

Objectifs pédagogiques

- Comprendre les **termes techniques** relatifs aux **signaux et images** utilisés dans les protocoles cliniques ou les articles scientifiques
- Comprendre les bases d'**acquisition de données** biomédicales
- **Utiliser des outils** informatiques afin d'analyser différents types de données biomédicales
- Saisir les **limitations** associées à ces outils

Évaluation

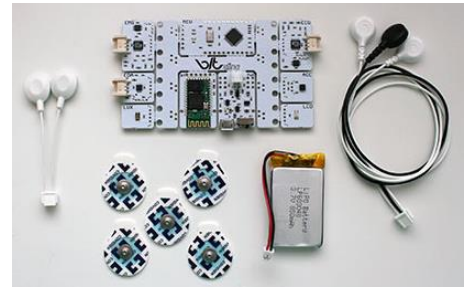
- Examen de mi-session (30%), examen final (40%) et travaux pratiques (30%)
- Aucune connaissance requise en mathématiques et programmation
- Les techniques sont présentées à travers des **exemples pratiques** et l'accent est mis sur la **compréhension et l'interprétation** des résultats

Format du cours

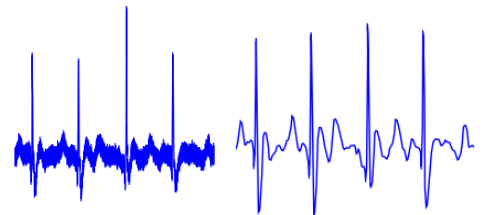
- Cours magistraux + travaux pratiques
- 3 crédits, Hiver 2018
- Offert aux programmes de **1^{er} et 2^e cycle de la Faculté de médecine**
- Contact : philippe.comtois@umontreal.ca et vincent.jacquemet@umontreal.ca

Thèmes du cours

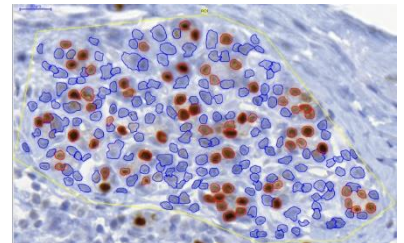
- **Signaux biomédicaux**
- Systèmes d'acquisition



- Analyse fréquentielle
- Filtrage de signaux
- Séries temporelles



- **Images biomédicales**
- Seuillage et images binaires



- Mesures d'objets
- Filtrage d'images

