

# Indice synthétique

## Julie Milot

Professeure de mathématique  
Département de mathématiques  
Collège de Maisonneuve  
jmilot@cmaisonneuve.qc.ca



Ressource développée dans le cadre du projet Mathéma-TIC  
Financé par le ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de la Science (MESRS)  
du Québec dans le cadre du Programme d'arrimage universités-collèges

L'indice S&P 500 a clôturé à 2109,60  
le 2 juin 2015.

Source : Google.

Au Québec, l'indice des prix à la  
consommation a atteint 122,07 en  
novembre 2013.

Source : Statistique Canada

# Indice synthétique

Indice composé de plusieurs indices élémentaires pondérés selon leur importance.

$$\text{indice synthétique} = \sum (\text{indice élémentaire} \times \text{pondération})$$

Un indice synthétique supérieur à 100 indique que la valeur du groupe de biens qui en font partie a augmenté depuis la période de référence. À l'opposé, un indice synthétique inférieur à 100 révèle une diminution de la valeur du groupe de biens concernés si on la compare à celle de la période de référence.

Un indice de 100 indique que le groupe de biens impliqués dans le calcul de l'indice a conservé une valeur globale équivalente à celle de la période de référence.

# Exemple d'indice synthétique

Quel était l'indice des prix à la consommation au Québec en novembre 2013?

$$\text{indice synthétique} = \sum (\text{indice élémentaire} \times \text{pondération})$$

Indice des prix à la consommation au Québec, novembre 2013.

Composantes principales de l'IPC	Indice (2002=100)	*Pondération au Québec
Logement	127,3	23,78%
Aliments	134,3	19,11%
Boissons alcoolisées et produits du tabac	135,5	3,85%
Loisirs, formation et lecture	97,8	9,86%
Santé et soins personnels	118,9	5,60%
Transports	128,2	19,71%
Habillement et chaussures	90,0	6,15%
Dépenses et équipements de ménage	115,5	11,96%
<b>Total</b>		<b>100,00%</b>

Source : Statistique Canada

\*Panier de 2011 selon les prix de 2013



# Interprétation de l'indice synthétique

Quel était l'indice des prix à la consommation au Québec en novembre 2013?

Interprétation :

Indice des prix à la consommation au Québec, novembre 2013.

Composantes principales de l'IPC	Indice (2002=100)	*Pondération au Québec
Logement	127,3	23,78%
Aliments	134,3	19,11%
Boissons alcoolisées et produits du tabac	135,5	3,85%
Loisirs, formation et lecture	97,8	9,86%
Santé et soins personnels	118,9	5,60%
Transports	128,2	19,71%
Habillement et chaussures	90,0	6,15%
Dépenses et équipements de ménage	115,5	11,96%
<b>Total</b>		<b>100,00%</b>

Source : Statistique Canada

\*Panier de 2011 selon les prix de 2013



# Résumé

L'indice synthétique:

- permet de suivre l'évolution de la valeur d'un regroupement de biens dans le temps ou dans des lieux différents;
- est la somme des produits des indices élémentaires et de leur pondération ( $\sum$  (indice élémentaire  $\times$  pondération));
- s'interprète en mentionnant la valeur d'une quantité fixe d'un groupe de biens obtenue en deux moments ou deux lieux différents dont l'un est celui de référence.

Qui?

Où?

Mot clé

Quoi?

Quand?

Conception du contenu

**Julie Milot**

Collège de Maisonneuve  
jmilot@cmaisonneuve.qc.ca

Révision du contenu

**Samuel Bernard et Hélène Lambert**

samuel.bernard@collanaud.qc.ca  
hlambert@cmaisonneuve.qc.ca

Direction de projet

**Samuel Bernard  
Bruno Poellhuber**

Postproduction

**Marie-Ève Lanthier**

Musique

**Sébastien Belleudy**

[sebe.bandcamp.com](http://sebe.bandcamp.com)

Conception graphique

**Christine Blais**

Production des modèles en LaTeX

**Nicolas Beauchemin**

[nicolas.beauchemin@bdeb.qc.ca](mailto:nicolas.beauchemin@bdeb.qc.ca)

Production

**Samuel Bernard**



**Bruno Poellhuber**



**Vidéo mise à disposition selon les termes de la licence**

Creative Commons internationale 4.0

Paternité / Pas d'utilisation commerciale / Partage dans les mêmes conditions

Les autorisations au-delà du champ de cette licence peuvent être obtenues à

**Mathema-TIC.ca**