

Introduction à la Macroéconomie

ECO 1502 C

Cours 3 : Le coût de la vie

Objectifs

Ce chapitre...

- Définit un panier de consommation et explique son importance dans le suivi des prix.
- explique le calcul de l'indice des prix et son rôle dans la variation du coût de la vie
- Calcule le taux d'inflation par trois méthodes et distingue les variables nominales et réelles
- Explique le concept de PPA

Coût de vie

- Le PIB permet de déterminer le niveau de vie moyen dans une économie
- Quelle quantité de biens et services pouvons-nous acheter avec ce revenu moyen ?
- La réponse à cette question introduit la notion de coût de la vie

Coût de vie

- Le PIB permet de déterminer le niveau de vie moyen dans une économie
- Quelle quantité de biens et services pouvons-nous acheter avec ce revenu moyen ?
- La réponse à cette question introduit la notion de coût de la vie
- Cette question est très importante étant donné que les prix varient différemment dans le temps et dans l'espace.
- La variation des niveaux de prix peut avoir des effets réels sur les incitatifs et les choix des gens.
 - Les niveaux de prix déterminent la valeur relative de votre salaire, de vos économies, de vos emprunts, de la vie dans une ville ou dans une autre.

Le panier de consommation (d'épicerie)

Panier de consommation ou panier des biens et services : liste des biens et des services précis, en quantités fixes, qui correspondent plus ou moins aux dépenses d'un consommateur type.

- L'objectif est d'évaluer au fil du temps la variation du coût d'acheter les biens et des services figurant sur la liste.
- Ce sont les produits types qui sont achetés par les ménages.
- En gardant les quantités des biens et services constants au fil du temps, on s'assure que toute variation du coût du panier résulte uniquement d'une variation des prix.

Le panier de consommation

- Pour comprendre le fonctionnement de cette méthode, imaginez que vous avez remarqué, entre l'an dernier et cette année, une variation du prix de quatre articles que vous achetez habituellement à l'épicerie :

	Quantités de l'an dernier	Prix de l'an dernier (\$)	Prix de cette année (\$)
Pain (la miche)	1	3,00	3,15
Lait (par litre)	1	2,50	2,55
Bœuf (par kg)	3	3,50	3,64
Carottes (par kg)	1	1,00	1,25

- Quelle est l'augmentation du prix de l'épicerie par rapport à l'an dernier ?

Le panier de consommation

$$\text{Pourcentage de variation} = \left[\frac{X_2 - X_1}{X_1} \right] \times 100$$

- Le prix du pain a augmenté de 5 %, celui du lait de 2 %, celui du boeuf de 4 % et celui des carottes d'un énorme 25 %.

Le panier de consommation

$$\text{Pourcentage de variation} = \left[\frac{X_2 - X_1}{X_1} \right] \times 100$$

- Le prix du pain a augmenté de 5 %, celui du lait de 2 %, celui du boeuf de 4 % et celui des carottes d'un énorme 25 %.
- Supposons que l'on veut savoir, globalement, quelle a été l'augmentation du coût de l'épicerie : c'est une question très raisonnable et pratique
- Pour y répondre, il faut savoir quelle quantité de chaque aliment vous achetez habituellement.

Le panier de consommation

- Par exemple, si vous achetez habituellement **une miche** de pain, **un litre** de lait, **trois kilogrammes** de boeuf et **un kilogramme** de carottes, alors :
- $\text{Coût}_{2012} = (3,00\$ \times 1) + (2,50\$ \times 1) + (3,50\$ \times 3) + (1,00\$ \times 1) = 17,00\$$
- $\text{Coût}_{2013} = (3,15\$ \times 1) + (2,55\$ \times 1) + (3,64\$ \times 3) + (1,25\$ \times 1) = 17,87\$$
- **Augmentation du prix de 2012 à 2013** $= [(17,87\$ - 17\$)/17\$] \times 100 = 5,1\%$

Le panier de consommation

- Par exemple, si vous achetez habituellement **une miche** de pain, **un litre** de lait, **trois kilogrammes** de boeuf et **un kilogramme** de carottes, alors :
- $\text{Coût}_{2012} = (3,00\$ \times 1) + (2,50\$ \times 1) + (3,50\$ \times 3) + (1,00\$ \times 1) = 17,00\$$
- $\text{Coût}_{2013} = (3,15\$ \times 1) + (2,55\$ \times 1) + (3,64\$ \times 3) + (1,25\$ \times 1) = 17,87\$$
- **Augmentation du prix de 2012 à 2013** $= [(17,87\$ - 17\$)/17\$] \times 100 = 5,1\%$
- On **serait tenté** de faire la moyenne arithmétique simple de l'augmentation des quatre prix : $\frac{5\%+2\%+4\%+25\%}{4} = 9\%$!
- Ce résultat est incorrect car ne prend pas en compte l'importance relative de chaque bien dans le panier.

