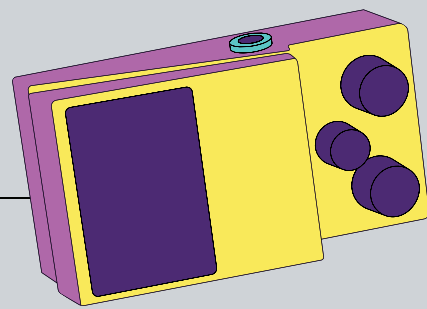
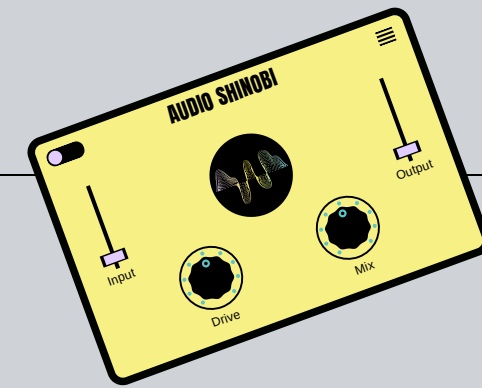


PRÉSENTATION

Création d'un plugin audio expérimental
avec le Framework JUCE



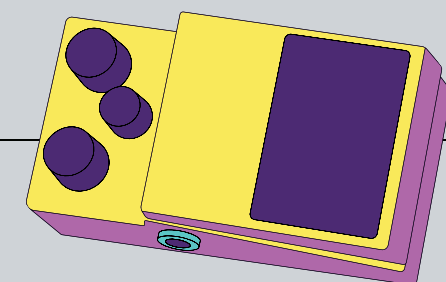
Explication sur ma
démarche créative

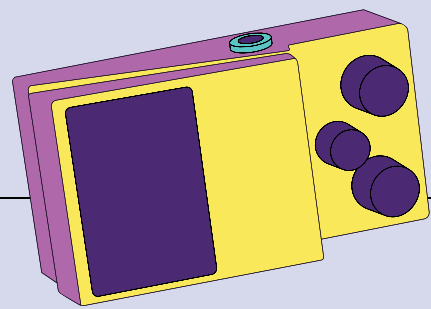


Démonstration en
temps réel du plugin

Présentation du
Framework et de la
codification JUCE

Mixage et conception
sonore dans Ableton
avec le plugin



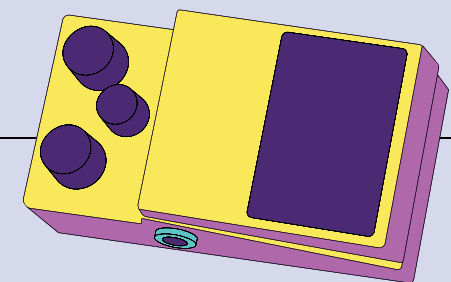
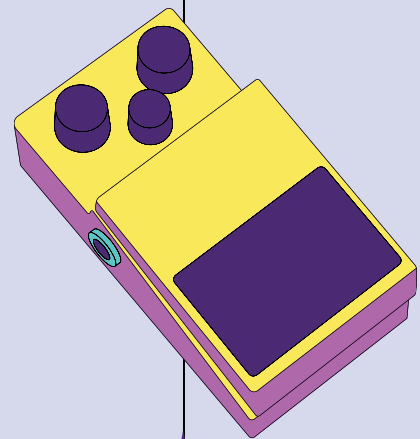


