# Instructions pour utiliser l'éponge.

#### Martin Marier

### 1 Installer SuperCollider et les plugins

La version la plus récente de SC est disponible ici: http://supercollider.github.io/download Nous utilisons actuellement la version 3.8.0.

Les plugins sont disponibles ici: https://github.com/supercollider/sc3-plugins/releases Nous utilisons actuellement la version 3.8.0.

## 2 Installer tous les Quarks nécessaires

La liste des quarks nécessaires est dans le fichier scCode/installation.scd Vous devez ouvrir ce document avec SuperCollider et exécuter le bloc de code qui est entre parenthèses.

Pour exécuter le bloc, placez le curseur sur la première parenthèse et appuyez sur Command+Enter (ou Ctrl+Enter).

#### 3 Installer les mmExtensions

Téléchargez les mmExtensions ici: https://github.com/marierm/mmExtensions Le fichier ZIP doit être dépaqueté dans ce dossier (sur mac): /Users/yourUserName/Library/SuperCollider/Extensions Créez le dossier Extensions au besoin.

# 4 Configurer l'éponge

Lors de sa mise sous tension, l'éponge tente de se connecter au dernier point d'accès WiFi (un routeur sans fil) auquel elle s'est connectée.

Si ce point d'accès n'est pas disponible, l'éponge devient elle-même un point d'accès dont le nom est wifi101-XXXX, où XXXX représente les quatre derniers caractères de l'adresse MAC de l'éponge. L'adresse MAC – unique

pour chaque appareil pouvant se connecter à un résea WiFi – est imprimée sur le module WiFi de l'éponge.

Il faudra alors se connecter à ce réseau Wifi et, de là, accéder à la page web servie par l'éponge à l'adresse http://192.168.1.1. Sur cette page, entrez le nom de votre point d'accès et le mot de passe correspondant. L'éponge se connectera alors automatiquement au point d'accès que vous avez entré.

### 5 Démarrer l'éponge en mode solo

Ouvrez le fichier scCode/solo.scd dans SuperCollider et exécuter le bloc de code qui est entre parenthèses.

Pour exécuter le bloc, placez le curseur sur la première parenthèse et appuyez sur Command+Enter (ou Ctrl+Enter).

L'éponge est prête quand le message sponge\_solo ready. apparaît dans la fenêtre Post de SuperCollider.

### 6 Messages OSC

(Vous n'avez pas besoin de comprendre tout ça.)

L'éponge envoie des messages OSC en *multicast* à l'adresse 224.0.0.1 sur le port 50501, à partir du port 50502. Un seul message est envoyé à chaque 20 millisecondes. L'adresse est /sponge. Elle est suivie de neuf paramètres (tous des entiers): acc1x, acc1y, acc1z, acc2x, acc2y, acc2z, fsr1, fsr2, buttons.

Les accéléromètres ont des valeurs 16 bits signées, les fsr ont des valeurs 12 bits non signées, et les boutons sont représentés par les 10 bits les moins significatifs d'un entier à 32 bits.