Le panier de consommation

Exemple : Le tableau suivant contient des renseignements sur le panier de consommation.

Calculez le coût du panier pour chaque année.

Année	Quantité de pommes	Quantité de d'oranges	Prix d'une pomme (\$)	Prix d'une orange (\$)
2012	3	5	1	1
2013	3	5	2	1
2014	3	5	3	2

Année	Coût total (\$)
2012	
2013	
2014	

Indice des prix à la consommation

- L'approche du panier permet de suivre la variation du coût de la vie.
- Pour résumer cette variation, il est utile d'élaborer un **indice des prix** qui permet de constater dans quelle mesure le coût d'un panier a augmenté ou diminué par rapport au coût mesuré dans une période ou un endroit de référence.

Indice des prix à la consommation

- L'approche du panier permet de suivre la variation du coût de la vie.
- Pour résumer cette variation, il est utile d'élaborer un **indice des prix** qui permet de constater dans quelle mesure le coût d'un panier a augmenté ou diminué par rapport au coût mesuré dans une période ou un endroit de référence.
- **L'indice le plus couramment utilisé pour suivre la variation du coût de la vie au Canada est l'Indice des prix à la consommation (IPC).**
- Cet indice est calculé par Statistique Canada, un organisme chargé des statistiques au sein du gouvernement fédéral canadien, et les données sont publiées une fois par mois.

Lien utile : <https://www150.statcan.gc.ca/n1/pub/71-607-x/71-607-x2018016-fra.htm>

Indice des prix à la consommation

- **L'IPC mesure l'augmentation du coût du panier de biens et services par rapport au coût mesuré à l'année de référence.**

IPC =

$$\frac{\text{Coût du panier de l'année donnée en prix de cette même année}}{\text{Coût du panier au cours de l'année de référence en prix de l'année de référence}} \times 100$$

Indice des prix à la consommation

- L'IPC mesure l'augmentation du coût du panier de biens et services par rapport au coût mesuré à l'année de référence.

$$IPC = \frac{\text{Coût du panier de l'année donnée en prix de cette même année}}{\text{Coût du panier au cours de l'année de référence en prix de l'année de référence}} \times 100$$

$$IPC_t = \frac{\text{Coût du panier}_t}{\text{Coût du panier}_{ref}} \times 100$$

Indice des prix à la consommation

- **Au cours de l'année de « base » l'indice sera toujours égal à 100.**
 - Au cours des années suivantes, si le coût du panier est plus élevé que celui de l'année de référence, l'indice sera supérieur à 100.
 - Si le coût du panier descend sous le coût du panier au cours de l'année de référence, l'indice sera inférieur à 100.
- Notez que **« l'année de référence »** de l'IPC n'est pas le même concept que **« l'année de base »** !
- L'année de référence correspond à la période où le contenu du panier a été défini.

Indice des prix à la consommation

- **Au cours de l'année de « base » l'indice sera toujours égal à 100.**
 - Au cours des années suivantes, si le coût du panier est plus élevé que celui de l'année de référence, l'indice sera supérieur à 100.
 - Si le coût du panier descend sous le coût du panier au cours de l'année de référence, l'indice sera inférieur à 100.
- Notez que **« l'année de référence »** de l'IPC n'est pas le même concept que **« l'année de base »** !
- L'année de référence correspond à la période où le contenu du panier a été défini.
 - Au Canada, l'année de référence du panier de l'IPC actuellement est **2002**

Indice des prix à la consommation

Exemple :

- Le tableau suivant contient des renseignements sur le coût annuel total du panier.
- Calculez l'IPC annuel sachant que l'année de base est 2012.

