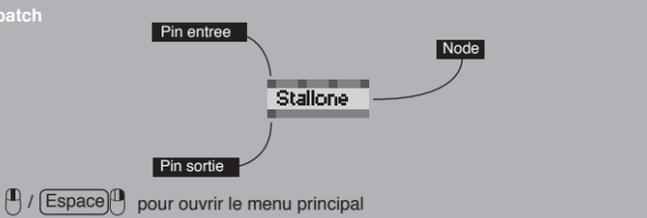


debuter avec vvvv

| | | |
|-------|---|--|
| patch |  | Legende souris <ul style="list-style-type: none"> click gauche  click milieu  click droit  double click droit  click droit appuyé montée descente souris  click droit appuyé sours bougée latéralement |
| |  / (Espace)  pour ouvrir le menu principal | |

Creation de Nodes

 dans un patch pour ouvrir l explorateur de nodes

Commencez a taper le mot clef pour trouver un node.
Separez les differentes entrees par un espace.
Utilisez les fleches haut et bas pour vous deplacer dans les nodes.
Pressez ENTREE ou cliquez un nom pour creer le node desire.

Taper M, X, F, P, D pour filtrer les grandes familles: Modules, Effects, Freeframes, Plugins, Dynamic Nodes
Taper . afficher seulement les sous patches (relatifs au patch courant)

 dans l'explorateur de nodes pour voir une categorie precise de nodes

 dans un patch pour creer une IOBox par default ou selectionner une des autres IOBoxes depuis la liste apparue

Faire des liaisons entre les Nodes

 sur une Pin d entre ou de sortie pour commencer une liaison

 sur n importequelle Pin apparaissant en plus gras (correspondance de famille) pour terminer la liaison

 sur une Pin de sortie pour commencer un lien, et automatiquement créer un deuxime départ des que que vous avez connecté la premiere liaison

| |
|--|
| <p>quand vous etes en train de creer un lien</p>  pour ajouter des points  pour finir avec une IOBox adequate  pour annuler le lien |
|--|

Changer les Nodes

 un node existant a changer avec un autre, tout en gardant les connexions compatibles connectees.

(alt)  un node dont on veut mettre en valeur de default toutes les entrees

 une pin - valeur - chaine de caractere - pour montrer un petit editeur specifique a ce type de donnees (voir les IOBox au recto)

vvvv en ligne

http://vvvv.org

TUTORIAUX
http://vvvv.org/documentation/tutorials

DOCUMENTATION
http://vvvv.org/documentation

FORUMS
http://vvvv.org/forums

La section Documentation du site est un WIKI, qui permet aux utilisateurs de participer la documentation et partager leurs savoirs spécifiques. Une section francaise - traduite par les utilisateurs - existe, et attend les bonnes volontes.
Presser CTRL+3 sur nimportequelle fenetre de VVVV pour envoyer une capture d ecran (image ou patch) sur le site.

Mentions legales

Tout le contenu de cette documentation pour le logiciel vvvv45beta25

responsables du contenu:
vvvv group
http://vvvv.org/impressum

les commandes de fenetres

| | |
|--|--|
| Snapshot   | Prends une capture de la fenetre active. La capture est sauvee en memoire vive ainsi que sur disque dur coté du patch qu elle a saisi. |
| Snapshot Client   | La meme chose, mais sans les bordures de la fenetre |
| Snapshot to Web   | Prends une capture de la fenetre pour la mettre en ligne sur vvvv.org ou a un emplacement précis si vous le lui demandez. |
| Always on Top   | Parametre la fenetre active pour etre toujours au dessus des autres fenetres. |
| Windowed   | Mets la fenetre active en mode fenêtré (avec bordures windows). |
| In a Box   | Mets la fenetre active en mode Boite: a fenetre apparait comme une boite ouverte dans le patch. |
| Hide   | Mets la fenetre active en mode caché. (Si vous fermez un patch il est retiré du patch général) |
| FullScreen   | Mets en mode plein écran la fenetre active. |
| Toggle Border   | Permet d activer ou pas la bordure de la fenetre |
| Toggle Windows  ()  | Naviguer dans toutes les fenetres VVVV. Maintenir SHIFT appuyé pour inverser le sens de la navigation. |

