

## Une application android et un logiciel pour jouer de la musique en groupe !

### Fonctionnement:

Chaque utilisateur installe l'application **MoveYourBand** sur son smartphone puis se connecte au logiciel **Bandmaster** installé sur un ordinateur. Chaque utilisateur choisit ensuite un instrument et commence à jouer sur le smartphone via des gestes ou l'interface graphique suivant l'instrument choisi. Le Bandmaster coordonne les utilisateurs et produit le son.



### Application android **MoveYourBand**:



- Permet à l'utilisateur de se connecter au logiciel Bandmaster, de choisir son instrument, de le pratiquer via des gestes ou des touches propres à chaque instrument, d'appliquer des effets au son et de recevoir les notifications du Bandmaster



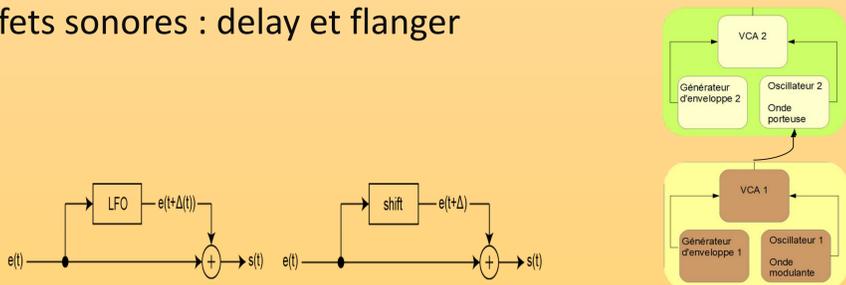
### Logiciel **Bandmaster**:

- Coeur du projet, le Bandmaster centralise les smartphones connectés (par Wifi ou Bluetooth), génère et joue le son, donne des notifications à chaque smartphone connecté

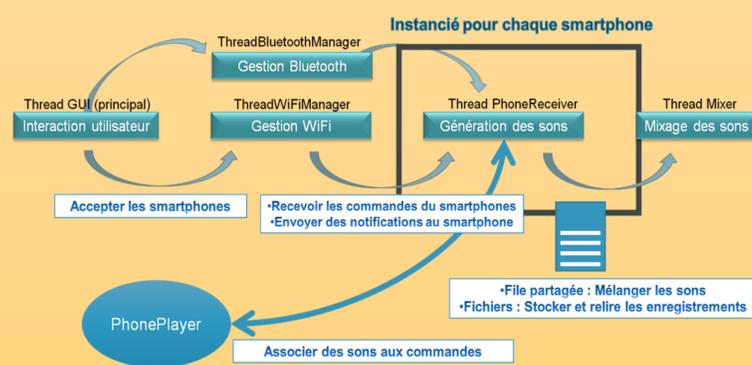


### Son

- Mise au point d'un synthetiseur MIDI avec l'API Java Sound
- Synthese FM (modulation de frequence)
- Effets sonores : delay et flanger



### Multithreading



### SES

- Entretiens semi-directifs réalisés afin d'adapter le produit aux attentes des utilisateurs potentiels
- Gamification : possibilité de jouer seul en suivant des indications lumineuses sur les touches des instruments

### Instruments

