****

**INF3610 –Systèmes embarqués**

**Automne 2021**

**TP No. 1**

**Groupe 2**

**XXXXXXX – Guillaume Rochon-Vear**

**2028284 – Florence Cloutier**

**Soumis à : M. Guy Bois**

**22 septembre 2021**

# Question 1

Expliquez la structure de la fonction TaskForwarding. Pourquoi un if then else et pas un switch ? Expliquez. Également, pourquoi l’option OS\_OPT\_PEND\_NON\_BLOCKING dans OSQPend ?

# Question 2

Justifiez le choix des priorités de chaque tâche (lignes 24 à 28 de routeur.h). Auriez-vous fait différemment ? Au besoin, proposez des alternatives (que vous pouvez rapidement valider).

# Question 3

Présentez vos résultats (4 captures d’écran) d’analyse de performance réalisés plus haut et indiquez s’il y a une différence entre 100Hz et 1000Hz. Dans un cas comme dans l’autre, justifiez.

# Question 4

Expliquez la nécessité de faire un passage de paramètres lors de la création des tâches TaskOutputPortTCB (lignes 591 à 594). Et pourquoi ici utiliser un tableau de tâches ?