

TP6 – Transformer la sirène de la police en la 5^e symphonie de Beethoven

Travail 1 : Sirène de la police nationale française

La sirène des véhicules de police est la répétition de deux notes :

- une note de 435 Hz
- une note de 580 Hz

Chaque note dure 0,5 seconde.

Travail à faire

- Lancer Spyder.
- Cliquer sur Fichier > Ouvrir > Ouvrir le fichier *TP6.py*
- Faire fonctionner le programme en cliquant sur la flèche verte.
- Entendez-vous la succession notes caractéristique des véhicules de police (pon, pin, pon) ?
- Modifier le code pour que l'on entende : pon, pin, pon, pin, pon, pin

Travail 2 : Sirène des pompiers

La sirène des camions de pompiers est la répétition de deux notes :

- une note de 488 Hz
- une note de 435 Hz

Chaque note dure 1 seconde.

Travail à faire

Modifier le code du fichier *TP6.py* pour que l'on entende la sirène des pompiers. (*Appeler le professeur*)

Travail 3 : 5^e symphonie de Beethoven

Les pompiers allemands désirent modifier la sirène de leur véhicule. Désormais, le signal sera composé du début de la 5^e symphonie de Beethoven :

Début de la 5^e symphonie de Beethoven :



Travail à faire

Regarder la vidéo « 5eSymphonie » que vous trouverez dans le dossier Tp6.

Modifier le code *Tp6.py* pour que l'on entende le début de la 5^e symphonie de Beethoven.

Les pompiers allemands veulent que les 4 dernières notes soient beaucoup plus fortes que les 4 premières.