✦ C'EST QUOI UN PLUGIN VST ✦

Un logiciel extensif

Virtual Studio Technology

Une technologie développée
par Steinberg en 1996

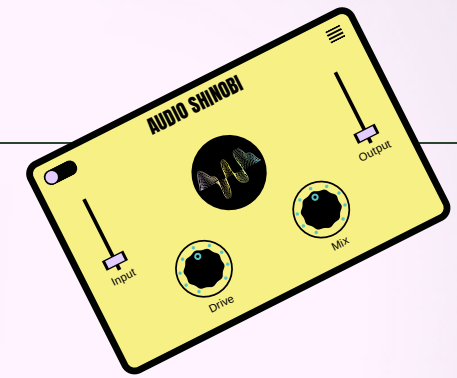


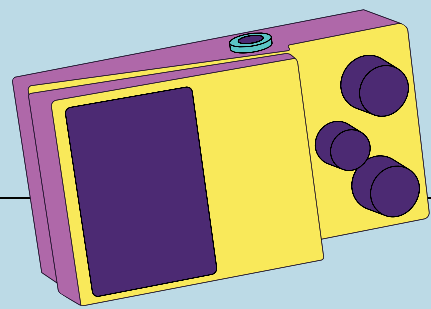
MES OBJECTIFS

Apprendre le fonctionnement de JUCE

Réussir à contrôler le signal audio

Relier des paramètres à des objets interactifs





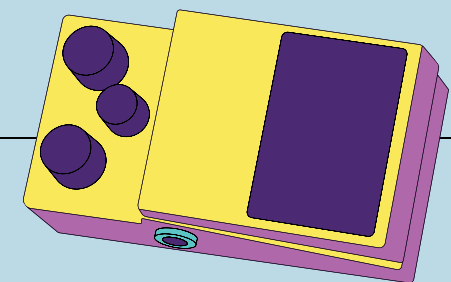
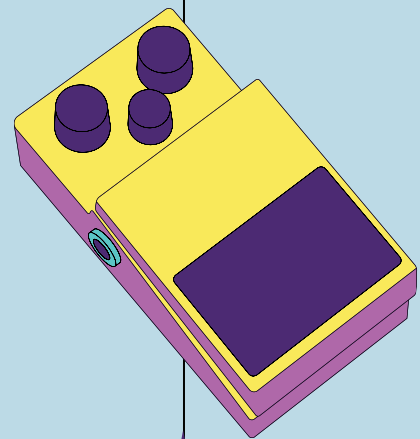
LES ÉTAPES DE CRÉATION ✨

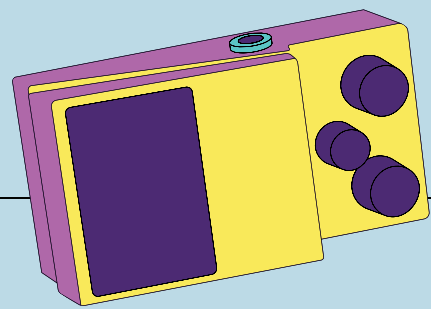
La structure de JUCE

Le design

Les paramètres

Le traitement dsp





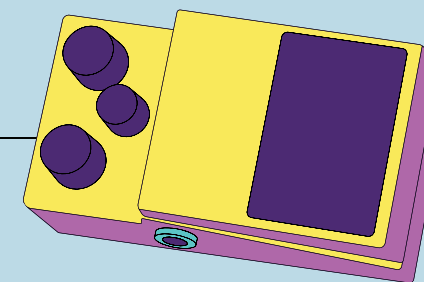
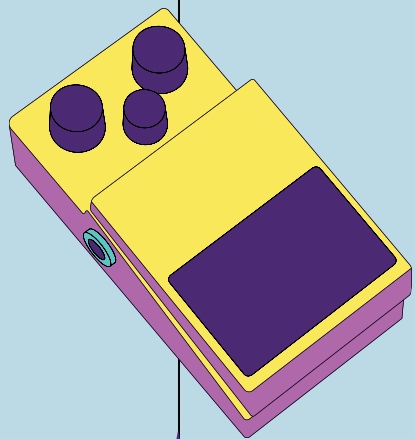
JUCE

