

## Travail demandé pour les Compte rendus des TP (GL3)

Les comptes rendus représentent 40% de la note totale.

Il faut les envoyer avant le **dimanche 25 décembre 2022** dans l'espace google classroom suivant : <https://classroom.google.com/c/NTc3MTE2NDUwNTQ2?cjc=th6gxf5>  
Sinon les envoyer à l'adresse email ([ppp.gl.rt@gmail.com](mailto:ppp.gl.rt@gmail.com))

### 1 – La manip de la dernière séance (manip 6 pour GRP 1 – manip 6\_2 pour GRP2) -15pts

Répondre aux questions (voir texte de tp correspondant à la manip) et donner pour chaque question le code correspondant (s'il y'a un code à développer), et montrer le bon fonctionnement du code « sur carte ou en *simulation* » en déboguant l'application (utilisation de Break points, fenêtres représentant les interfaces de périphériques, messages envoyés ou reçus par l'UART, suivre les variables dans Watch Window, etc..) par des imprime écrans qui montrent les valeurs obtenues et/ou les états des interfaces utilisées.

### 2 – Serial OO (sans implémentation) – 5 pts

On veut développer une classe *Serial* permettant la communication série en utilisant l'interface UART.

Cette Classe permettrait d'envoyer les données par l'UART2 (TxPin = PA2 et RxPin = PA3) en utilisant le code suivant :

```
Serial MycomPort ( TxPin, RxPin)  
MycomPort.send (". . . . .");
```

- 1- Quels seraient les fichiers, à implémenter, et quelle classe ou méthode ou fonction devrait contenir chacun des fichiers. Donner le rôle de chaque classe, méthode, fonction.
- 2- Donner le contenu des méthodes et fonctions. (on peut faire appel à des fonctions de la librairie ST existante)

**Rq : Sans créer un projet et sans implémentation**