# Cégep de Sherbrooke

# Développement d’applications avec Objets Connectés.

**Laboratoire – 06 – Application Python**

## Buts :

Application des notions apprises depuis le début du cours

## Exercice 1. Écrire les scripts qui répondent aux requis suivants :

1. Faire un script qui allumera et éteindra (ON/OFF) successivement 4 LED.
2. Modifier ce script pour que ces quatre LED décomptent en binaire de « 0 » à « 1111 ».
3. Ajouter un bouton au montage qui sera le déclencheur de l’activité. Celle-ci s’arrête lorsque le bouton est enfoncé une deuxième fois.
4. Reprendre l’exemple présenté en cours avec un afficheur 7 segments. Cet exemple fait un comptage en boucle de « 0 » à « F ». Ajouter un bouton au montage qui servira à déclencher le décompte lorsqu’il est enfoncé et l’arrêter lorsqu’il est enfoncé une deuxième fois. Modifier le script pour intégrer la prise en charge de ce bouton.
5. Ajouter un deuxième bouton au montage pour choisir un décompte décimal (« 0 » à « 9 ») ou hexadécimal (« 0 » à « F »). Modifier le script pour intégrer la prise en charge de ce deuxième bouton.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Présentez votre travail au Professeur \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_