Framework

C++

Développement Audio

Utilise des Modules

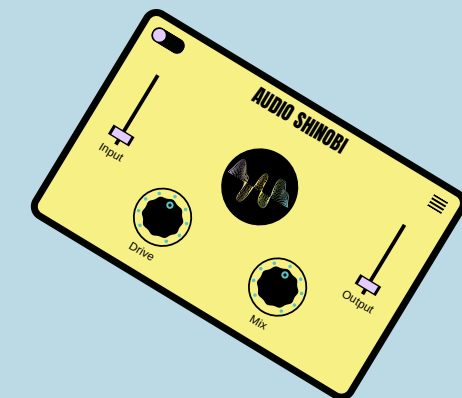
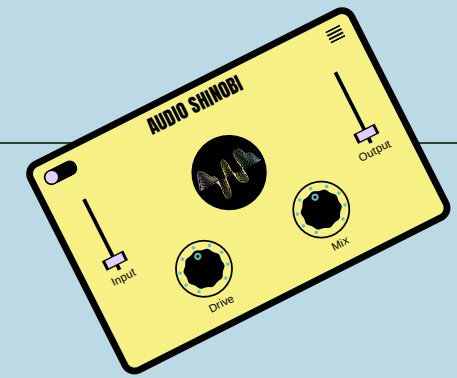


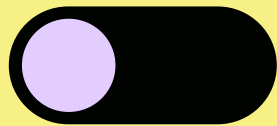
PROTOTYPE

Créer une distorsion

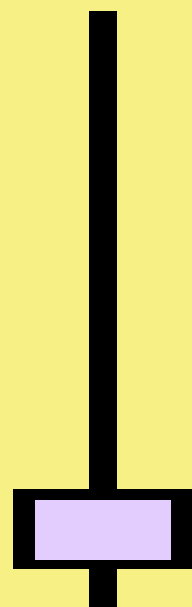
Un design futuriste

Un plugin simple et efficace

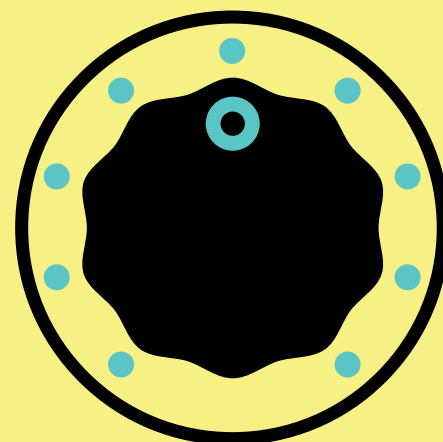
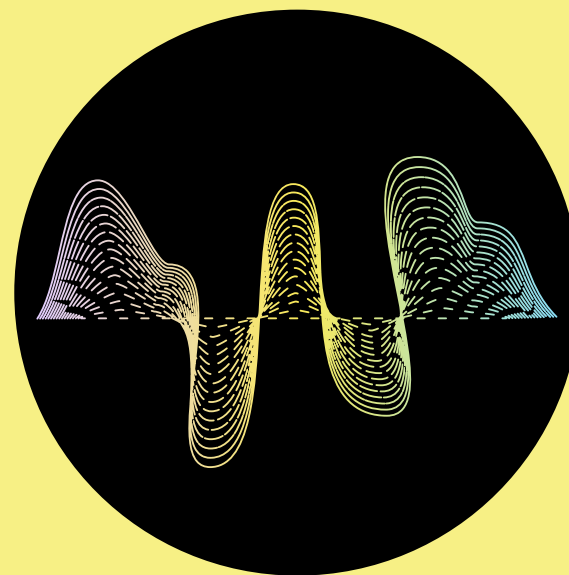




