

### #3 Lecture d'évolution du PIB en indices

But: \_\_\_\_\_

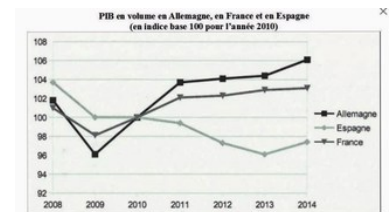
1. Pour mesurer l'évolution du PIB, on a parfois recours à des présentations sous forme d'indices base 100.  
Cela signifie que l'on prend une année de base à laquelle on attribue un indice 100 (c'est le statisticien qui choisit l'année de base).  
C'est par rapport à cette année de base (encore appelée année de référence) que l'on va analyser l'évolution du PIB.

Par exemple, si le PIB passe de 1000 milliards d'euros en 2000 à 1200 milliards d'euros en 2020, et que l'on prend 2000 comme année de référence, on aura les indices suivants : (1 seule réponse possible)

- A 100 en 2000 et 120 en 2020
- B 120 en 2000 et 100 en 2020
- C 100 en 2000 et 200 en 2020

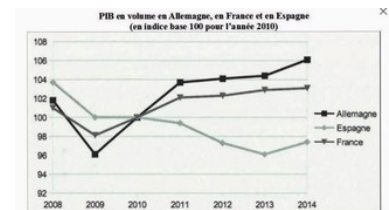
2. Dans ce graphique, l'année de référence choisie par le statisticien est l'année 2010. On attribue donc l'indice 100 au PIB de chaque pays étudié ici. Est-ce que ça veut dire le PIB de l'Allemagne, de l'Espagne et de la France sont les mêmes en 2010 ?

- A Oui, parce que les 3 pays sont au même niveau en 2010
- B Non, car on applique le même indice 100 à chaque pays pour mesurer l'évolution du PIB pour chacun de ces pays



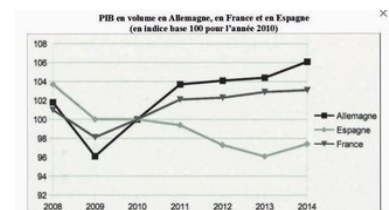
3. Analysons maintenant ce qui se passe entre 2010 et 2011 pour l'Allemagne. Quelle est la phrase juste ?

- A Le PIB de l'Allemagne a augmenté de 3,9% entre 2010 et 2011
- B Le PIB de l'Allemagne a augmenté de 103,9% entre 2010 et 2011
- C Le PIB de l'Allemagne était de 3,9% en 2011



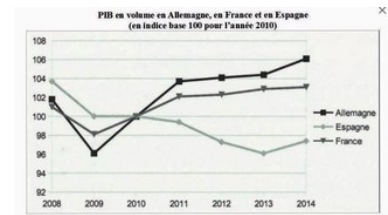
4. Analysons maintenant ce qui se passe entre 2010 et 2011 pour les 3 pays. Quelles sont les phrases justes ?

- A Entre 2010 et 2011, le PIB de l'Allemagne a augmenté de 3,9%
- B Entre 2010 et 2011, le PIB de la France a augmenté de 2,1%
- C Entre 2010 et 2011, le PIB de l'Espagne a diminué de 0,5%
- D Entre 2010 et 2011, le PIB de l'Allemagne a plus augmenté que celui de la France
- E En Espagne, on a produit moins de biens et services en 2011 qu'en 2010



5. Quelle(s) phrase(s) est(sont) exacte(s) ? (2 réponses justes)

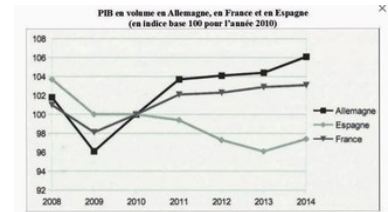
- A) Entre 2010 et 2014, le PIB allemand a augmenté de 6%
- B) En 2014, le PIB allemand était 6% plus élevé qu'en 2010
- C) En 2014, le PIB allemand a augmenté de 6%
- D) En 2014, le PIB allemand était 106% plus élevé qu'en 2010
- E) Entre 2010 et 2014, le PIB allemand est passé de 100% à 106%



6. Passons maintenant aux chiffres de 2014.

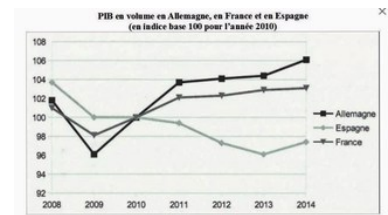
Quelles sont les phrases justes ?

