

## **Guide technique pour DEDANS**

### **Quoi acheter?**

En considérant que l'atelier dispose déjà d'une table sur laquelle il est possible de fixer les micros contacts et explorer le geste graphique sur la surface avec un rouleau de papier disponible, voici quoi acheter ou avoir en sa possession au niveau technique pour que le dispositif fonctionne. Pour vivre l'expérience DEDANS, il est nécessaire d'avoir une interface audio (carte de son) celle-ci permet d'envoyer des signaux audios à l'ordinateur et de brancher des haut-parleurs pour entendre les sons créés par l'expérience. Il existe des modèles abordables et fait pour durer dans le temps. Ce genre d'équipement peut avoir de bons rabais dans les périodes de spéciaux dans les magasins.

#### **Focusrite Scarlett-2i2 (269\$)**

<https://focusrite.com/products/scarlett-2i2-3rd-gen>

Cette marque offre des produits avec un bon rapport qualité-prix. Des modèles avec plus d'entrées permettent de connecter plus de 2 micros. Pour que le dispositif fonctionne, il en faut au minimum 2 entrées comme ce modèle, mais l'idéal est 4 entrées comme celle-ci:

#### **Focusrite Scarlett - 4i4 (369\$)**

<https://focusrite.com/products/scarlett-4i4-3rd-gen>

#### **D'autres modèles:**

##### **Presonus Studio 24c (2 entrées) (209\$)**

<https://www.long-mcquade.com/129576/Pro-Audio-Recording/Audio-Interfaces/Presonus/Studio-24C-2x2-USB-C-Audio-Interface.htm>

## **Native Instrument Komplete 6 Mk2 (239\$)**

<https://www.long-mcquade.com/138596/Pro-Audio-Recording/Audio-Interfaces/Native-Instruments/Komplete-Audio-6-MK2-24-192-6-Channel-Premium-Audio-Interface.htm>

Cette carte est la moins chère pour offrir 4 entrées et c'est un bon produit.

## **Les micros contacts**

Dépendamment de votre carte de son, vous pouvez acheter 2 ou 4 micros contacts. Voici des modèles déjà assemblés. Il est possible d'en fabriquer nous mêmes à moindre coût, voici une démonstration.

<https://www.instructables.com/Make-a-Contact-Microphone/>

Sinon c'est possible d'en acheter sur Amazon autour de 15\$ chacun. [Micro contact Amazon](#)

## **Câblages**

Pour transporter le son des micros contacts vers la carte de son, il faut des câbles XLR ou TS ¼. Le choix réside dans le micro contact. Si nous prenons le modèle Amazon, il vous faut du câble TS ¼. La longueur dépend de vous. Un câble peut varier entre 15 et 30\$ chacun. Un conseiller en magasin peut vous aider à choisir.

<https://www.long-mcquade.com/318901/Pro-Audio-Recording/Cables/Hosa/Unbalanced-Interconnect-1-4-in-TS-to-Same-15-ft.htm>

## **Haut-parleurs**

Plusieurs modèles peuvent faire le travail. Une paire de haut-parleurs pour bureau peut-être branchée dans la sortie casque de la carte de son sans problème. Si ce n'est pas à votre disposition il est possible d'en acheter pour 50\$. Je vous conseille des haut-parleurs de type bureau ou ordinateur, ils sont moins difficiles à calibrer et nécessitent moins de câblage. Il vous faudra fort probablement un adaptateur  $\frac{1}{8}$  à  $\frac{1}{4}$ , car les cartes de son utilisent une sortie casque pour gros écouteur. Le coût de cet adaptateur est d'environ 2\$.

Donc au total avec les taxes le montant de ce projet s'élève à 500\$. Prendre note que ce matériel peut également servir à d'autres projets qui impliquent du son.

## **Le logiciel REAPER**

Ce logiciel est nécessaire au fonctionnement de DEDANS. Il est possible de l'installer gratuitement. La licence commerciale seulement est payante. Il n'a aucun souci de l'utiliser gratuitement à des fins éducatives. De plus, dans sa version gratuite, toutes les fonctionnalités sont disponibles. Voici un lien pour télécharger le logiciel:

<https://www.reaper.fm/download.php>

Voici un lien vidéo pour accompagner l'installation de Reaper et la configuration de votre carte de son:

[https://www.youtube.com/watch?v=UVK-UrfMe\\_o&ab\\_channel=YourHomeRecording](https://www.youtube.com/watch?v=UVK-UrfMe_o&ab_channel=YourHomeRecording)

La documentation en lien avec ce logiciel est multiple et donc il est facile de faire des recherches pour avoir plus d'informations. Une fois fait, vous pouvez ouvrir le « template » Reaper du projet disponible sur notre page web.