

## Exercice n°1

## 1. a.

**Document 1 : Données françaises :**

Postes	2001	2002	2003	2004	2005
PIB en milliards d'euros courants	1 497	1 548	1 594	1 659	1 710
Croissance du PIB en valeur	-	<b>3,4%</b>	<b>2,97%</b>	<b>4,07%</b>	<b>3,07%</b>
Indice des prix (base 10 en 2001)	100	102,2	103,7	105,4	107,3
Indice des prix (base : Année précédente)	100	102,2	101,46	101,64	101,8
Croissance annuelle en valeur (%)	100	103,4	102,97	104,07	103,07
Croissance annuelle en volume (%)	100	101,17	101,48	102,4	101,24
Croissance du PIB en volume	-	<b>1,17%</b>	<b>1,48%</b>	<b>2,4%</b>	<b>1,24%</b>

**Document 2 : Données marocaines**

Postes	2001	2002	2003	2004	2005
PIB en millions DH courants	383 185	397 782	419 485	443 673	457 621
Indice des prix (base 100 en 1989)	158,3	162,7	164,6	167,1	168,7
Indice des prix (base : année précédente)	100	102,77	101,17	101,52	100,96
Croissance annuelle du PIB en Valeur (%)	-	3,81	5,45	5,76	3,14
<b>Indice du PIB en prix courants (base : année précédente)</b>	100	103,81	105,45	105,75	103,14
Indice du PIB en volume (base : année précédente)	100	101,01	104,23	104,16	102,16
Croissance annuelle en Volume (%)	-	<b>1,01</b>	<b>4,23</b>	<b>4,16</b>	<b>2,16</b>

**Observations :**

- La croissance en valeur désigne l'évolution du PIB nominal (on a déflaté, donc en prix courants ou en monnaies courantes).
- On peut calculer : le taux de croissance d'année en année : par exemple 2001/2000 :  
 Maroc :  $((397\ 782 - 383\ 185) / 383\ 185) \times 100 = 3,81\%$   
 $((\text{Valeur (année 1)} - \text{valeur (année 0)}) / \text{valeur (année 0)}) \times 100 ;$
- **On calcule le taux de croissance autrement ; suivant la méthode de l'indice :**  
 $\text{L'indice} = (\text{Valeur (époque 1)} / \text{valeur (époque 0)}) \times 100 = (397\ 782 / 383\ 185) \times 100 = 103,81$   
 On déduit le taux de croissance :  $103,81 - 100 = 3,81\%$  ;
- La croissance en volume (ou réelle) désigne l'évolution du PIB réel (déflaté ou en euros ou dirhams constants) ;
- Pour déflater, on rapporte l'indice d'évolution (d'année en année) du PIB en prix courants sur l'indice des prix (d'année en année).
- Le passage de l'indice des prix pour une base donné à l'indice d'année en année (ou base : année précédente), on rapporte l'indice de l'année en cours sur celui de l'année précédente.

**b. Calcul du taux annuel moyen entre 2001 et 2005 :**

- **des erreurs peuvent être commises ici :**
  - additionner les 4 taux annuels et en faire une moyenne pour trouver le taux annuel moyen sur 2001 -2005 : pour la France :  $(1,17 + 1,48 + 2,4 + 1,24) / 4 = 1,57\%$  ;
  - Calculer directement le taux de croissance global 2001- 2005 du PIB réel puis le diviser par 4 ;...
- Souvenons-nous que l'on ne peut additionner des taux de croissance, ni en faire la moyenne : il faut passer par des coefficients multiplicateurs et retrouver la formule exacte.

**Rappel :** Ali a 1 000 bonbons. On lui donne 10% en plus en octobre, puis on diminue le nombre de bonbons de 10% ensuite. Combien lui en reste - t - il ?

**Réponse instinctive :** 10% - 10% = 0% d'augmentation. Il lui reste 1000 bonbons. Eh bien non.  
 $1000 \times 1,1 = 1\ 100$  bonbons. Mais ensuite 10% de 1 100, cela fait 110 bonbons ! + 100 - 110 = -10 bonbons. Il reste 990 bonbons à Ali qui devrait apprendre à ne plus additionner des taux de variation.

Donc, oublier que l'énoncé parle de PIB réel, et non pas nominal ! Il faut déflater le PIB nominal pour 2005 avec l'indice des prix de 2005 (base 100 en 2001), soit :  $(1\ 710 / 107,3) \times 100 = 1593,7$  milliards d'euros constants de 2001. ; (ceci pour la France)

**Réponse à la question :** t est la racine quatrième de  $(1\ 593,7 / 1\ 470)$ , à la quelle on enlève 1, pour ensuite multiplier par 100 ; soit 1,58%.

Entre 2001 et 2005, le PIB réel (déflaté) en France s'est accru, en moyenne chaque année, de 1,58%.

**c.** On peut évaluer les productions de 2005 par les prix de base ou de l'année de référence.  
 Au Maroc, le PIB à prix constants est évalué aux prix de 1980. On prévoit de changer l'année de base (1998).

**2. a. pour la France :**

Données du document + connaissances mobilisées	Éléments de réponse, arguments
* 2001 - 2005 : taux de croissance annuel moyen de 1,58% ; * Tendance séculaire : 2% ; * Trente glorieuses : 5% ; * Périodes courtes et récentes de croissance forte : 1998 - 2000 et 1988 - 1990 * Croissance aux USA - années 2000 : 3 à 4% ; * Pays émergents : de 4 à 8% ; * Stagflation : croissance faible (0 à 2%) ; * En dessous de +3%, croissance non réductrice de chômage ; * Croissance : évolution du PIB sur plusieurs périodes. .....	* Ne pas dramatiser : pas de récession (comme en 1993), tendance séculaire ; * Croissance faible = stagflation.

**Puis rédigez l'argumentation, en allant du moins important au plus important :**

Entre 2001 et 2005, le PIB réel en France s'est accru, en moyenne chaque année, de 1,58%. Cette évolution s'inscrit dans la tendance générale de la croissance française depuis le 20<sup>e</sup> siècle (2%) ; de plus, l'on n'a pas connu de récession, c'est à dire un recul du PIB, comme en 1993.  
 Cependant, cette croissance semble faible par rapport à plusieurs critères. D'abord, elle est très en deçà de la croissance américaine (3 à 4% par an en moyenne) et de celle des pays émergents. Ensuite, le PIB français

progresses beaucoup moins vite que durant les trente glorieuses (3 points en dessous) ; plus près de nous, les deux périodes de reprise économiques des années 1988- 1990 et 1998 -2000 ont été plus fastes que les années 2001 - 2005. Enfin, les économistes ont constaté que, pour pouvoir diminuer le chômage, la croissance annuelle en France devrait atteindre au moins 3%, ce qui n'a pas été le cas en moyenne sur la période considérée.  
 Aussi, même si l'année 2004, avec une croissance de 2,2%, laissait espérer une reprise, c'est bien à une stagnation de l'activité économique que l'on assiste depuis 2001.

**b. Pour le Maroc :** à faire des recherches de données et argumenter.

**c. Comparaison :** à comparer entre les deux économies.