

**Rapport séance 4 - Jade Morin**  
**Projet : Arbébéduino**

**Objectif de la séance :** Aujourd'hui je devais vérifier mon programme pour les moteurs en y branchant un troisième moteur. Je devais également commencer à m'occuper de la musique qui sera diffusé par un haut parleur lors de nos différents modes.

Pour pouvoir découper la musique que nous souhaitons diffuser j'ai utilisé le logiciel d'audacity. J'ai ainsi téléchargé 3 musiques une pour chaque mode, via une plateforme de téléchargement mp3. Nous avons sélectionné :

- Pour le mode amusement : Mariah Carrey - All I want for Christmas is you ;
- Pour le mode nuit : Light Night ;
- Pour le mode réveil : Vivaldi - L'hiver ;

Dans notre cahier des charges, nous vous avons annoncé que chacun des modes dureraient 30 secondes. J'ai donc coupé grâce au logiciel Audacity des extraits de 30 secondes.

Après avoir écouté mes 3 extraits, je me suis rendue compte que la fin était trop "brutal", je suis donc venue atténuée la fin de toute les musiques avec mon logiciel (Ainsi le volume sonore diminue progressivement jusqu'à devenir nul à la fin de l'extrait.)

**Remarque :** Je n'ai pas atténué le son en début de musique, sinon l'extrait n'était à son volume maximal uniquement pendant 15 secondes.

**Comment allons-nous diffuser la musique ?** Nous allons utiliser un haut parleur ainsi qu'un module que nous récupérerons Lundi. Le module contient une carte SD qui stockera nos 3 extraits et nous permettra via un programme de les choisir.

Finalement en début de séance, j'avais rajouté au programme le troisième moteur nécessaire. Je l'ai donc également branché à la carte méga, et j'ai rajouté une troisième boucle for à mon programme.