

[Louis.Marc.Bourdeau@Gmail.com](mailto:Louis.Marc.Bourdeau@Gmail.com)  
<http://WikiStat.quebec>

## **Capsules statistiques**

Insérer le monde  
dans notre enseignement

Motivation nécessaire

# Contextualiser notre enseignement est nécessaire mais non suffisant

- Plus de 80% de notre enseignement est destiné à des cours de service
- Contextualiser l'enseignement est évidemment nécessaire, mais non suffisant:
  - Les étudiants savent très bien qu'ils devront recourir à des spécialistes pour établir et valider leurs analyses statistiques: alors les cours peuvent être court-circuités, d'où non motivation
- Pour contextualiser: de multiples références (du moins en anglais) fort bien faites
- Mais finalement peu motivantes...



# Une solution suffisante insérer le 'monde' dans notre enseignement

- La statistique est utilisée partout dans la vie courante
- Tous les jours de nouveaux éléments d'intérêt public, à contenus fortement statistique, sont rapportés dans les médias
  - Très peu de références techniques dans les médias, le monde de l'éducation
- La statistique doit ainsi apparaître nécessairement dans le bagage mental de toute personne cultivée/éduquée
- Solution *suffisante* : un témoignage
- Peu de références: il faut innover, nous comblons en partie ce besoin
- À vous de jouer...

# L'esprit de la statistique

« Statistical literacy is the ability to understand and critically evaluate statistical results that permeates our daily lives—coupled with the ability *to appreciate the contributions that statistical thinking can make in public and private, professional and personal decisions.* »

Katherine K. Wallman, 1993, *Enhancing statistical education: enriching our society*. Presidential Address, *JASA*(88), 421, 1—8.

(K.K. Wallman fut *USA Chief Statistician* de 1992 à 2017.)

# Le terme «capsule »

Le littré (plus ou moins les mêmes définitions dans le Robert et le Larousse):

- « 1. Nom donné à divers objets qui ont plus ou moins d'analogie avec une boîte. »
- « 3. Enveloppe membraneuse de certaines graines.»
- « 6. Enveloppe soluble et sans goût, de certains médicaments désagréables à prendre.» (!)

**Larousse & Robert:** « 4. Petit véhicule ou compartiment (habitacle pour le Robert) d'un engin spatial récupérable. »

Étymologie: du latin *Capsula*, diminutif de *capsa*, caisse.

# « A touch of nature... »

«A touch of nature makes the whole world kin.»

(W. Shakespeare, Ulysses dans [Troilus and Cressida](#), III, iii, 169-179)

*Citation très pertinente à la statistique, qui est un autre nom pour la méthode scientifique, adaptable à tous les contextes*

« ...the whole world kin »

[Louis.Marc.Bourdeau@Gmail.com](mailto:Louis.Marc.Bourdeau@Gmail.com)

<http://wikistat.quebec>