les principales commandes

| | |
|---|--|
| Help / Aide  | Quand vous avez sélectionné un node d un click gauche appelle l aide spécifique a ce node. |
| Online Help / Aide en ligne   | Montre l aide en ligne concernan le node sélectionné. |
| Fanclub   | Ouvre un serveur de chat connecté a ##vvvvv sur irc.freenode.net Pour chatter avec dautres utilisateurs et les développeurs de vvvv. |
| Inspecteur  ()  | Appelle la fenetre de l Inspecteur, ou en crée un si il n existe pas. Presser SHIFT si vous voulez créer un nouvel inspecteur. |
| Explorateur de projet  ()  | Appelle ou crée la fenetre de l Explorateur de Projets. Presser SHIFT si vous voulez créer un nouvel explorateur. |
| Rechercher  ()  | Appel ou crée le Rechercheur. Presser SHIFT si vous voulez créer un nouvel Rechercheur. |
| Rescan for Addons   | Rescanne les répertoires \freeframe et \vst a la recherche de changements et rafraichi la liste de l explorateur de nodes. |
| Fermer   | Ferme la fenetre active et retire du patch l incluant le node correspondant. |
| Fermer tout    | Ferme toutes les fenetres et appelle un nouveau patch Root, nettoyé. |
| Quitter   | Quitter vvvv. |

les commandes de patch

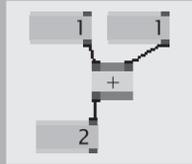
| | |
|---|--|
| New / Nouveau  ()  | Ouvre une nouvelle fenetre de patch et son node correspondant dans le patch root. Presser SHIFT pour créer le node correspondant dans un autre patch. |
| Open / Ouvrir  ()  /  | Ouvre un patch existant et son node correspondant dans le patch root. Presser SHIFT pour créer les patc correspondant au node dans le patch actif. |
| Save / Sauver   | Sauve le patch actif. |
| Save As / Sauver sous    | Sauve le patch actif sous un autre nom. |
| Save All / Sauver tout   | Sauve tous les patchs non sauvsés. |
| Revert to Saved / Revenir a la sauvegardé   | Ferme les patchs actifs non sauvsés et recharge la version du disque dur. |
| Set as Root   | Mettre le patch actif en root et ecrire une entree dans le fichier args.txt file de facon a ce que ce patch soit charge comme root au demarrage de vvvv. |
| Show Root   | Montre le patch root actuel (il ne peut y avoir qu un seul root). |
| Module Info   | Affiche ou pas les champs permettant d'ajouter un auteur, des mots clefs et une description a un module. |
| Lock Patch   | Enclenche/desenclenche le verrouillage (LOCK) d un patch. Lorsque le mode est en „Hide on Lock“ certains nodes et liensque vous avez defini disparaissent, ne laissant plusque les boites IOBox de manipulation. |
| Lighten Patch   | Eclaircit le fond des patchs actifs. |
| Darken Patch   | Assombrit le fond des patchs actifs. |

les commandes d edition

| | |
|--|--|
| Undo   | Annule la derniere operation. L'historique d'annulation est infini. Voir le node Undo (VVVV) pour les options de cette fonction. |
| Redo    | Remets en place la derniere annulation faite. Voir le node Undo (VVVV) pour les options de cette fonction. |
| Cut   | Copies en memoire et retire du patch les nodes sélectionnés. |
| Copy   | Copies les nodes sélectionnés. |
| Paste  ()  | Colle les nodes sélectionnés la position du curseur. Presser SHIFT pour garder toutes les entrées connectées. |
| Duplicate  ()  | Copie-Colle les nodes sélectionnés. Presser SHIFT pour garder toutes les entrées connectées. |
| Align   | Aligne la sélection de nodes, que ce soit horizontalement ou verticalement, - fonction de leur disposition actuelle. |
| Select All   | Selectionne tous les nodes actifs d un patch. |
| Boygroup   | Met en Boygroup ou pas le statut d un node. Voir: http://vvvv.org/documentation/boygrouping |
| Hide on Lock   | Caches ou pas les nodes et liens sélectionnés, si le patch est mis en mode protégé (Lock). |
| Debug Mode  ()  | Enclenche/désenclenche le mode Debug. Presser SHIFT pour que cette operation soit effectuée sur certains nodes ou tout le patch. |
| Change Linktype   | Naviguer dans les 3 modes d affichage des liens: droit, segmenté ou arrondi. Utile pour rendre son patch un peu plus esthétique. |

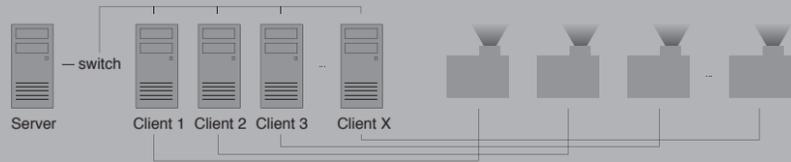
vvvv - une boîte a outils multiforme

vvvv est un environnement de développement hybride, a cheval entre la programmation graphique et la programmation textuelle, dédié au prototypage comme au développement réel.



```
public void Evaluate(int SpreadMax)
{
    FOutput.SliceCount = SpreadMax;
    for (int i = 0; i < SpreadMax; i++)
        FOutput[i] = FInput1[i] + FInput2[i];
}
```

