

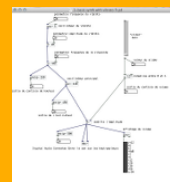
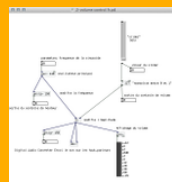
Nous allons jouer avec un synthétiseur et comprendre comment la musique est produite par l'ordinateur.



Nous aurons besoin de



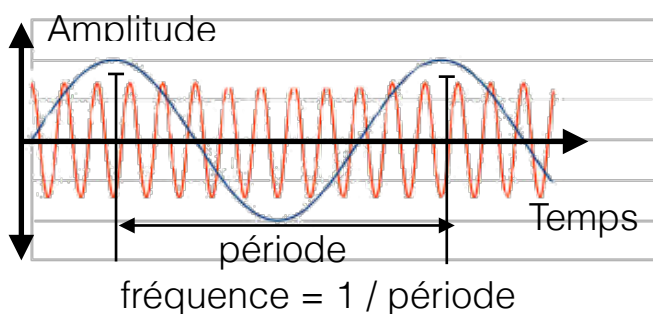
*Le logiciel
Pure Data*



Les patch Pure Data

Installe Pure Data s'il n'est pas déjà disponible.

Notre oreille détermine la hauteur du son selon la fréquence de la vibration de l'air, et le volume selon l'amplitude de la vibration.



Nous percevons un son plus fort quand l'amplitude de la vibration est plus importante.

Pure Data fournit des opérations qui permettent de générer des sons, modifier leur fréquence et leur volume.

On pourra ensuite connecter Pure Data à l'Arduino.

Mais d'abord il faut comprendre comment Pure Data fonctionne.

Pure Data :

Pure Data est un outil de programmation visuelle qui permet de manipuler les sons et les vidéo.

Dans Pure Data, un programme s'appelle un patch. Pour écrire un programme, il faut ajouter des boîtes et les connecter en elles pour décrire le processus.

Les boîtes contiennent diverses opérations, des paramètres, des outils de contrôle permettant à l'utilisateur de modifier les valeurs.

Ouvre les patch et joue avec le synthétiseur.

- Prend le temps de comprendre comment le programme est fait.
- Assure toi que tu es en Edit Mode si tu veux modifier le patch
- Le DSP (Digital Signal Processeur) n'est pas activé par défaut. Il faut le démarrer dans la fenêtre principale de Pure Data ou par le menu.