**Projet Bus :**

Organisation logicielle :

Communication série uart entre carte arduino et PC.Echange de données :

Arduino => PC : numéro client

PC=>arduino : nbtrajets

**Sur PC :**

* **ELEVE 3** :
  + Créer une base de données BUS contenant les champs NumClient et Nbtrajets => Mysql *Cours openclassroom*
  + Ecrire un programme en VB avec visual studio2013 capable d’interroger la BDD pour trouver un enregistrement a/p du numclient et obtenir le nombre de trajets correspondants.
* **ELEVE 2** En visual Basic avec visual studio 2013 ; Ecrire un programme capable de
  + lire le message reçu sur le port série du PC (celui où est connectée la carte arduino) et l’afficher sur une fenêtre console : vidéo tuto

Ou afficher dans IHM ?

* + envoyer un message sur le port série du PC vers la carte Arduino et affichage sur le moniteur série arduino( pour test)
* ELEVE2 + ELEVE 3 : assembler les deux programmes .

**SUR CARTE ARDUINO :**

**ELEVE 1**

* Gestion lecteur RFID :
  + Lecture numéro client et nb trajets
  + Soustraction nbtrajets
  + Mise à jour nbtrajet si des trajets ht
* Au préalable : initialiser le contenu de la carte Rfid
  + Ecriture dans mémoire carte.
    - Soit avec logiciel spécial…
  + Soit avec programme arduino dédié à ça…
* *Communication série avec PC élève 2 ?*