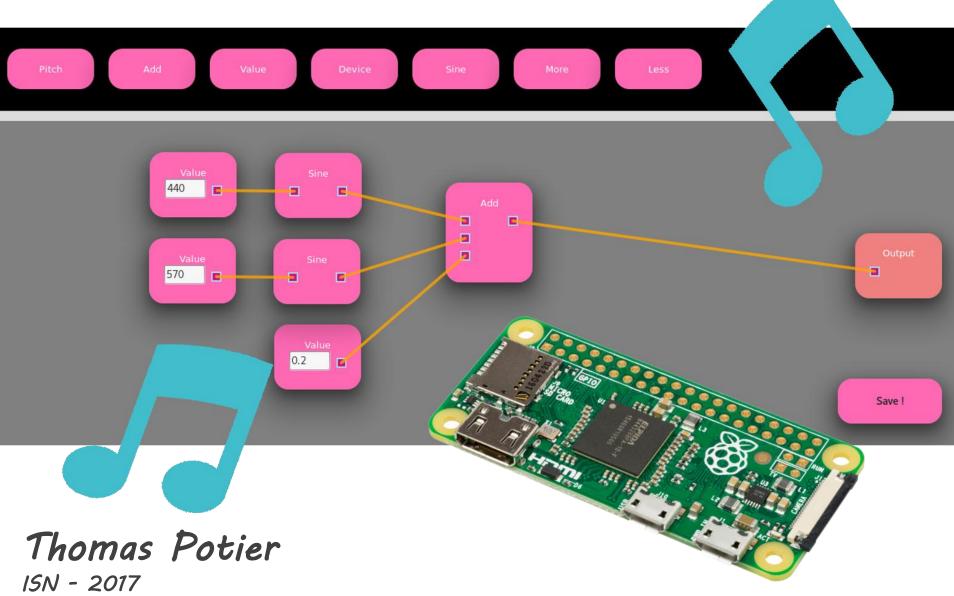
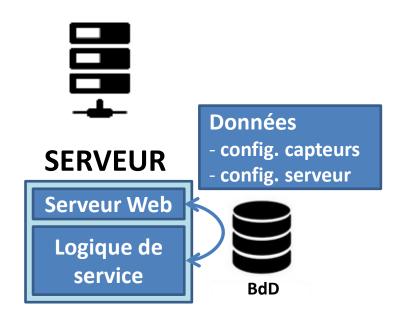
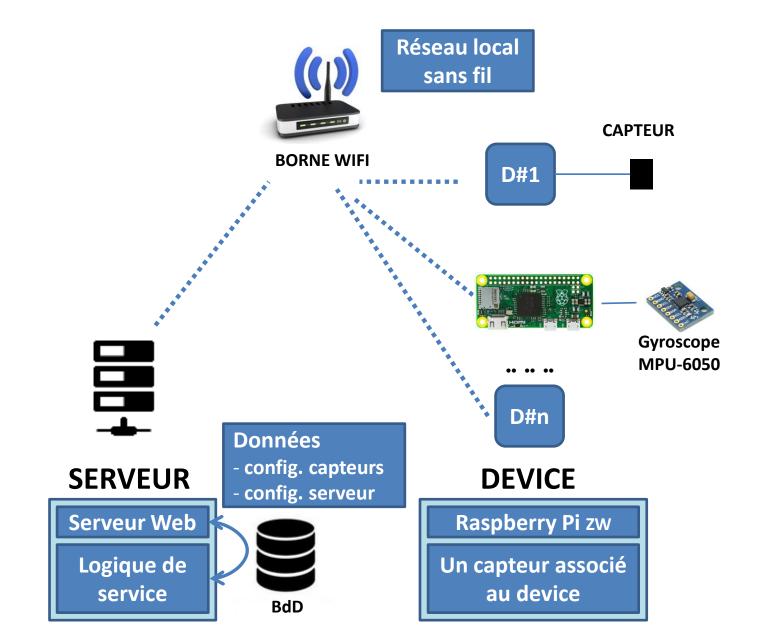
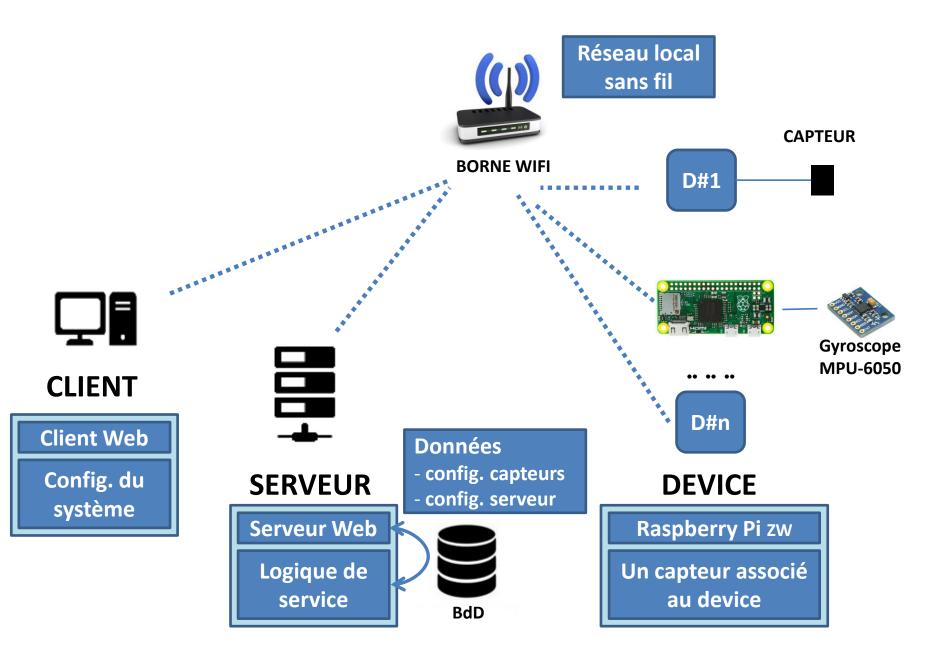
The Music Swagger

