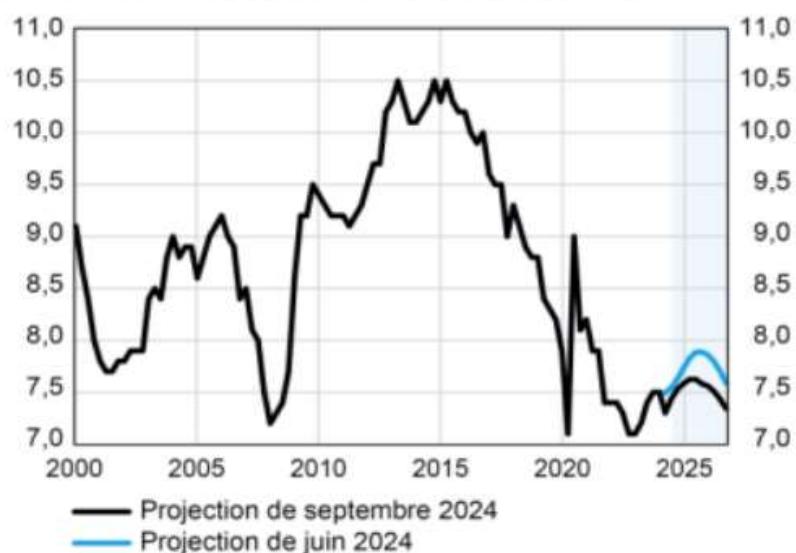
OA : À partir d'exemples, comprendre la distinction entre causalité et corrélation et savoir mettre en évidence un lien de causalité.

Objectifs de la séance :

- Identifier la source du document
- Rechercher des données à partir d'une source fiable
- Construire un graphique à partir d'un tableau
- Identifier une corrélation
- Produire une hypothèse

### Graphique 6 : Taux de chômage

(au sens du BIT, en % de la population active, France entière)



Sources : Insee jusqu'au deuxième trimestre 2024, projections Banque de France sur fond bleuté.

## Questions :

**Lire :** Proposez une phrase de lecture pour donner la signification de la donnée de 2020.

En 2020, en France, le taux de chômage est de 7,1 %.

**Identifier :** Quelle est la source du document ?

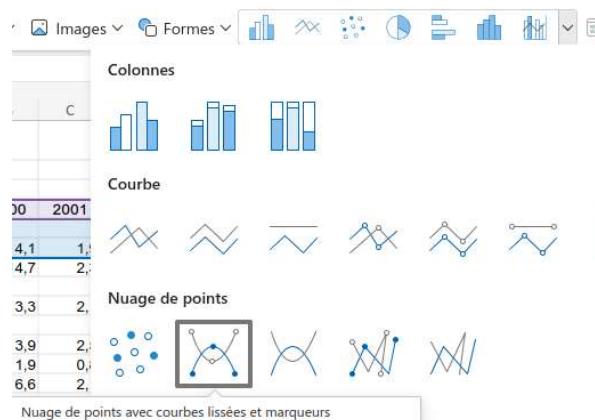
Insee et la banque de France

**Rechercher :** A l'aide de la même source, recherchez et télécharger les données sur l'évolution du PIB sur la même période. Le PIB correspond à la richesse créée par une économie, à la production réalisée sur un territoire.

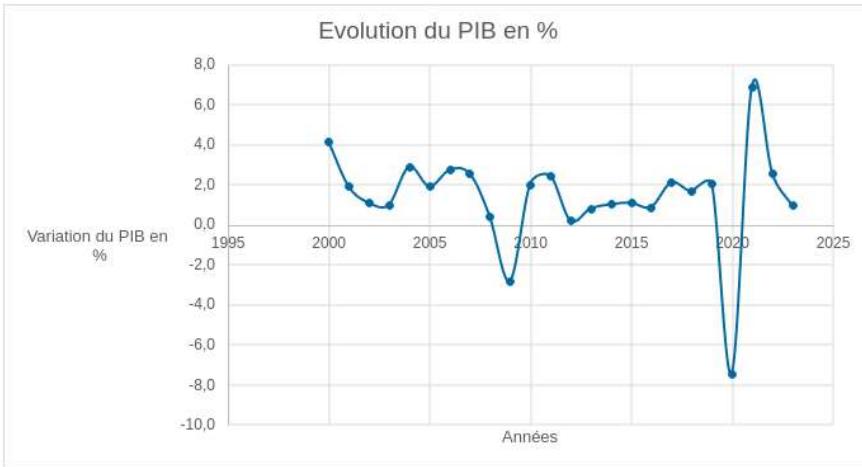
<https://www.insee.fr/fr/statistiques/2830613>

**Construire :** Suivez ces étapes pour construire votre propre graphique de l'évolution du PIB entre 2000 et 2023.

- Télécharger le fichier.
- Déposez le dans votre porte document sur MBN
- Sélectionner les années 2000 à 2023 ainsi que les valeurs du PIB pour ces années (en maintenant « ctrl »)
- Cliquez sur Insertion, puis, dans la barre des graphiques, sur « Nuage de points avec courbes lissées »



- Vous n'avez plus qu'à nommer votre graphique et vos axes



**Analyser :** Comparez les deux graphiques et identifiez les grandes tendances d'évolution.

- Corrélation

Existe-t-il une corrélation entre les deux variables étudiées ? Si oui, s'agit-il d'un corrélation positive ou négative ?

On note une corrélation positive jusque 2010. En effet, sur cette période quand le PIB augmente, le chômage augmente et inversement.

Par la suite, on a plutôt une corrélation négative : quand le PIB augmente, le chômage baisse, et inversement

- Causalité

Formulez une hypothèse sur une causalité possible entre ces deux grandeurs.

On peut imaginer que quand le PIB augmente, c'est qu'on créé plus de richesses, qu'on produit plus. Pour produire plus, il faut alors embaucher, ce qui réduit le chômage.

Cette hypothèse se vérifie-t-elle sur les graphiques ?

A partir de 2010, la corrélation étant négative, l'hypothèse de causalité fonctionne. Cela, elle ne marche pas sur la période 2000-2010. Le lien de causalité n'est donc pas vérifié systématiquement.