

## Plan du cours STT6700 , Inférence statistique ( hiver 2024 )

Professeur: François Perron  
bureau: #6188,  
téléphone: 514-343-6130,  
courriel: perronf@dms.umontreal.ca

horaire: ( début le 4 janvier )  
Mardi de 9h30 à 11h00 local 4186 Pavillon André-Aisenstadt  
Jeudi de 9h30 à 11h00 local 4186 Pavillon André-Aisenstadt

**Objectif:** Le but du cours est de faire un survol des idées essentielles qui permettent de faire de l'inférence en statistique. On vise à couvrir plusieurs sujets de façon rapide en retenant que certains de ses sujets peuvent se traiter de façon plus détaillée dans le cadre d'un cours spécialisé. On vise à couvrir toute la partie inférence statistique du livre de Larry Wasserman.

### **Matière:**

1. Estimation ponctuelle, par intervalle et tests d'hypothèses
2. La fonction de répartition échantillonnale
3. Le rééchantillonnage
4. Estimation ponctuelle plus détaillée
5. Les tests d'hypothèses et le niveau critique observé
6. L'approche bayésienne
7. La théorie de la décision

### **Évaluation:**

devoirs: 40% ( 4 devoirs à faire seul ou en équipe de deux )

intra: 30% le 27 février

final: 30% le 18 avril

### **Référence de base:**

Wasserman, Larry, (2005), All of Statistics, Springer.

<http://egrcc.github.io/docs/math/all-of-statistics.pdf>