Compte-rendu séance 2

Le 10/12 :

Activités :

Etablissement de la connexion BT entre le téléphone (application BT electronics vue en TD) et l’écran LED via la carte Arduino Méga.

Détail :

Nous avons utilisé une carte BT HC-06 reliée aux ports communication de notre carte Méga 2560. Le paramétrage du module est assuré à l’aide du programme donné en td (GIT Projet Arduino/commBT). Nous avons rencontré un problème de rapidité de communication entre le téléphone et notre carte, nous avons donc augmenté la vitesse de communication à 38400 (initialement à 9600) ce qui atténue la latence rencontrée.

Test :

Nous avons utilisé une fonction de la librairie fournie avec l’écran LED afin d’afficher un cercle dont nous avons fait varier en temps réel le rayon à l’aide d’un curseur sur l’application BT electronics. Le résultat est bon, la connexion est établie. La partie « électronique » de notre projet étant relativement simple nous allons pouvoir attaquer dès la prochaine séance le code et une application de la transformée de Fourier dont nous avons déjà trouvé plusieurs bibliothèques.