

Ce tuto explique comment configurer Open Stage Control et VCV Rack pour qu'ils communiquent ensemble.

J'ai juste mis quelques lignes a la fin du tuto sur la configuration de cvOSCcv, ca depend apres de ce que l'on veut !

Abreviations :

- OPSC : Open Stage Control <https://openstagecontrol.ammd.net/>
- OSC : Open Sound Control
- VCV Rack : VCV Rack <https://vcvrack.com/>

Fonctionnement Global :

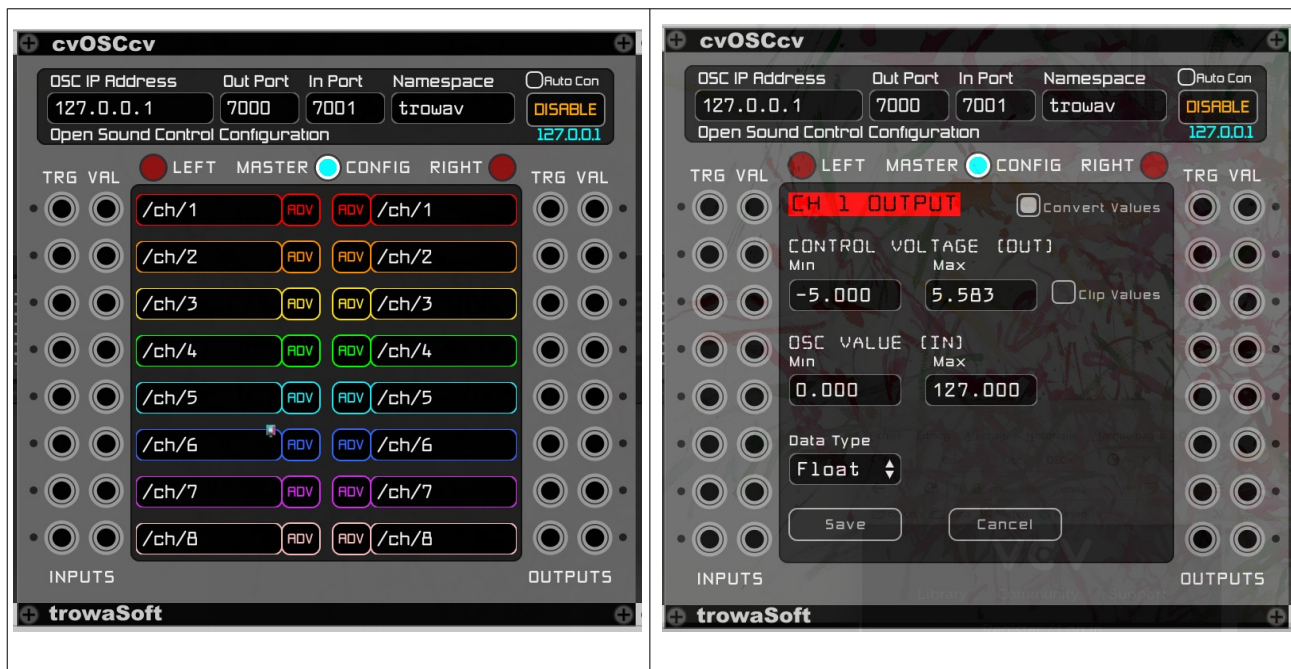
1 : créer un reseau avec tous vos appareil connecté.

- Par exemple, lancer un partage de connection wifi avec un smartphone, et se connecter dessus avec un ordinateur et une tablette

2 : lancer VCV Rack et ajouter le module cvOSCcv de trowasoft

- <https://vcvrack.com/>
- <https://library.vcvrack.com/?brand=trowaSoft>

3 : cliquer sur le bouton config en haut au milieu, puis sur le bouton connect en haut a droite du module. Si tout va bien l'adresse ip 127.0.0.1 s'affiche en bleu.



