

AP - Méthodologie

Mesurer et représenter la croissance économique

1- PIB en valeur ou en volume en France

Tableau A	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
PIB en valeur (mds d'€ courants)	1998,5	2059,3	2086,9	<u>2115,3</u>	2147,6	2194,2	2228,9
Taux de variation annuel en % (en valeur)				<u>.....</u>			
Indice des prix (base 100 = 2010)							
PIB (en volume au prix de 2010)							
Taux de variation du PIB en % (en volume)		...					

INSEE, http://www.insee.fr/fr/themes/comptes-nationaux/tableau.asp?sous_theme=1&xml=t_1101

L'INSEE nous apprend (<https://www.insee.fr/fr/statistiques/2122401#tableau-Donnes>) que l'évolution annuelle des prix à la consommation à partir de 2010 est :

Tableau B	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Inflation en %	-	2,1	2	0,9	0,5	0,0	0,2

➤ **Q1 Expliquez les termes indiquées dans la marge des tableaux :**

.....

➤ **Q2 Quelles différences entre une mesure en valeur et en volume ?**

• **En valeur :**

- Construire une phrase avec la donnée soulignée du tableau A :

.....

- Par quoi doit-on multiplier les quantités produites pour avoir la valeur de la production (PIB en valeur) ?

.....

- Par combien ont été multiplié les prix entre 2010 et 2016 ?

.....

- Expliquez alors pourquoi on ne peut pas comparer le PIB en valeur en 2010 et celui de 2016 :

.....

En volume :

- Que signifie « en volume » ?

.....

- Construire une phrase avec la donnée soulignée dans le tableau B :

.....

- Pourquoi calculer le PIB en volume ?

.....

- Complétez le tableau A grâce aux informations de l'INSEE reprises dans le tableau B.

- Complétez le PIB en volume (4^{ème} ligne). Comment s'appelle l'opération que vous avez effectuée ? Comment avez-vous fait ? Pourquoi est-il parfois nécessaire de le faire ?

.....

.....

.....

.....

➤ **Q3 Comparez le taux de croissance du PIB en valeur et le taux de croissance du PIB en volume.**

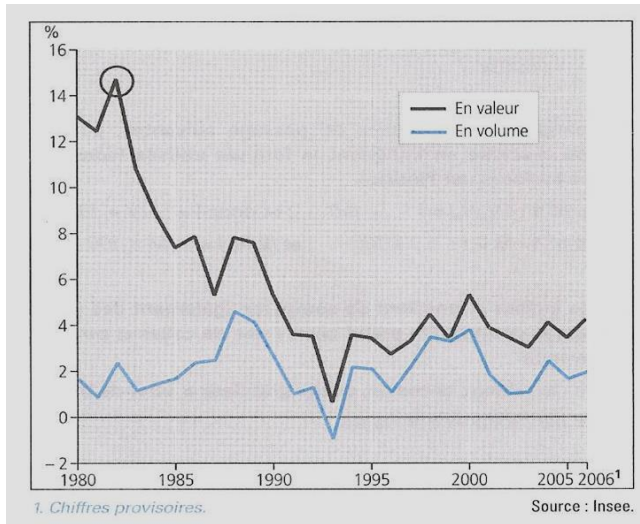
- Que constatez-vous ?

.....

.....

.....

- Comment peut-on expliquer l'écart entre les 2 courbes dans le graphique qui suit ?

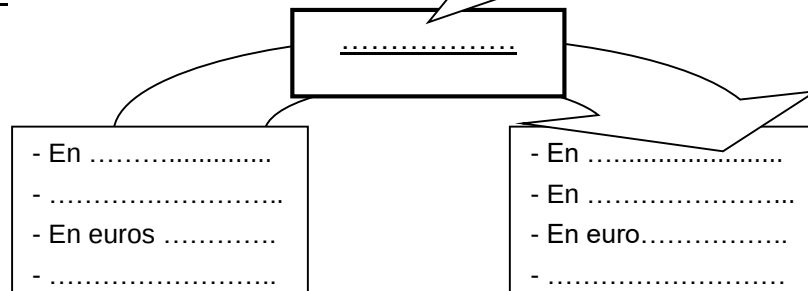


Mode de calcul : .