Année	Coût total	IPC
2012	8\$	
2013	11\$	
2014	19\$	

Indice des prix à la consommation

Exemple :

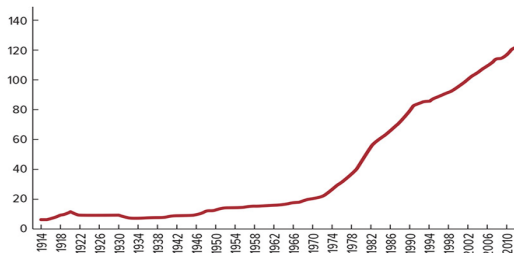
- Le tableau suivant contient des renseignements sur le coût annuel total du panier.
- Calculez l'IPC annuel sachant que l'année de base est 2012.

Année	Coût total	IPC
2012	8\$	$(8\$/8\$) \times 100 = 100$
2013	11\$	$(11\$/8\$) \times 100 = 138$
2014	19\$	$(19\$/8\$) \times 100 = 238$

Indice des prix à la consommation : cas du Canada

FIGURE 8.1

L'IPC de 1914 à 2013



Les prix ont augmenté de façon plus marquée durant la deuxième moitié du siècle dernier que durant le début de celui-ci. Au cours des cinquante premières années de la période étudiée, les prix ont triplé. En 2013, les prix étaient sept fois plus élevés qu'en 1966.

Source: Statistique Canada, CANSIM, Tableau 326-0021, «Indice des prix à la consommation, annuel (2002=100)».

- Le niveau des prix a augmenté plus rapidement pendant la deuxième moitié du 20^e siècle que pendant la première demi.
- Le niveau des prix a triplé pendant la première moitié du siècle.
- En 2013, le niveau des prix était sept fois plus élevé qu'en 1966.

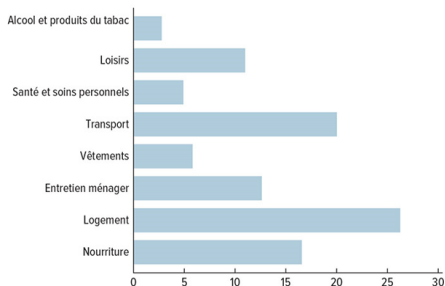
Défis liés à la mesure de la variation des prix

- Il y a deux difficultés importantes.
 - ① Quels biens doit-on inclure dans le panier de biens et services pour mesurer la variation des prix ?
 - Il est impossible d'obtenir un nombre unique qui décrit parfaitement la variation du coût de la vie pour toute la population.
 - Le mieux que l'on puisse faire, c'est de créer un panier qui est représentatif des habitudes de consommation des ménages.
 - **Comment définit-on ce panier aux fins de l'IPC ?**
 - Le panier de l'IPC est basé sur un échantillon des biens et services achetés par la population de consommateurs vivant en milieux urbains et ruraux.
 - Cette population n'inclut pas les membres des forces armées qui vivent sur une base, les personnes vivant en institutions et les autochtones vivant sur une réserve.

Défis liés à la mesure de la variation des prix

FIGURE 8.2

Les catégories de dépenses effectuées par les consommateurs urbains prises en compte dans l'IPC



Ce diagramme à barres illustre dans quelle mesure les prix de certains secteurs sont pondérés dans le calcul de l'indice des prix à la consommation. Les coûts d'habitation représentent de loin la composante la plus importante de l'indice des prix à la consommation, avec plus de 25%. Viennent ensuite la nourriture et le transport, qui représentent ensemble plus du tiers de l'IPC. Les autres catégories réunies représentent le dernier quart.

Source: Statistique Canada, Tableau 1, «Indice des prix à la consommation et composantes principales, Canada – Données non désaisonnalisées», <http://www.statcan.gc.ca/daily-quotidien/140919/t140919a001-fra.htm>.

