

TP tableur : Évolutions comparées de prix

Le tableau ci-dessous donne la valeur du SMIC horaire en euros au 1^{er} juillet de 1990 à 2010, la valeur du prix du kilogramme de la baguette de pain et la valeur de l'indice mensuel des prix à la consommation (base 100 en 1999) pour la même période.

Années	1992	1994	1996	1998	2000	2002	2004	2006	2008	2010
SMIC	5,19	5,42	5,78	6,13	6,41	6,83	7,61	8,03	8,27	8,27
Baguette	2,16	2,29	2,38	2,45	2,55	2,73	2,94	3,06	3,32	3,33
Prix à la consommation	84,3	92,5	97,7	100,3	101,9	105,5	109,3	113,2	118,7	119,7

L'objectif de ce TP est de comparer l'évolution de ces différentes grandeurs économiques en utilisant les indices.

A. Indice base 100 en 1992

Les résultats seront donnés à 0,1 près.

- Ouvrir le fichier TP_info_eleves.xlsx qui vous a été fourni.
- On veut calculer les indices base 100 en 1992 du SMIC, du prix du kilogramme de baguette et de l'indice mensuel des prix à la consommation.
 - En utilisant la définition de l'indice base 100 en 1992, quelle formule doit-on saisir dans la cellule **C7** pour calculer l'indice du SMIC pour 1994 ? Recopier la formule vers la droite jusqu'à l'indice de l'année 2010.
 - Opérer de la même manière en ce qui concerne l'indice base 100 en 1992 pour le prix du kilogramme de baguette et de l'indice mensuel des prix à la consommation.
- Interprétation des résultats.
 - Quel est le pourcentage d'augmentation du SMIC, du prix du kilogramme de baguette et de l'indice mensuel des prix à la consommation entre 1992 et 2002 ? entre 1992 et 2010 ?
 - En utilisant les indices base 100 en 1992, que peut-on dire de l'évolution du SMIC par rapport à celle de l'indice mensuel des prix à la consommation ?

B. Indice base 100 en 2004

Les résultats seront donnés à 0,1 près.

Sur la même feuille du tableur, on veut calculer les indices base 100 en 2004 du SMIC, du prix du kilogramme de baguette et de l'indice mensuel des prix à la consommation.

- Montrer (en le calculant) que l'indice du SMIC en 1992 est de 68,2.
- Calcul des indices sur le tableur.
 - Quelle formule doit-on saisir dans la cellule **C12** pour calculer l'indice du SMIC pour 1994 ? Recopier la formule vers la droite jusqu'à l'indice de l'année 2010.
Indication : pour obtenir une formule pouvant être recopiée vers la droite, utiliser la référence absolue avec le symbole \$.
 - Opérer de la même manière en ce qui concerne l'indice base 100 en 2004 pour le prix du kilogramme de baguette et de l'indice mensuel des prix à la consommation.
- Interprétation des résultats.
 - Quel est le pourcentage d'augmentation du SMIC, du prix du kilogramme de baguette et de l'indice mensuel des prix à la consommation entre 2004 et 2010 ?
 - En utilisant les indices base 100 en 2004, que peut-on dire de l'évolution du SMIC par rapport à celle de l'indice mensuel des prix à la consommation entre 2004 et 2010 ?
- Pour l'année 2010, comparer les valeurs des trois indices bases 100 en 1992 avec celles des indices base 100 en 2004.