

# Données construites

**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

Au Québec, le taux de natalité était de 11,3 naissances pour 1000 habitants en 2009 alors qu'il était de 40,6 naissances pour 1000 habitants cent ans plus tôt.

Source : Institut de la statistique du Québec.

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

Source : Google.

« Au 1<sup>er</sup> juillet 2012, le nombre d'enfants [canadiens] (0 à 14 ans) était estimé à 5 663 200 ou 16,3 % de la population, en baisse de 5,8 points de pourcentage par rapport à 1982 (22,0 %). »

Source : Statistique Canada.



## Données construites

Données constituées à partir d'autres données obtenues d'un échantillon ou d'une population sur lesquelles on applique des opérations arithmétiques pour obtenir de nouvelles données. Les données construites regroupent entre autres les proportions, les pourcentages, les taux, les ratios et les indices.

Exemple de donnée construite :

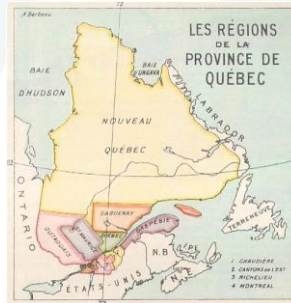
Pourcentage d'enfants =  $\frac{5\,663\,200}{34\,752\,100} \times 100\% = 16,3\%$

Interprétation : Le 1<sup>er</sup> juillet 2012, on estimait que les enfants de 0 à 14 ans représentaient 16,3 % de la population canadienne.

## Résumé

En sciences humaines, les nombres absolus et les données brutes ne suffisent pas toujours pour bien représenter une situation.

1909



77 144



2009



88 891



# Résumé

En sciences humaines, les nombres absolus et les données brutes ne suffisent pas toujours pour bien représenter une situation.

1909



40,6 %



2009



11,3 %



C'est pourquoi on a souvent recours aux données construites comme les proportions, les pourcentages, les taux, les ratios et les indices.

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)

Crédit images

**Pixabay, Flickr, Wikimedia, Université de Sherbrooke**

[pixabay.com](http://pixabay.com), [flickr.com](http://flickr.com), [commons.wikimedia.org](http://commons.wikimedia.org), [bilan.usherb.ca](http://bilan.usherb.ca)

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**