Défis liés à la mesure de la variation des prix

- Il y a deux difficultés importantes (suite).
 - ② La seconde consiste à déterminer la façon de mesurer la variation au fil du temps.
 - Quand le comportement des gens change suffisamment, le fait de ne pas modifier le panier signifie aussi que le panier ne représente plus exactement la consommation d'un ménage type.
 - Par ailleurs, l'indice des prix doit également tenir compte du fait que, au fur et à mesure que les goûts et les prix changent, les ménages ont tendance à acheter des biens et des services différents.
 - **Deux raisons principales expliquent les changements d'habitudes de consommation au fil du temps :**
 - La substitution
 - L'innovation

Défis liés à la mesure de la variation des prix

- La **substitution** est le concept voulant que les gens se tournent vers d'autres biens et services similaires quand les prix relatifs augmentent.
 - Si le panier d'épicerie ne reflète pas le fait que les gens achètent moins de certains biens particuliers au fur et à mesure qu'ils deviennent plus chers, le panier surestimera la véritable variation du coût de la vie

Défis liés à la mesure de la variation des prix

- La seconde raison pour laquelle le panier d'épicerie doit changer au fil du temps est **l'innovation** : à mesure que de nouveaux biens et services deviennent disponibles, les gens changent leurs habitudes de consommation.

Défis liés à la mesure de la variation des prix

- La seconde raison pour laquelle le panier d'épicerie doit changer au fil du temps est **l'innovation** : à mesure que de nouveaux biens et services deviennent disponibles, les gens changent leurs habitudes de consommation.
- Statistique Canada met occasionnellement (aux 2 ans) le panier à jour utilisé pour calculer l'IPC afin de tenir compte de la substitution et des nouveaux produits. C'est une nouvelle année de référence !

Le taux d'inflation :

$$\text{Taux d'inflation} = \left[\frac{(\text{IPC}_{\text{an } 2} - \text{IPC}_{\text{an } 1})}{\text{IPC}_{\text{an } 1}} \right] \times 100$$

Le taux d'inflation :

TABLEAU 8.2 CALCULER LE TAUX D'INFLATION

Pour calculer le taux d'inflation, il faut soustraire l'IPC de l'année précédente de l'IPC de l'année courante, et diviser le résultat par l'IPC de l'année précédente. Dans la plupart des années, les prix ont augmenté, mais en 2009, le taux d'inflation était pratiquement à zéro.

Année	IPC	Calcul	Taux d'inflation (en %)
2005	107		
2006	109,1	$\frac{109,1 - 107}{107} \times 100$	1,96
2007	111,5	$\frac{111,5 - 109,1}{109,1} \times 100$	2,2
2008	114,1	$\frac{114,1 - 111,5}{111,5} \times 100$	2,33
2009	114,4	$\frac{114,4 - 114,1}{114,1} \times 100$	0,26
2010	116,5	$\frac{116,5 - 114,4}{114,4} \times 100$	1,84
2011	119,9	$\frac{119,9 - 116,5}{116,5} \times 100$	2,92

Source : Statistique Canada, CANSIM, Tableau 326-0020, «Indice des prix à la consommation, mensuel (2002=100)».

Le taux d'inflation :

On distingue deux types d'inflation : l'inflation d'ensemble et l'inflation fondamentale.

- **Inflation d'ensemble** : variation des prix de l'ensemble du panier d'épicerie du consommateur urbain moyen. Il s'agit seulement d'un autre terme pour l'inflation mesurée à l'aide de l'IPC.

Le taux d'inflation :

On distingue deux types d'inflation : l'inflation d'ensemble et l'inflation fondamentale.

- **Inflation d'ensemble** : variation des prix de l'ensemble du panier d'épicerie du consommateur urbain moyen. Il s'agit seulement d'un autre terme pour l'inflation mesurée à l'aide de l'IPC.
- **Inflation fondamentale** : variation des prix en excluant du panier de l'IPC (erreur du manuel) les huit des composantes les plus volatiles de l'IPC (principalement liées à l'énergie et à l'alimentation) provenant du panier.

Autres indices de prix

- L'**indice des prix à la production (IPP)** est un autre indicateur qui mesure les prix des biens et des services achetés par les entreprises.
- L'**Indice des prix des produits industriels (IPPI)** mesure la variation des prix des principaux produits vendus par les fabricants canadiens.

