

Exercice 1 : Population en 2017 et projection en 2050 , en millions d'habitants

1. Calculer la part de la population française puis indienne dans la population mondiale en 2017 et en 2050. Conc.

Part en 2017: France $(65/7550) \times 100 = 0.86\%$ - Inde 17.7% . En 2050, F : 0.72% I : $- 16.9\%$

Selon l'ONU, La part de la population indienne dans la population totale est bien plus grande que celle de la France, 17.7% contre seulement 0.6% soit 17.1 pts de plus en 2017. Néanmoins toutes 2 vont connaître une baisse de la part de leur population dans la population mondiale respectivement de 0.14 pt et 0.8 pts.

2. Calculez l'évolution de la population congolaise, allemande et chinoise entre 2017 et 2050. Concluez

Congo: $197/81 = 2.4$ - Allemagne: $(79-82/82) \times 100 = -3.7\%$ - Chine: -3.2%

Alors que la population congolaise va beaucoup augmenter entre 2017 et 2050, elle sera multipliée par 2.4 , la population allemande ou chinoise va diminuer respectivement de 3.7% et de 3.2% .

3. Calculez à l'aide de l'outil statistique qui convient le poids de la population indienne puis nigériane par rapport à celle des Etats-Unis en 2017. Même question pour 2050. Concluez, chiffre à l'appui.

En 2017, Nigéria: $(191-324/324) \times 100 = -41\%$ - Inde: $1339/324 = 4.1$. En 2050, Nigéria: 5.4% - Inde: $x4.2$

Le Nigéria connaît une très forte croissance de sa population comparée à celle des Etats-Unis puisqu'elle représentait 41% de moins qu'au Etats-Unis en 2017 mais qu'elle représentera 5.4% de plus en 2050.

L'inde a une population bien plus importante que les Etats-Unis en 2017, elle est 4.1 fois supérieure, mais son poids relatif reste stable dans le temps puisqu'elle sera 4.2 fois supérieure à celle des Etats-Unis en 2050.

Exercice 2 : Taux de croissance du PIB en volume (France, 1990-2010, en %)

1. Que signifie « PIB en volume » ?

Le PIB en volume est déflaté cad que l'on a éliminé l'influence de l'inflation.

2. Exprimez les données entourées de deux manières différentes.

Selon Eurostat, en France, en 1990, Le PIB en volume a augmenté de 2.6% ... ou la croissance économique a été de 2.6% . En 1993, Le PIB a diminué de 0.7% ... ou la croissance économique a été de -0.7% .

3. Le PIB français a-t-il diminué en 1996 ? En 2009 ? Justifiez dans chaque cas.

- Non, en 1996 il a augmenté de 1.1% , cad moins vite que les années précédentes (ralentissement de la croissance).

- Oui en 2009, il a diminué de presque 2.7% , (décroissance). C'est un pic de récession

4. Comment le PIB français a-t-il évolué :

Entre 1996 et 2000 ? Entre 1996 et 2000 Le PIB français augmente de plus en vite (accélération de la croissance, expansion), la croissance passe de 1.1% à 3.7% .

Entre 2002 et 2003 ? Entre 2002 et 2003 Le PIB français connaît une augmentation constante (croissance régulière et faible), de 0.9% .

Entre 2006 et 2009 ? Entre 2006 et 2009 Le PIB français a augmenté de moins en moins vite (ralentissement de la croissance, récession avec pic de récession): la croissance est passée de plus de 2.5% à -2.7% .

Exercice 3 : Evolution du cout unitaire du travail dans l'industrie (2003-2016)

1. Faites une phrase avec les données du Brésil.

Le coût du travail au Brésil est presque moitié moins cher qu'aux Etats-Unis en 2003, cependant il augmente beaucoup plus vite puisqu'il devient 30% plus cher en 2016.

2. Comment a évolué le coût unitaire du travail dans l'industrie en Chine et au Japon ? Justifiez chiffre à l'appui.

Le coût du travail en Chine augmente par rapport à celui des Etats-Unis alors qu'il baisse au Japon. En effet, en Chine, il était inférieur de 70% à celui des Etats-Unis en 2003, mais il est devenu quasiment égal en 2016. En revanche, le coût du travail japonais était environ 7% supérieur à celui des Etats-Unis en 2003, il est environ 40% inférieur à celui des Etats-Unis en 2016.

Le cout du travail en Chine a été multiplié par 2.45 ($\frac{98}{40}$) alors que celui du japon a baissé de 33% ($\frac{70-105}{105} \times 100$).

Ainsi le cout du travail japonais était 2.6 fois ($\frac{105}{40}$) plus élevé que celui de la chine en 2003, il est 29% ($\frac{70-98}{98} \times 100$) inférieur en 2016

Exercice 4 :

a	b	c	d	e
F	V	F	F	F

1. Selon le CEPII entre 1999 et 2017 la part des exportations françaises de biens et services dans les exportations mondiales a diminué de 40% . De même, Le cout unitaire du travail en France a augmenté de plus de 30% .