.....

.....

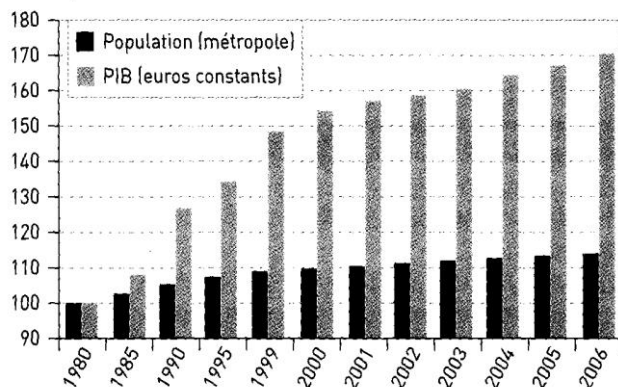
➤ **Récapitulatif**



2- Comment peut-on représenter l'évolution de la croissance sur un graphique ?

- **A l'aide d'indice**

2-



- *A quoi servent les indices ?*

.....

.....

.....

.....

.....

- Que remarquez-vous en 1980 ? Comment expliquez-vous ces indices ?

.....

.....

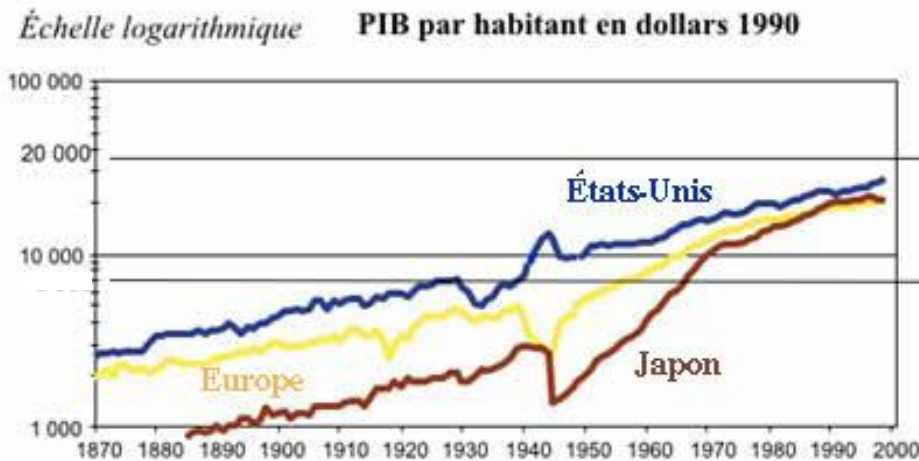
.....

.....

.....

- Comment sont-ils construits ?
- Construire une phrase avec l'indice qui concerne le PIB en 2006 :
- Cherchez à comparer l'évolution des 2 variables de 1980 à 2006 du graphique ci-dessus. Que constatez-vous ?

• A l'aide d'un graphique semi-logarithmique



- Que constatez-vous sur l'axe des ordonnées ?
- Quel est l'intérêt d'un graphique semi-logarithmique ?

- Représentez schématiquement l'allure de la courbe des Etats-Unis entre 1950 et 2000 :

Recopier l'allure de la courbe des Etats-Unis entre 1950 et 2000 sur un graphique semi-logarithmique :	Allure de la courbe des Etats-Unis entre 1950 et 2000 sur un graphique arithmétique :

- Que pouvez-vous en conclure de l'évolution du PIB par habitant pour chacun des pays sur la période 1880-2000 ?

3- Qu'est-ce qu'un taux de croissance annuel moyen (TCAM) ?

- A l'aide du doc.1, calculez le coefficient multiplicateur du PIB en volume entre 2010 et 2016 et construisez une phrase.
- Quelle méthode proposez-vous pour obtenir un coefficient multiplicateur correspondant à une évolution annuelle moyenne ?
- Calculez avec la méthode choisie (attendre la correction)
- Calculez le taux de croissance annuel moyen (TCAM) entre 2010 et 2016.
- Faites une phrase avec le résultat obtenu.....