**Laboratoire 02 – ÉMG et force musculaire**

**KNEP 2105 – Biomécanique en Activité Physique**

**5% de valeur de la note finale**

**Consignes**

Le laboratoire d'aujourd'hui concerne l'EMG. Nous allons passer en revue les étapes de traitement des données EMG brutes dans un format qui peut être utilisé pour l'analyse.

**Matériels de laboratoire**

J'ai créé un dépôt Github pour faciliter le partage des matériaux nécessaires à nos laboratoires. Vous pouvez vous rendre à l'adresse suivante (<https://github.com/handrigg/KNEP2105>) et télécharger le dossier "Labo 02". Pour télécharger ce dossier, cliquez sur le bouton vert "Code" et sélectionnez "download zip". Voir l'image ci-dessous pour un exemple.

Figure 1 - Comment télécharger le code de Github

Une fois que vous avez téléchargé le matériel, exécutez le programme.

Pour compléter ce rapport de laboratoire, répondez aux questions suivantes et a réalisé les activités demandées :

1. Sur la base du taux d'échantillonnage et du nombre d'échantillons, quelle a été la durée de la période de collecte pour ce projet ?
2. Combien de contractions musculaires se produisent lors de l'essai ?
3. Il y a un deuxième fichier dans le dossier appelé « FINAL0101\_a.tsv » adapter le programme "Labo02.r" pour effectuer les analyses sur ce fichier, comme cela a été fait avec l'autre fichier " FINAL0306\_a.tsv". Joignez ce fichier au fichier Labo02.r et envoyez-le dans la boîte de dépôt sur CLIC, avec votre rapport de laboratoire.
4. Il y a un graphique qui est produit à la fin du programme, exportez-le et incluez-le dans la section des résultats de votre rapport de laboratoire.

Veuillez soumettre le rapport pour ce laboratoire via la boîte de dépôt « CLIC » pour le laboratoire 2.