Autres indices de prix

- **L'indice des prix à la production (IPP)** est un autre indicateur qui mesure les prix des biens et des services achetés par les entreprises.
- **L'Indice des prix des produits industriels (IPPI)** mesure la variation des prix des principaux produits vendus par les fabricants canadiens.
- Étant donné que l'augmentation du prix des intrants aura tôt ou tard une incidence sur les consommateurs quand ils achèteront le produit final, l'IPP est considéré comme un bon facteur prédictif (indicateur avancé) des futurs prix à la consommation.
- **Peu importe l'indice que l'on utilise, l'inflation est mesurée comme un pourcentage d'augmentation entre une année et la suivante.**

Correction des variables nominales

- La **déflation des variables nominales** : Souvent, on veut étudier la variation au fil du temps de la valeur réelle d'une variable, comme le revenu.

Correction des variables nominales

- La **déflation des variables nominales** : Souvent, on veut étudier la variation au fil du temps de la valeur réelle d'une variable, comme le revenu.
- Pour y arriver, on peut utiliser l'IPC (ou un autre indice des prix) pour déflater une variable nominale et l'exprimer en termes constants et réels.

$$\text{Valeur réelle}_{\text{année } Y} = \text{Valeur nominale}_{\text{année } X} \cdot \left(\frac{\text{IPC}_{\text{année } Y}}{\text{IPC}_{\text{année } X}} \right)$$

Correction des variables nominales

- La **déflation des variables nominales** : Souvent, on veut étudier la variation au fil du temps de la valeur réelle d'une variable, comme le revenu.
- Pour y arriver, on peut utiliser l'IPC (ou un autre indice des prix) pour déflater une variable nominale et l'exprimer en termes constants et réels.

$$\text{Valeur réelle}_{\text{année } Y} = \text{Valeur nominale}_{\text{année } X} \cdot \left(\frac{\text{IPC}_{\text{année } Y}}{\text{IPC}_{\text{année } X}} \right) \quad \text{Exemple :}$$

$$\text{Valeur réelle}_{2011} = \text{Valeur nominale}_{1976} \cdot \left(\frac{\text{IPC}_{2011}}{\text{IPC}_{1976}} \right)$$

$$\text{Valeur réelle}_{2011} = 28\,454 \times \left(\frac{119,9}{1976} \right) = 109\,700 \$$$

- Que signifie ce résultat ? Tout simplement que vos grands-parents pouvaient s'acheter avec 28 454 \$ en 1976 les biens et les services qui coûtent 109 700 \$ en 2011.

Correction des variables nominales

TABLEAU 8.3 CALCULER LA DÉFLATION DES VARIABLES NOMINALES

Le revenu moyen des personnes vivant en 1976 semble bien inférieur au revenu des personnes vivant en 2011. Quand on ajuste les revenus de 1976 afin que la valeur des dollars soit la même entre les deux décennies, l'écart diminue considérablement.

Année	Revenu moyen des 20% les plus riches (en \$)	IPC (2002 = 100)	Valeur en dollars de 2011
1976	28 454	31,1	$28\,454\$ \times \left(\frac{119,9}{31,1} \right) = 109\,700\$$
1981	43 926	49,5	$43\,926\$ \times \left(\frac{119,9}{49,5} \right) = 106\,400\$$
1991	71 198	82,8	$71\,198\$ \times \left(\frac{119,9}{82,8} \right) = 103\,100\$$
2001	101 715	97,8	$101\,715\$ \times \left(\frac{119,9}{97,8} \right) = 124\,700\$$
2011	139 400	119,9	139 400\$

Indexation

- Une application très pratique de l'IPC consiste à indexer les paiements en fonction de l'inflation.
- **L'indexation est une pratique qui consiste à faire augmenter automatiquement les paiements en proportion du coût de la vie.**
- Le raisonnement qui sous-tend l'indexation est assez simple : si on veut que la valeur réelle d'un paiement reste constante au fil du temps, il faut que l'ajustement en fonction de l'inflation soit automatique.

Parité des pouvoirs d'achat (PPA)

- **La parité des pouvoirs d'achat (PPA) est un concept qui permet de comparer le véritable coût de la vie à divers endroits.**
- En théorie, les biens devraient coûter la même chose partout, une fois convertis en une monnaie commune par le biais des taux de change.
- Dans les faits, la PPA ne s'applique presque jamais parfaitement.

Coûts de transaction	Biens et services non-commercialisés
Les restrictions commerciales	

- Pour ces trois raisons, on observe souvent des différences de prix substantielles pour certains biens et services.