- A) Entre 2013 et 2014, le PIB de l'Allemagne a augmenté de 6%
- B) Entre 2010 et 2014, le PIB de l'Allemagne a augmenté de 6%
- C) Entre 2013 et 2014, le PIB de la France a augmenté de 3%
- D) Entre 2010 et 2014, le PIB de la France a augmenté de 3%



7. Parmi les phrases suivantes, 2 sont exactes. Lesquelles ?

- A) Entre 2010 et 2013, le PIB espagnol a diminué de 4%
- B) En 2013, le PIB espagnol était 4% inférieur à son niveau de 2010
- C) Entre 2010 et 2013, le PIB espagnol a baissé de 96%
- D) En 2013, le PIB espagnol a baissé de 4%
- E) En 2013, le PIB espagnol était 4% moins élevé que celui de la France



8. Passons à une autre présentation sous forme d'indices.

Cette fois, on utilise les PIB par habitant de différents pays européens en mesurant leur écart par rapport au PIB/hab de l'ensemble de l'Union européenne. Le statisticien applique alors l'indice 100 à l'Union européenne.

Que signifie ce 100 pour l'Union européenne ?

- A) 100 euros
- B) 100 milliards d'euros
- C) 100 %
- D) C'est juste un indice : 100 (sans unité)

PIB par habitant dans huit pays de l'Union européenne en 2012 (indice base 100 : Union européenne)

	2012
Allemagne	122
Danemark	125
Espagne	97
France	108
Grèce	75
Irlande	130
Italie	99
Pays-Bas	129
Union européenne	100

Source : d'après Eurostat, 2013.

**9. Prenons maintenant le chiffre de l'Allemagne (122). Quelle signification a-t-il ?**

- A Le PIB/hab de l'Allemagne a augmenté de 122% en 2012
- B Le PIB/hab de l'Allemagne a augmenté de 1,22% en 2012
- C Le PIB/hab de l'Allemagne est 122% supérieur à celui de l'ensemble de l'UE (en 2012)
- D Le PIB/hab de l'Allemagne est 22% supérieur à celui de l'ensemble de l'UE (en 2012)

PIB par habitant dans huit pays de l'Union européenne en 2012  
(indice base 100 : Union européenne)

	2012
Allemagne	122
Danemark	125
Espagne	97
France	108
Grèce	75
Irlande	130
Italie	99
Pays-Bas	129
Union européenne	100

Source : d'après Eurostat, 2013.

**10. Essayons avec le chiffre de la France (108)**

- A Le PIB/hab de la France a augmenté de 108% en 2012
- B Le PIB/hab de la France a augmenté de 1,08% en 2012
- C Le PIB/hab de la France est 108% supérieur à celui de l'ensemble de l'UE (en 2012)
- D Le PIB/hab de la France est 8% supérieur à celui de l'ensemble de l'UE (en 2012)

PIB par habitant dans huit pays de l'Union européenne en 2012  
(indice base 100 : Union européenne)

	2012
Allemagne	122
Danemark	125
Espagne	97
France	108
Grèce	75
Irlande	130
Italie	99
Pays-Bas	129
Union européenne	100

Source : d'après Eurostat, 2013.

**11. Essayons maintenant avec le chiffre de la Grèce.**

- A Le PIB/hab de la Grèce est 75% moins élevé que celui de l'ensemble de l'UE (en 2012)
- B Le PIB/hab de la Grèce est 75% plus élevé que celui de l'ensemble de l'UE (en 2012)
- C Le PIB/hab de la Grèce est 25% moins élevé que celui de l'ensemble de l'UE (en 2012)
- D Le PIB/hab a reculé de 25% en Grèce en 2012

PIB par habitant dans huit pays de l'Union européenne en 2012  
(indice base 100 : Union européenne)

	2012
Allemagne	122
Danemark	125
Espagne	97
France	108
Grèce	75
Irlande	130
Italie	99
Pays-Bas	129
Union européenne	100

Source : d'après Eurostat, 2013.