

Au préalable de cette séance, J'ai assemblé le programme du snooze au programme de la musique comme j'avais expliqué vouloir le faire lors de mon précédent rapport.

Pour ce faire, j'ai simplement mis le programme de la musique dans le setup puis j'ai intégré mon programme snooze dans la boucle qui permet de jouer chaque notes de musique l'une après l'autre. En faisant de cette manière, ça permet d'arrêter la musique même si celle-ci est déjà lancée. J'ai également ajouté un compteur de répétition de la musique qui permet d'arrêter le programme du réveil à partir d'un certain où la musique à commencer à jouer sans interruption (bouton snooze ou bouton d'arrêt).

Après avoir fait cela, j'ai ajouter le programme de la bande LED qui s'allume progressivement avant que la musique ne s'enclenche. Le programme quia été fait par Lou-Ann a simplement été placé dans le setup avant la musique.

Voir vidéo youtube du fonctionnement de ce programme : <https://youtu.be/XBREQE12rPM> .  
LA DESCRIPTION EST A LIRE.

Je joins bien entendu le programme à mon rapport de séance.

Durant cette séance, j'ai continué à améliorer le programme de base en y ajoutant le bouton permettant d'arrêter le son et d'éteindre la lumière. Le montage étant un simple câblage d'un bouton, je ne vous joint pas la photo, cela reste le même que pour le bouton snooze.

J'ai ensuite essayé de relier le tout avec le programme du timer et de l'écran LCD, ce qui m'a posé de nombreux problèmes car bien que le programme de l'écran (fait par Lou-ann) se déroule à part de tout les autres, il est présent dans la loop, et ne se déclenche donc qu'une fois le setup, et donc tout le programme du réveil fini.

Cependant, après discussion avec M. Masson, j'ai décidé de ne pas continuer plus loin dans ce sens, car nous allons changer tout le système audio, en passant d'un simple piezo buzzer à un système Mp3 avec amplificateur et enceintes.

Je ne suis donc pas sûre que le programme sur lequel j'ai travaillé jusque ici soit adapté.

Je vais donc me renseigner sur notre nouveau système audio avant de continuer la fusion de tout nos programmes.