Indices du pouvoir d'achat

- Tout comme on peut utiliser un indice des prix pour tenir compte des variations de prix au fil du temps, on peut aussi élaborer un indice des prix qui décrit les différences de prix entre des endroits différents.
- La méthodologie est assez similaire.
 - 1 Il faut trouver un panier d'épicerie de biens et de services que l'on pourra comparer d'un pays à l'autre.
 - 2 On calcule le prix des biens dans le panier de chaque pays
 - 3 On calcule le coût global de l'achat dans chaque pays.
 - 4 On élabore un indice montrant le coût relatif du panier dans chaque pays par rapport à une référence.

Indices du pouvoir d'achat

- À titre d'exemple simple, on peut penser au prix du **Big Mac** partout dans le monde.
- Le magazine *The Economist* mesure ces prix dans 120 pays pour élaborer ce que l'on appelle l'**indice Big Mac**.
- L'indice Big Mac utilise les États-Unis comme pays de référence, et il compare le coût d'un Big Mac dans ce pays au coût en vigueur dans les autres pays.
- Aux États-Unis, le prix d'un Big Mac en 2012 était de 4,20 \$; au Mexique, il était de 37 pesos.
- Si la théorie de la parité des pouvoirs d'achat était vraie, un Big Mac aurait la même valeur réelle aux États-Unis et au Mexique après ajustement du taux de change.

Indices du pouvoir d'achat

Application au Big Mac

- Le taux de change en vigueur devrait être :
1\$ = 8.81 pesos (4.20\$ = 37pesos)
- Mais le taux de change officiel était de **1\$ = 13.68 pesos**
- On déduit l'indice du Big Mac en comparant le taux de change officiel et celui prévu par la PPA

$$\text{Indice BM} = \frac{(\text{Taux de change PPA} - \text{Taux de change officiel}) \times 100}{\text{Taux de change officiel}}$$

Indices du pouvoir d'achat

Application au Big Mac

- Le taux de change en vigueur devrait être :
1\$ = 8.81 pesos (4.20\$ = 37pesos)
- Mais le taux de change officiel était de **1\$ = 13.68 pesos**
- On déduit l'indice du Big Mac en comparant le taux de change officiel et celui prévu par la PPA

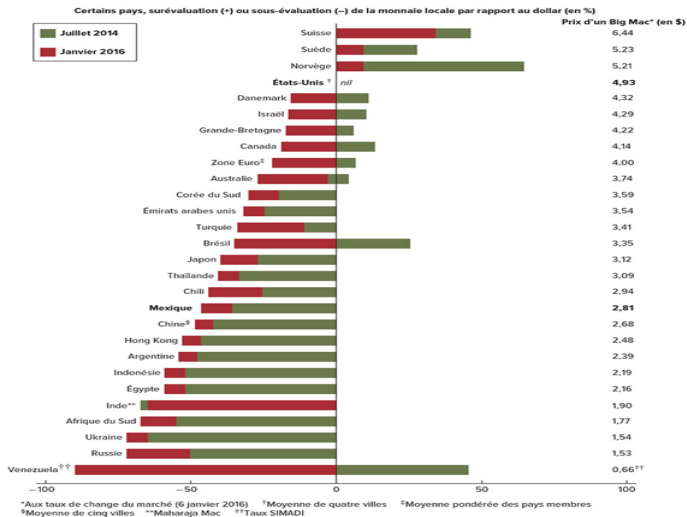
$$\text{Indice BM} = \frac{(\text{Taux de change PPA} - \text{Taux de change officiel}) \times 100}{\text{Taux de change officiel}}$$

Exemple :

$$\begin{aligned}\text{Indice Big Mac pour le Mexique} &= \frac{(8,81 - 13,68) \times 100}{13,68} \\ &= \frac{- 4,87 \times 100}{13,68} = - 36 \%\end{aligned}$$

Indices du pouvoir d'achat

FIGURE 8.3
L'indice Big Mac



Corrections en fonction de la PPA

- Supposons que l'on compare le PIB par habitant partout dans le monde.
- À partir de cette statistique, on veut avoir une idée des différences entre les pays sur le plan du niveau de vie moyen.
- Si le coût de la vie varie, le niveau nominal du PIB par habitant aura des significations très inégales dans les différents pays.
- La correction en fonction de la PPA nécessite de reprendre le calcul des statistiques économiques pour rendre compte des différences des niveaux de prix entre les pays.

