

[musique](#), [livecoding](#), [vcv-rack](#), [em](#)

# Orca

Orca est un langage ésotérique de création de séquenceurs, capable d'envoyer des informations de contrôle en MIDI, OSC ou UDP à des logiciels musicaux ou audiovisuels. Il permet de construire des séquences complexes par un langage spécifique composé d'instructions réduites à une lettre. C'est un environnement de création pour le livecoding audio-visuel, qui ressemble à un croisement entre l'[assembleur](#) et le [jeu de la vie de Conway](#)

- <https://hundredrabbits.itch.io/orca>
- <https://github.com/hundredrabbits/Orca>

## Comment l'utiliser



En démarrant Orca, on se retrouve devant une interface minimale composée d'une grille avec des petits points et de quelques lignes de console au bas de cette grille qui affichent des informations : dimensions, position, nombre de frames écoulées, informations sur les instructions.

Sur chaque petit point de cette grille, on peut placer un caractère qui représente une instruction du séquenceur (comme une fonction d'un langage d'un programmation). Chacune de ces instructions peut être modifiée selon plusieurs paramètres représentés par les points autour de la l'instruction. En plaçant le curseur sur ces points de modulation, leur rôle est indiqué sur la console.

Les notes sont représentées selon la notation anglaise.



### exemple avec l'instruction D (Delay)



L'instruction **D** (comme Delay), déclenche un «bang» quand le modulo de la frame vaut zéro. Ce bang, symbolisé par un astérisque, permet de déclencher d'autres évènements.

En plaçant le curseur sur le D, le nom de la fonction s'affichera sur la console au bas de la fenêtre, en le plaçant à gauche ou à droite du D sur les points colorés, c'est le nom des paramètres qui s'affichera sur la console.

### exemple d'une séquence de 16 notes envoyées en MIDI



- play
- stop
- run (jouer uniquement une frame)
- bpm:180
- apm:180 : amener le BPM à la valeur demandée
- et bien d'autres : [liste complète](#)

**CTRL** + **]** : (dé)commenter un bloc après l'avoir sélectionné au clavier ou à la souris  
**CTRL** + **|** : basculer entre mode caractère unique / mode texte (pour écrire des commentaires, par exemple)

## Gammes

Gamme	Notes	Séquence Orca
Chromatic	C, Db, D, Eb, E, F, Gb, G, Ab, A, Bb, B, C	CcDdEeffGgAaBc
Aeolian	C, D, Eb, F, G, Ab, Bb, C	CDdFGgaC

No	解	和音	和音(和音)
17	INDY1	Major 10th	C,D,E,F,G,A,B,C
18	INDY2	Major 9th	C,D,E,F,G,A,B,C
19	INDY3	Major 7th	C,D,E,F,G,A,B,C
20	INDY4	Major 6th	C,D,E,F,G,A,B,C
21	INDY5	Major 5th	C,D,E,F,G,A,B,C
22	INDY6	Major 4th	C,D,E,F,G,A,B,C
23	INDY7	Major 3rd	C,D,E,F,G,A,B,C
24	INDY8	Major 2nd	C,D,E,F,G,A,B,C
25	INDY9	Major 1st	C,D,E,F,G,A,B,C
26	INDY10	Minor 7th	C,D,E,F,G,A,B,C
27	INDY11	Minor 6th	C,D,E,F,G,A,B,C
28	INDY12	Minor 5th	C,D,E,F,G,A,B,C
29	INDY13	Minor 4th	C,D,E,F,G,A,B,C
30	INDY14	Minor 3rd	C,D,E,F,G,A,B,C
31	INDY15	Minor 2nd	C,D,E,F,G,A,B,C
32	INDY16	Minor 1st	C,D,E,F,G,A,B,C

## Installation sur Linux

Télécharger le fichier depuis <https://hundredrabbits.itch.io/orca>

```
# debian 9.5 stretch @ kirin
# décompresser le fichier téléchargé, ici dans /home/emoc/orca-7.1.12
cd /home/emoc/orca-7.1.12
sudo chown root:root ./chrome-sandbox # il est nécessaire que root soit propriétaire de ce fichier
sudo chmod -R 4755 ./chrome-sandbox # et qu'il ait tous les droits nécessaires

# debian 10 buster @ diatoma (CL22)
# décompresser le fichier téléchargé, ici dans /home/emoc/orca-8.5.3
su - # Entrer le mot de passe root, les clients légers n'ont pas de sudo
cd /home/xor/orca-8.5.3/
chown root:root ./chrome-sandbox # il est nécessaire que root soit propriétaire de ce fichier
chmod -R 4755 ./chrome-sandbox # et qu'il ait tous les droits nécessaires
exit
```

Ensuite, on peut démarrer Orca en ligne de commande avec

```
Orca & # Éperluette optionnelle!
```

## Configuration Orca + VCV Rack sur Linux

### Code pour orca

```
+ + + +
# .envoi.de.sequence.aleatoire.#
# .a.VCVRack.#
# .MIDI.sur.canal.1.#

.03 a g
.12 f..

# .MIDI.sur+canal.2+.#

3 5 a g
.11 c..

# .MIDI.sur.canal.3.#

.02 a g
.23 a.. + + +
```

### patch VCV Rack

