

# Méthodes d'échantillonnage

**Julie Milot**

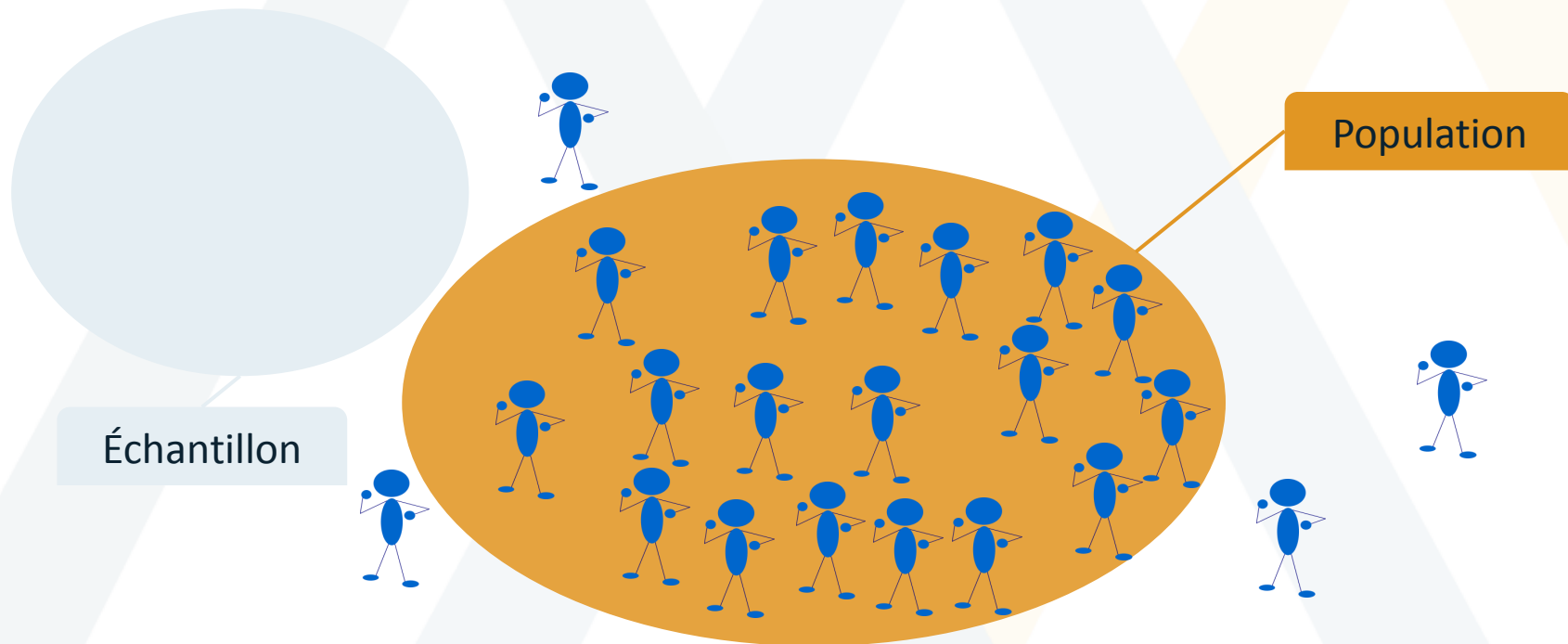
Professeure de mathématique  
Département de mathématiques  
Collège de Maisonneuve  
jmilot@cmaisonneuve.qc.ca



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

# Méthode d'échantillonnage

Procédé par lequel on sélectionne les unités statistiques d'une population qui feront partie d'un échantillon de cette population.



# Méthodes d'échantillonnage aléatoires

Méthodes par lesquelles on sélectionne les unités statistiques de l'échantillon au **hasard**. On les appelle aussi méthodes probabilistes. Elles ont l'avantage de fournir un échantillon qui **représente bien la population**. Ainsi, les données obtenues à partir d'échantillons sélectionnés aléatoirement pourront, sous certaines conditions, être généralisées pour la population étudiée.

Exemples de méthodes d'échantillonnage aléatoires :

- échantillonnage aléatoire simple;
- échantillonnage systématique;
- échantillonnage stratifié;
- échantillonnage par grappes.



# Méthodes d'échantillonnage non aléatoires

Méthodes par lesquelles on sélectionne les unités statistiques de l'échantillon **arbitrairement**. C'est la personne qui sélectionne l'échantillon qui choisit les unités statistiques qui feront partie de l'échantillon et non le hasard. Ces procédés s'appellent aussi méthodes non probabilistes. Elles fournissent souvent un **échantillon biaisé**, c'est-à-dire qu'il ne représente pas bien la population étudiée. Il est donc risqué d'étendre à la population les résultats ainsi obtenus. Ces méthodes sont tout de même souvent utilisées car il arrive qu'il soit impossible de sélectionner un échantillon aléatoirement.

Exemples de méthodes d'échantillonnage non aléatoires :

- échantillonnage à l'aveuglette;
- échantillonnage de volontaires;
- échantillonnage par quotas;
- échantillonnage boule de neige;
- échantillonnage au jugé.

# Résumé

Quand vient le temps de sélectionner un échantillon, il faut se rappeler que

**Le hasard fait bien les choses !!!**

Mais que parfois, les méthodes d'échantillonnage aléatoires sont difficilement applicables :



C'est la raison pour laquelle il existe aussi des méthodes d'échantillonnage non aléatoires.

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**

[pixabay.com](http://pixabay.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**