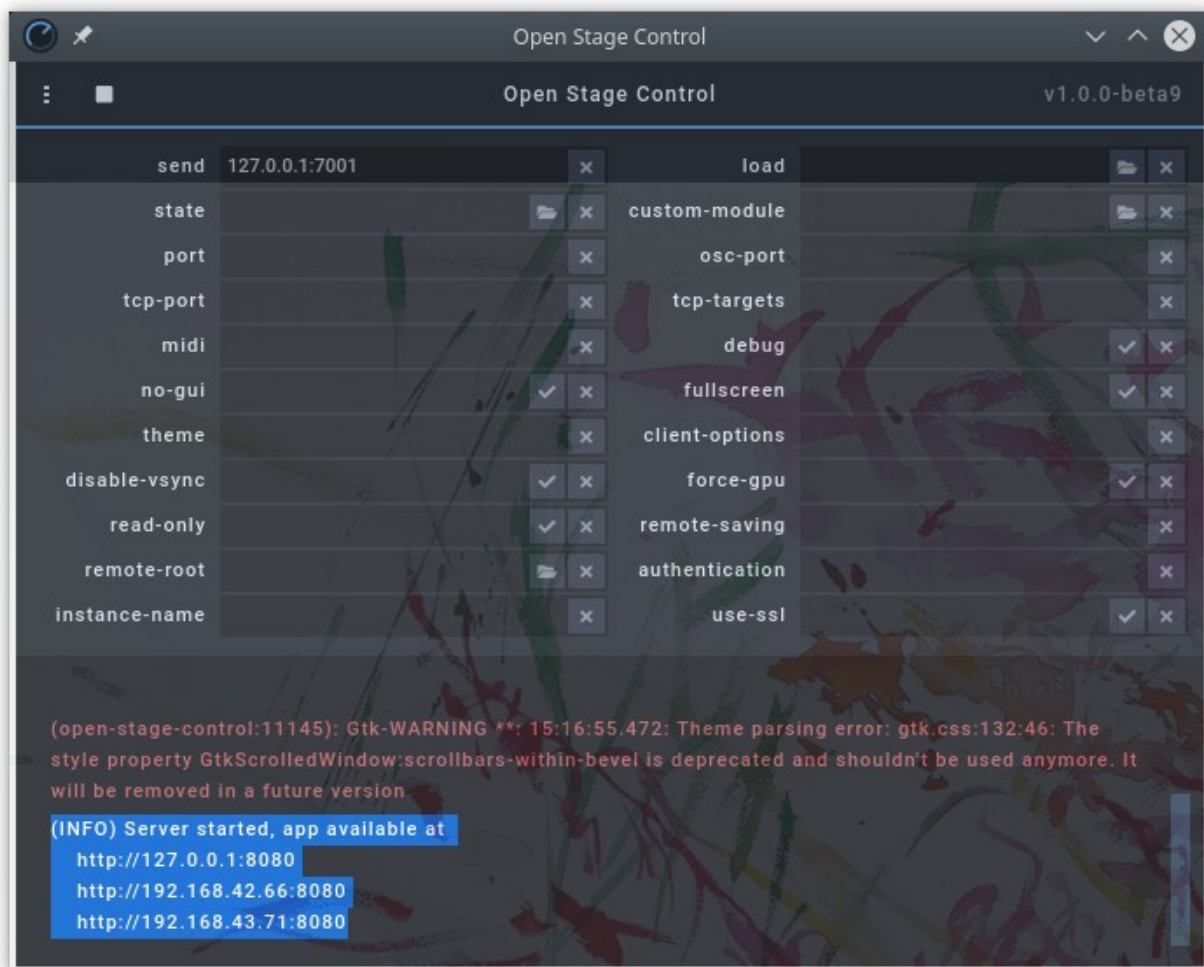
4 : VCV Rack et cvOSCcv sont configurés, on ne touche plus a rien dedans. En fait , il y a surement d'autre chose a configurer, particulierement les valeurs d'entrer et de sorties de chaque cannal, mais j'en parle a la fin de ce tuto.

5 : lancer open-stage-control

6 : dans le champ send, rentrer 127.0.0.1:7001 Ce qui correspond au serveur OSC créer par cvOSCcv, son adresse étant 127.0.0.1 (OSC Ip adress) et son port d'entrer 7001 (In port)