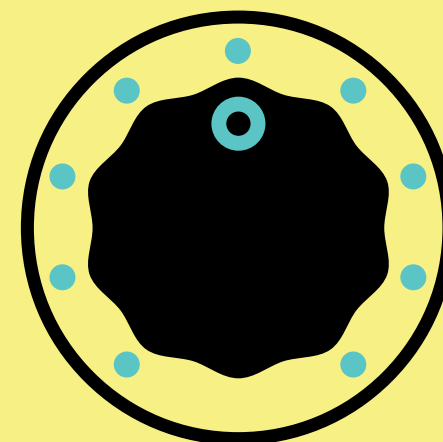
AUDIO SHINOBI



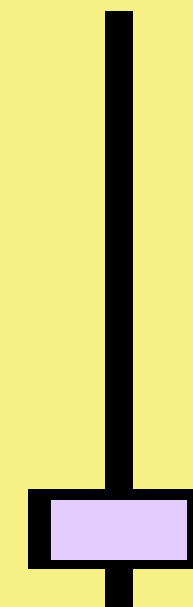
Input



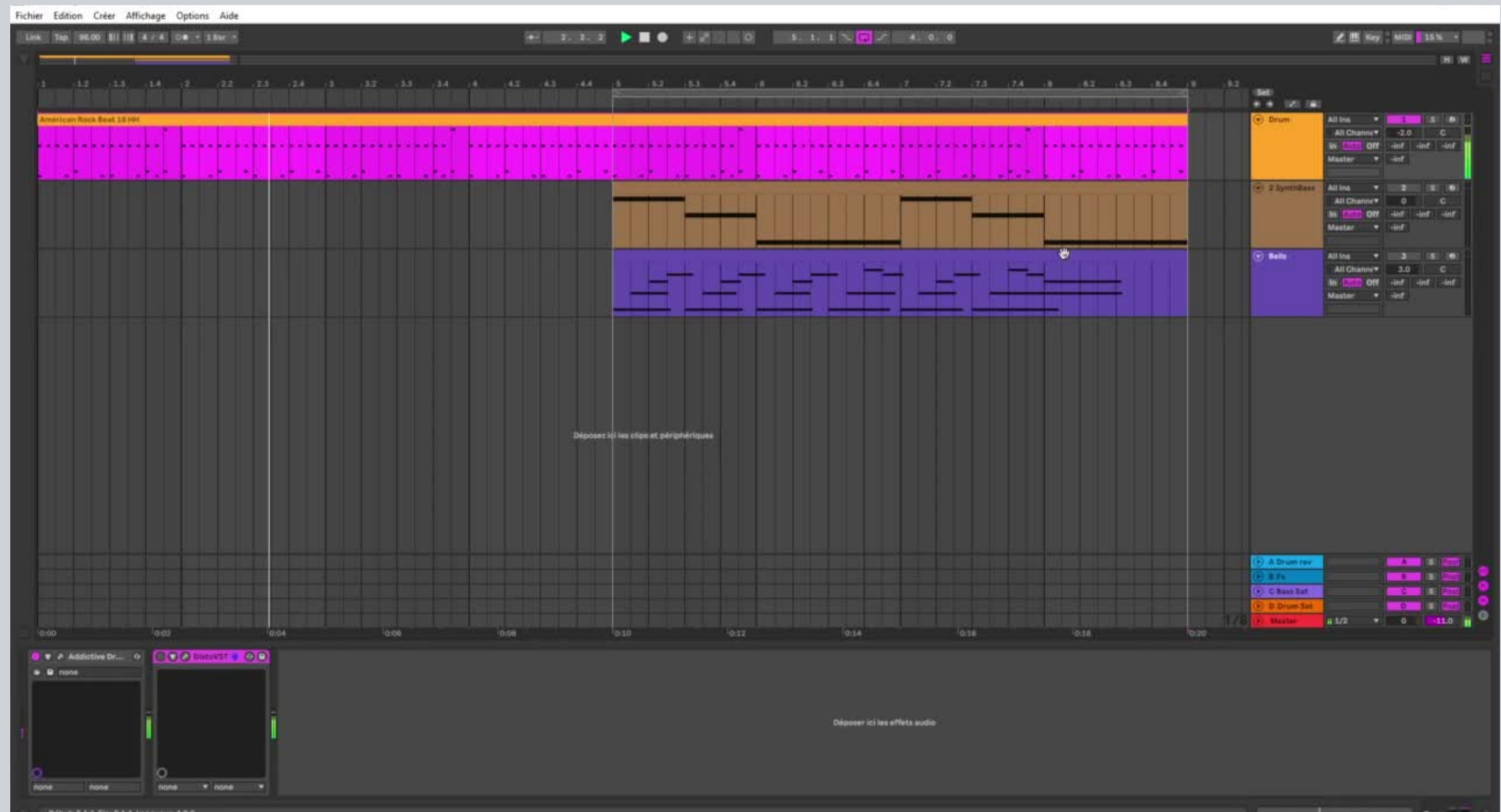
Drive



Mix



Output



PROTOTYPE GUI



- ⊕ Bouton ON/OFF
- ⊕ Menu (Preset)
- ⊕ Meter/Visualiser

PROTOTYPE AUDIO

INPUT

Le input augmente le volume qui entre dans le circuit du drive

DRIVE

Le drive crée la distorsion harmonique

MIX

Le mix définit le pourcentage du signal qui est distorsionné

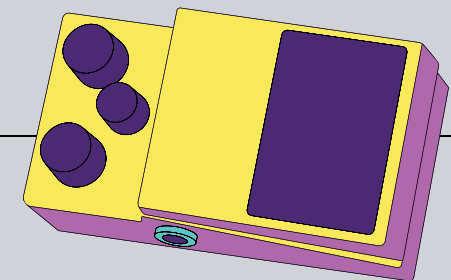
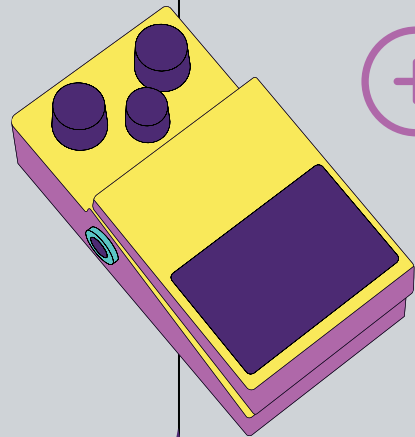
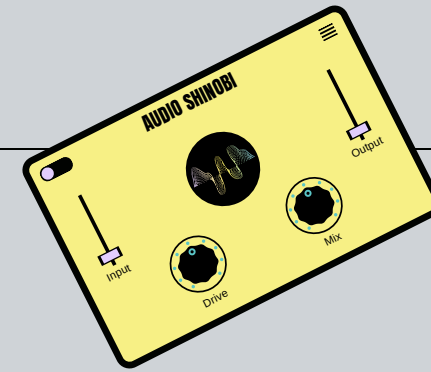
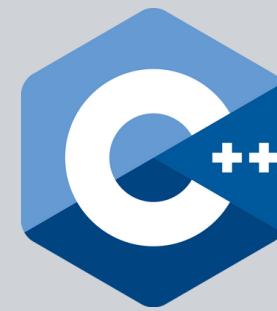
OUTPUT

Le output permet de réduire ou d'augmenter le signal final

**C'EST LE TEMPS
DE VOIR LES RÉSULTATS!**

PROBLÈMES

- ⊕ Apprendre le langage C++
- ⊕ APVTS (paramètres) et le dsp
- ⊕ Création d'un menu et de presets
- ⊕ Création d'un installer



DÉCOUVERTE

- ⊕ La création de plugin audio repousse les limites du son
- ⊕ La communauté de l'audio dev est rempli de gens passionnés et prêts à aider les autres
- ⊕ La communauté de l'audio dev est rempli de gens passionnés et prêts à aider les autres

