INF3610 : Laboratoire 2

# Questions

1. Expliquez brièvement la logique qui vous a conduit à choisir les priorités de vos tâches.
2. Quelle est l'utilité du fichier source bsp.c et pourquoi en a-t-on besoin ici?
3. Il vous est demandé dans le rapport d'implémenter 4 fonctions handler. Ces fonctions ont pour but de réveiller des tâches par synchronisation unilatérale. Aurait-on pu mettre le contenu des tâches directement dans les handlers ? Quels auraient été les avantages/inconvénients d'une telle méthode?
4. Avec les données qui vous ont été fournies dans le rapport, spécifiez le débit théorique maximal de paquets pouvant transiter dans votre routeur. Est-ce que le débit est suffisant pour assurer le traitement des paquets envoyés par la tâche d'injection de manière continue ? Comment pourrait-on augmenter le débit de notre système sans modifier les valeurs numériques de l'énoncé ?
5. La configuration matérielle actuelle du laboratoire connecte les périphériques (UART, GPIO, Ethernet, etc.) sur le processeur Linux plutôt que sur le processeur μC-OS. D’après-vous, est-ce une bonne idée? Serait-t-il plutôt préférable connecter tous ces périphériques sur le processeur temps réel?