**Université du Québec en Outaouais INF4103**

Proposition du sujet

Le titre du projet: Minuterie du four à micro-ondes

# Les membres de l’équipe :

Vestine Mukeshimana MUKV01568701

Arnaud Niyonkuru NIYA26109309

# Le cahier de charges:

## Description du logiciel en termes de fonctionnalités

Voici les fonctionnalités de base d’une minuterie qu’on aimerait développer pour le four à micro-ondes.

1. La minuterie devra afficher les minutes et les secondes.
2. La minuterie permettra l’entrée des minutes et des secondes.
3. La minuterie permettra d’amorcer le décompte.
4. La minuterie permettra d’arrêter le décompte.
5. La minuterie permettra d’initialiser à zéro les minutes et les secondes.

## Description du matériel requis

* Un microcontrôleur HSC12 sur la carte d'entraînement Dragon-12 pour le traitement.
* 3 Boutons sur la carte d'entraînement Dragon-12 pour la lecture des données
  1. Le premier bouton pour la commande Start (Démarrer) de la minuterie.
  2. Le deuxième bouton pour la commande Stop/Clear (Arrêt/Initialisation) de la minuterie.
  3. Le troisième bouton pour la commande Number (Nombre) pour entrer les chiffres dans la minuterie.
* 4 Interrupteurs sur la carte d'entraînement Dragon-12 pour la lecture des données pour composer les chiffres 0 à 9 à entrer dans la minuterie sous forme binaire.
* 4 afficheurs 7-segments pour affiche des résultats.
* Un haut-parleur sur la carte d'entraînement Dragon-12 pour les sons.

## Diagramme du projet



Figure 1 Diagramme d'états