

# package scratch4MAX\_Audio

scratch4MAX\_Audio est une bibliothèque d'objets max/msp pour réaliser facilement des applications audio. Il ne nécessite pas de savoir programmer en MAX.

Pour l'instant, cette bibliothèque met à disposition les objets suivants :

## Traitements simples

---

- [gain\\_peakmetre.maxpat](#) : applique un gain à un flux audio et affiche le peakmètre du flux audio sortant
- [noiseGate\\_compDynamique.maxpat](#) : mise en oeuvre du plugin AUDynamicsProcessor
- [s4M.audio.audio2float.maxpat](#) : convertit un flux audio en un réel
- [s4M.audio.exportAudio.maxpat](#) : exporte un flux audio stéréo dans un fichier au format Wave
- [s4M.audio.gainEnveloppe.maxpat](#) : applique un profil d'enveloppe de type ADSR ou personnalisé à un flux audio
- [s4M.audio.lecteurAudio.maxpat](#) : lit un fichier audio mono ou stéréo
- [s4M.audio.oscillateur.maxpat](#) : génère un signal périodique élémentaire (sinus, triangle, dent de scie, carré) dont on peut régler la forme d'onde et la fréquence
- [s4M.audio.panoramique.maxpat](#) : Spatialise un flux audio mono
- [s4M.audio.somme.maxpat](#) : additionne n flux audio mono
- [s4M.audio.sonPur.maxpat](#) : génère un son pur
- [s4M.audio.switch.maxpat](#) : choisit un signal audio parmi deux possibles

## Traitements plus avancés

---

- [s4M.audio.analyseSpectrale\\_1b.maxpat](#) : applique à un signal audio un filtre passe-bande dont on peut régler fréquence de coupure, gain et Q
- [s4M.audio.analyseSpectrale\\_10b.maxpat](#) : permet d'analyser le spectre d'un signal audio sur 10 bandes de fréquence prédéterminées
- [s4M.audio.detectionPic.maxpat](#) : détecte un pic dans un flux audio
- [s4M.audio.envoiReseauTCP.maxpat](#) : envoie un flux audio sur le réseau sur le protocole TCP
- [s4M.audio.filtrage\\_2nd\\_ordre.maxpat](#) : applique à un signal audio un filtre dont on peut régler le type, fréquence de coupure, gain et Q
- [s4M.audio.generationEnveloppe.maxpat](#) : génère l'enveloppe d'un signal audio
- [s4M.audio.receptionReseauTCP.maxpat](#) : réceptionne un flux audio par le réseau sur le protocole TCP
- [s4M.audio.syntheseSoustractive.maxpat](#) : module de synthèse soustractive
- [s4M.audio.transposeur.maxpat](#) : transpose un flux audio
- [s4M.audio.tremolo.maxpat](#) : applique un tremolo à un flux audio
- [s4M.audio.vibrato.maxpat](#) : applique un vibrato à un flux audio