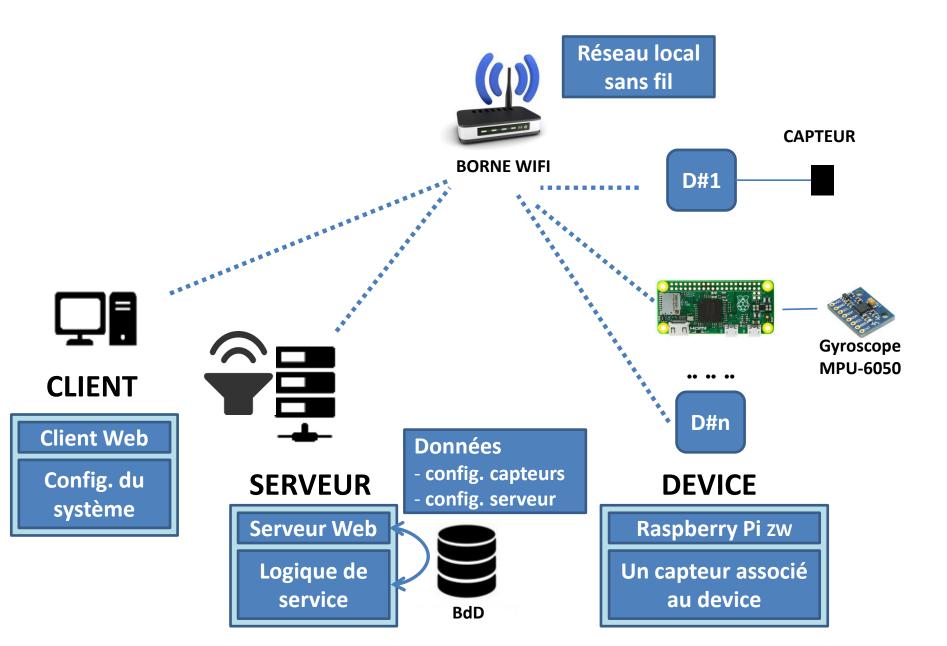




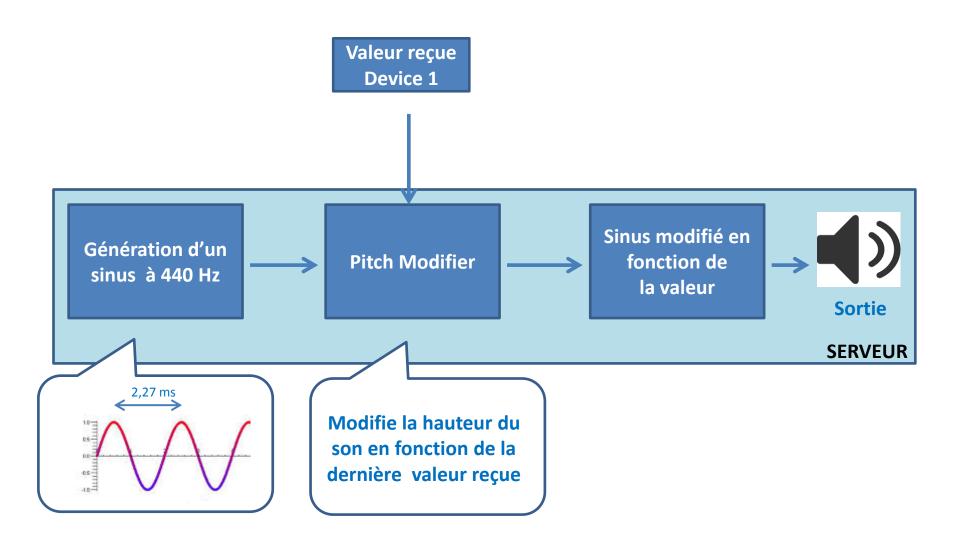




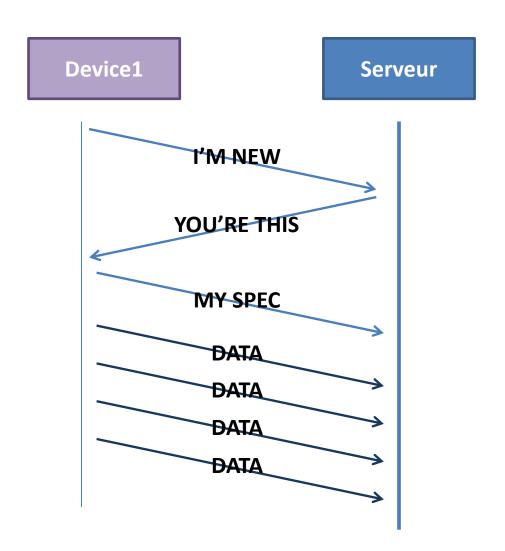




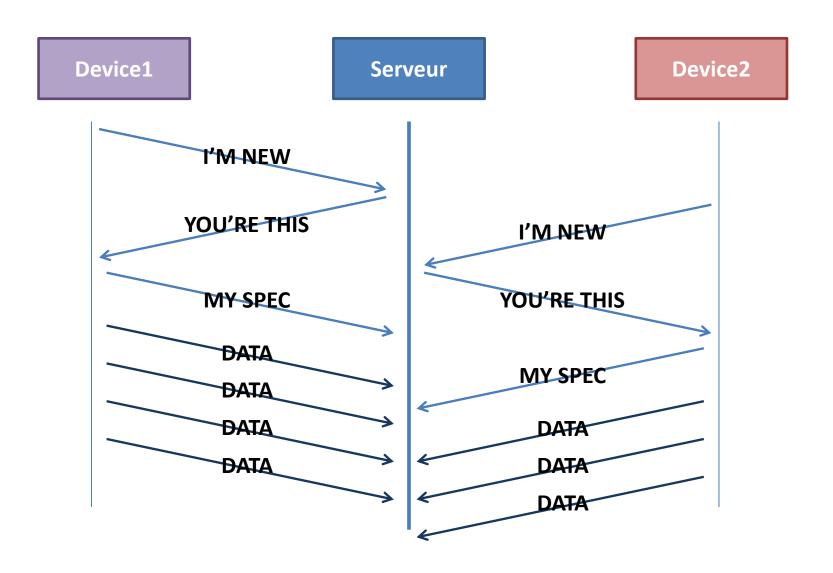
Génération du son



Les échanges de messages



Les échanges de messages



Conclusion

~ 2000 lignes de code

Device, Communicator, Serveur, Serveur Web Achat de 2 raspberry Pi zw et 3 capteurs

Gyroscopes et détecteur de distance

Conclusion

~ 2000 lignes de code

Device, Communicator, Serveur, Serveur Web

Achat de 2 raspberry Pi zw et 3 capteurs

Gyroscopes et détecteur de distance

Langages utilisés

Python3, PHP, HTML5, JS, CSS3, SQL

Domaines explorés

réseau, embarqué, communication I2C, Web, bases de données, interface entre les systèmes

Conclusion

~ 2000 lignes de code

Device, Communicator, Serveur, Serveur Web

Achat de 2 raspberry Pi zw et 3 capteurs

Gyroscopes et détecteur de distance

50 à 100 heures de code

Langages utilisés

Python3, PHP, HTML5, JS, CSS3, SQL

Domaines explorés

réseau, embarqué, communication I2C, Web, bases de données, interface entre les systèmes

Travail en trinôme

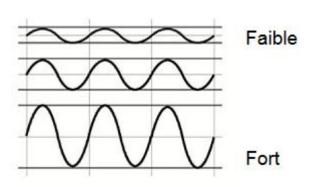
Annexes

Rappel: qu'est ce qu'un son?

En physique, un son est une énergie qui se propage sous forme de vibrations dans un milieu compressible. C'est un signal qui varie dans le temps, caractérisé par l'amplitude et la fréquence.

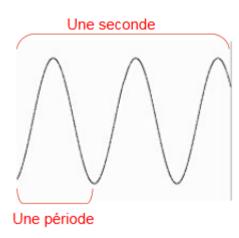
Amplitude

C'est l'intensité (volume sonore)



Fréquence

C'est le nombre de répétitions d'une période par seconde. En musique, c'est la note. Ex : « LA » correspond à 440Hz.



Le spectre de fréquence entendu par l'oreille humaine s'étend de 20 Hz à 20 000 Hz.