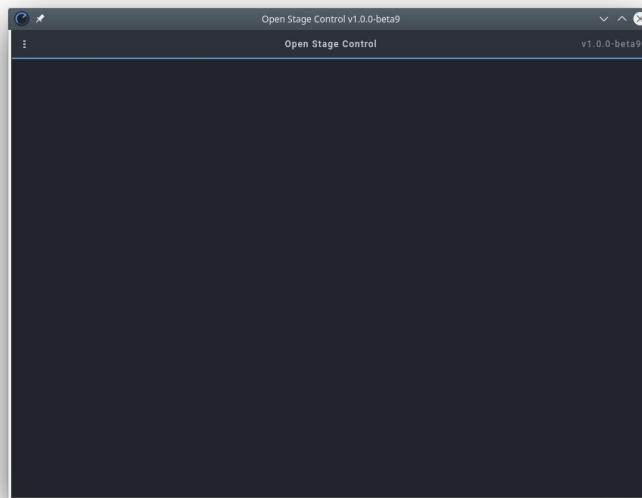


7 : lancer le serveur OPSC en cliquant sur la fleche play en haut a gauche de la fenetre



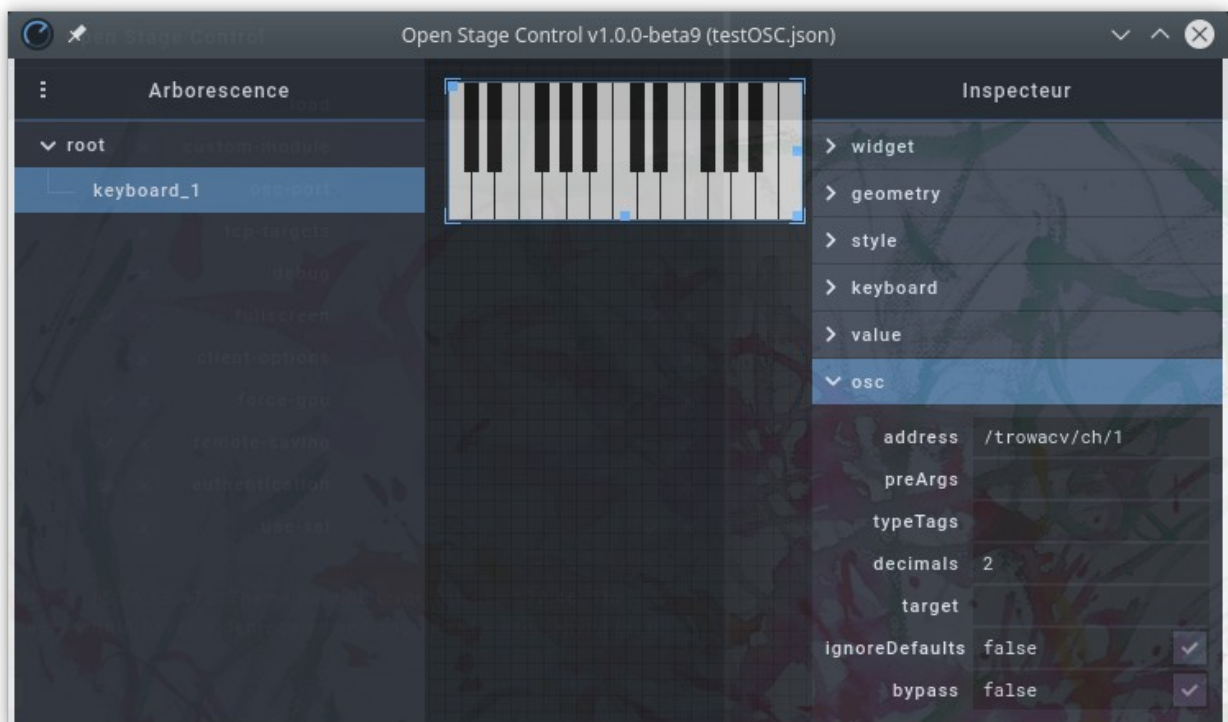
8 : les adresses pour se connecter au serveur OPSC s'affiche dans la console en bas de la fenetre (par exemple (INFO) Server started, app available at <http://127.0.0.1:8080> <http://192.168.42.66:8080> <http://192.168.43.71:8080>)

9 : une fenetre se lance (ou sinon cliquer sur les 3 points en haut a gauche et selectionner New Window)