Corrections en fonction de la PPA

- Par exemple, calculons le PIB par habitant corrigé en fonction de la PPA pour les États-Unis et le Mexique.
- En 2011, le PIB par habitant nominal aux États-Unis était de 48 442 \$; au Mexique, il était de 10 064 \$.

Corrections en fonction de la PPA

- Par exemple, calculons le PIB par habitant corrigé en fonction de la PPA pour les États-Unis et le Mexique.
- En 2011, le PIB par habitant nominal aux États-Unis était de 48 442 \$; au Mexique, il était de 10 064 \$.
- D'après l'indice de la PPA de la Banque mondiale, le pouvoir d'achat d'un montant donné en dollars était environ 34,4 % inférieur aux États-Unis.
- **Autrement dit, en moyenne, les biens et les services obtenus au Mexique coûtent environ 34,4 % moins cher qu'aux États-Unis.**

Corrections en fonction de la PPA

- PPA en réalité : https://fr.wikipedia.org/wiki/Liste_des_pays_par_PIB_par_habitant
- Une comparaison des niveaux des prix de l'OCDE : <https://data.oecd.org/price/price-level-indices.htm>
- <http://www.worldbank.org/en/news/video/2017/03/28/icp-tutorial-video-2>

Corrections en fonction de la PPA

$$\text{PIB en PPA} = \text{PIB nominal en \$}_{\text{pays A}} \times \left[\frac{1}{1 + \text{correction du niveau de prix}_{\text{pays A}}} \right]$$

- La **correction du niveau de prix** peut être positive ou négative
- **Positive** : le pouvoir d'achat est plus **élevé** que celui des USA
- **Négative** : le pouvoir d'achat est plus **faible** que celui des USA

Corrections en fonction de la PPA

$$\text{PIB en PPA} = \text{PIB nominal en } \$_{\text{pays A}} \times \left[\frac{1}{1 + \text{correction du niveau de prix}_{\text{pays A}}} \right]$$

Quel est le niveau de vie en PPA d'un Mexicain moyen ayant 10 064\$?

D'après l'indice de la PPA de la Banque mondiale, le pouvoir d'achat d'un dollar était environ 34.4% inférieur aux USA. Autrement, les biens et services coûtaient environ 34,4% moins cher au Mexique qu'aux USA . Alors la correction est de **-34.4%**.

Corrections en fonction de la PPA

$$\text{PIB en PPA} = \text{PIB nominal en } \$_{\text{pays A}} \times \left[\frac{1}{1 + \text{correction du niveau de prix}_{\text{pays A}}} \right]$$

Quel est le niveau de vie en PPA d'un Mexicain moyen ayant 10 064\$?

D'après l'indice de la PPA de la Banque mondiale, le pouvoir d'achat d'un dollar était environ 34.4% inférieur aux USA. Autrement, les biens et services coûtaient environ 34,4% moins cher au Mexique qu'aux USA . Alors la correction est de **-34.4%**.

$$\begin{aligned} \text{PIB corrigé en fonction de la PPA} &= 10\,064 \$ \times \left[\frac{1}{1 - 0,344} \right] \\ &= 10\,064 \$ \times 1,5244 = 15\,341,56 \$ \end{aligned}$$

Corrections en fonction de la PPA

$$\text{PIB en PPA} = \text{PIB nominal en \$}_{\text{pays A}} \times \left[\frac{1}{1 + \text{correction du niveau de prix}_{\text{pays A}}} \right]$$

Quel est le niveau de vie en PPA d'un Mexicain moyen ayant 10 064\$?

D'après l'indice de la PPA de la Banque mondiale, le pouvoir d'achat d'un dollar était environ 34.4% inférieur aux USA. Autrement, les biens et services coûtaient environ 34,4% moins cher au Mexique qu'aux USA . Alors la correction est de **-34.4%**.

$$\begin{aligned} \text{PIB corrigé en fonction de la PPA} &= 10\,064\$ \times \left[\frac{1}{1 - 0,344} \right] \\ &= 10\,064\$ \times 1,5244 = 15\,341,56\$ \end{aligned}$$

Le niveau de vie d'un Mexicain vivant avec 10 064\$ au Mexique est équivalent à celui d'un Américain vivant aux USA avec 15 341,56\$

Notes