Avec son système intégré dit de Boygrouping (système de clients/serveurs) il est dédié la gestion de larges et complexes installations multimédia interactives autonomes.



vvvv integre en natif les standards suivants (beaucoup d autres sont accessibles sous forme de plug-ins)

- ArtNet Collada CSharp Direct3D DirectShow DotNet DMX Flash**
- FFT Freeframe HID HLSL HTML HTTP IRC MIDI MySQL OSC ODE**
- RS232 TCP UDP XML VST**

vvvv - enregistrement de license ethique, a la robin hood

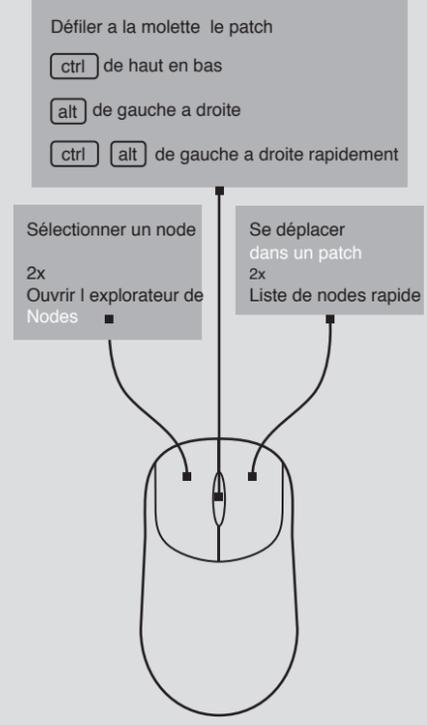
vvvv est gratuit pour tout usage non-commercial ou d enseignement.
Un usage commercial demande le paiement d une license et apporte au licensie un support au développement.
<http://vvvv.org/licensing>

don't panic

THE NOOBS GUIDE TO vvvv

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|------------------------------------|--|---|---|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------------------|--|-----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Esc | F1 Aide Aide en ligne Fanclub | F2 | F3 | F4 Quitter | F5 | F6 | F7 | F8 | F9 Mode Debug | F10 | F11 | F12 | | |
| ^ Nouveau Patch dans le Patch | 1 Capture Fenêtré | 2 Capture Client Dans une boîte | 3 Capture vers le Web Caché | 4 | 5 | 6 Assombrir Patch | 7 Eclaircir Patch | 8 Alterner la Bordure | 9 | 0 | ? | ← Supprimer | | |
| ↔ Passer d'une fenetre a l'autre en sens inverse | Q Ouvrir Ouvrir dans | W Fermer Tout fermer | E Verrouiller Rescanner les Addons | R Recharger la Sauvegarde Montrer Root | T Toujour au Dessus Définir comme Root | Z Annuler Refaire | U | I Inspecteur | O Ouvrir ouvrir dans le Patch | P Nouveau Nouveau Patch dans le Patch | Ü | * Plein écran | | |
| 🏠 | A sélectionner Tout | S Sauver Sauver sous | D Dupliquer Garder les liens d entrée | F Finder | G | H Hide on Lock | J Project Explorer | K | L Aligner | Ö | Ä | # | | |
| 🏠 | > | Y Changer le type de lien | X Couper | C Copier | V Coller Garder les liens en entrée | B Boygroup | N | M Module Info | , | . | - | ↑ Bouger les Nodes | | |
| ctrl | | alt | | | | | | | alt gr | | | ← Bouger les Nodes | ↓ Bouger les Nodes | → Bouger les Nodes |

Légende de lecture:
ctrl + touche ctrl + shift + touche alt + touche



IOBoxes

The functionality described below also applies to pin-editors which are invoked via right-click on pins of the respective types.

IOBox (Value Advanced)

- enter a new value (also try math formulas)
- change value according to stepsize
- $\text{ctrl} / \uparrow \downarrow$ stepsize / 10
- $\text{ctrl} \uparrow \downarrow$ stepsize / 100
- $\text{alt} \text{ctrl} / \uparrow \downarrow$ stepsize * 10
- $\text{alt} \text{ctrl} \uparrow \downarrow$ stepsize * 100

IOBox (String)

- enter a new string
- ctrl file-dialog
- \uparrow directory-dialog

IOBox (Color)

- brightness $\uparrow \downarrow$ saturation $\text{ctrl} \uparrow \downarrow$
- hue $\leftarrow \rightarrow$ alpha $\uparrow \downarrow$

All IOBoxes, Nodes and Pins

- alt reset to default value
- on any connected iobox to automatically give it a descriptive name, turning it into a pin of this patch. Alternatively you can enter a descriptive name manually via the Inspektor.