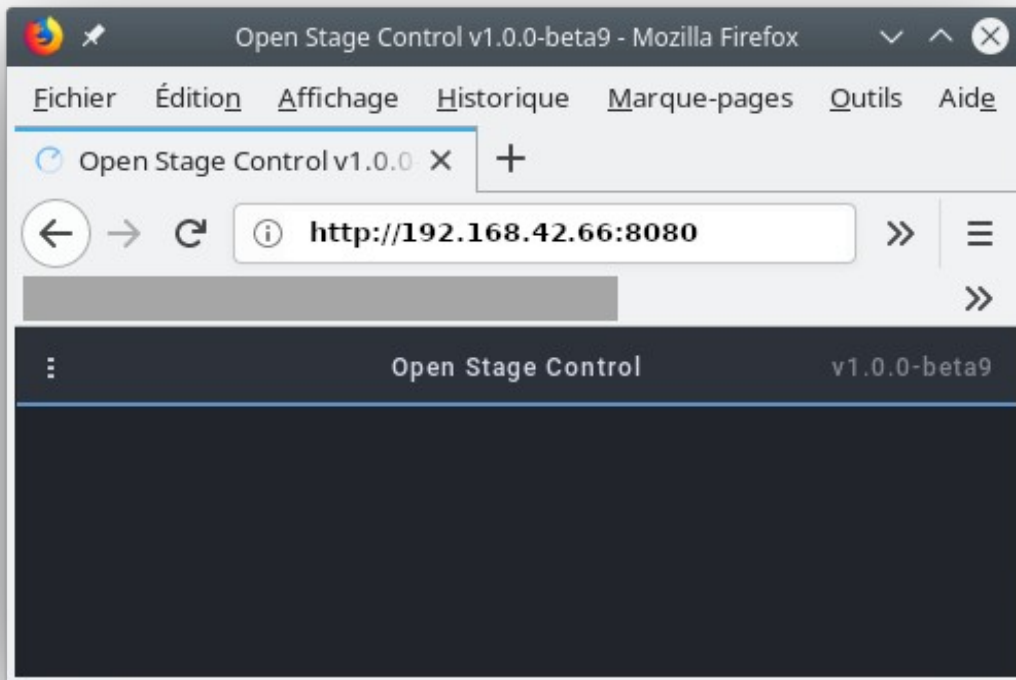
10 : cliquer sur les 3 points en haut a gauche et selectionner New Session. Vous arrivez dans l'editeur OPSC. Ajouter un keyboard en faisant un clique droit au centre puis
addWidget → AddContainers → Keyboard

11 : Un clavier apparaît. Cliquez gauche dessus pour le selectionner, puis a droite dans l'onglet OSC rentrer /throwcv/ch/1 dans le champ address



12 : le controleur est configure !! Sauvegarder avec les 3 petits points en haut a gauche puis Session->Save.

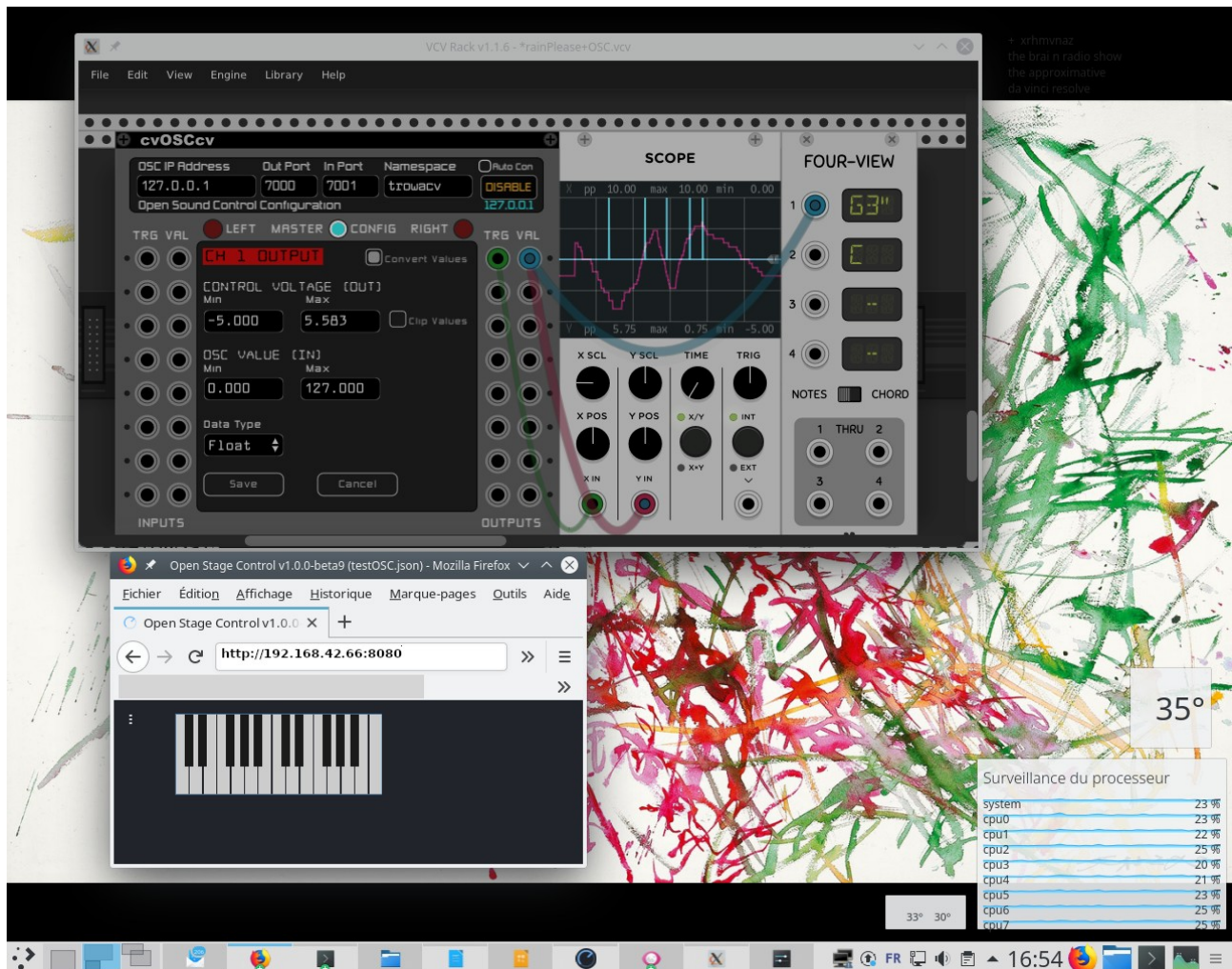
13 lancer son navigateur web (attention aux version etc ...) et rentrer dans la barre d'adresse une des adresses pour se connecter aux serveur OPSC. Dans notre exemple, on peut utiliser <http://127.0.0.1:8080> sur son ordinateur locale, et sinon <http://192.168.42.66:8080> ou <http://192.168.43.71:8080> pour un ordinateur ou une tablette ou un telephone distant



14: cliquer sur les 3 points en haut a gauche et charger la session où vous avez créer keyboard.



15: Ca devrait marcher maintenant, vous devriez pouvoir récupérer les notes et les trigs envoyés par le clavier.



16 : En connectant une tablette sur le meme reseau wifi (voire debut), et en rentrant la meme adresse dans mon navigateur, j'obtiens les meme resultats !!

17 : Pour ajouter un canal, configurer OPSC et cvOSCcv, puis stopper et relancer cvOSCcv (en cliquant sur disable/enable en haut a droite)

18 : je vous renvoie vers la documentation de OPSC (<https://openstagecontrol.ammd.net/>) pour bien comprendre comment ca marche et vous faire votre propre controleur. Sachez seulement que l'editeur est en temps reel, c'est donc tres tres pratique pour se faire rapidement un controleur.

Configuration de TrowSoft – cvOSCcv :

dans cvOSCcv, dans l'onglet configuration de chaque cannal, il faut bien faire attention a la valeur d'entrer et la valeur de sortie.

Par exemple, pour un knob dans OPSC, dans l'onglet Knob a droite, champ « range », on voit que la valeur va de 0 a 1. In faut donc mettre ces 2 valeurs dans le champ OSC Value In dans la configuration du cannal associé, et bien clique sur Convert Value.

Et pareil, faire attention au champ Control Voltage Out, -5/+5 est generalement bien pour un clavier, mais pour un knob, ca sera plutot 0/+10 ... a vous de voire.

Petite astuce : cvOSCcv est un peu capricieux pour sauver la configuration, j'ai remarque que ca marche quand je rentre des valeur sans virgule.

Petite astuce 2 : OPSC semble envoyer des notes de 0 a 120. Quand je rentre ces valeurs dans OSC Value In, mon do C4 correspond.