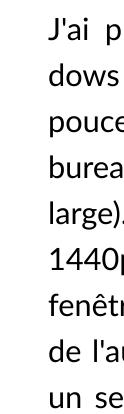


## Journal : Utilisez une tablette ou tout autre ordinateur comme second écran

Posté par Sébastien Rohaut (site web personnel) le 07 décembre 2025 à 17:51. Licence CC BY-SA.

Étiquettes : moniteur, écran, tablette, xorg, wayland, affichage, dépôt\_affichage



### Sommaire

- [Besoin d'un second écran ?](#)
- [Émuler un écran](#)
  - [Pilote dédié à l'application](#)
  - [Emulateur d'affichage virtuel](#)
  - [Pilote d'affichage virtuel Windows](#)
  - [Affichage virtuel sous Linux](#)
- [Les solutions spécifiques à Windows](#)
  - [Spacedesk](#)
  - [Superdisplay](#)
- [Les solutions sous Linux](#)
  - [Deskreen CE](#)
  - [Weylus](#)
  - [VNC, RDP and co](#)
  - [Xpra](#)
  - [Petit coup de queue](#)
- [Conclusion](#)

Vous avez une tablette Android ou iOS, un ordinateur sous Linux, Windows, MacOs ? Même un vieux modèle ? Ne jetez pas ! Pourquoi ne pas les utiliser comme second écran ?

Il y a quelques jours, je posais une question sur la tribune de LinuxFR, et Bubar, sans répondre à ma question directement, s'est lancé dans l'aventure du streaming de jeux sur ses machines, et en a fait un journal. J'ai dit que j'écrirais un journal en réponse, avec des solutions plus simples pour les utilisateurs. Donc acte.

### Besoin d'un second écran ?

J'ai plusieurs machines, dont un PC fixe (sous Windows 11, mais avec WSL) raccordé à un écran 24 pouces Full HD accroché au mur. Mon espace de bureau personnel est relativement petit (1m30 de large). J'ai parfois hésité à passer à du 27 pouces 1440p, car j'aimerais avoir plus d'espace pour les fenêtres (par exemple VSCode d'un côté, le navigateur de l'autre, etc.) Mais c'est massif ! J'ai ensuite pensé à un second écran 15,6 pouces à mettre sur le côté et étendre mon affichage. Sauf que l'espace qu'il occupe est déjà occupé par l'ordinateur portable de mon travail - quand je suis en télétravail, j'ai un switch KVM qui me permet de partager écran, clavier et souris) et j'ai déjà un laptop et une tablette, alors est-ce qu'on pourrait les utiliser comme écran ?

J'ai donc cherché, et trouvé, comment utiliser l'écran d'un ordinateur portable ou une tablette, comme écran secondaire. C'est en fait assez simple, et la solution pour mon usage. Evidemment il y a quelques contraintes, notamment parfois de latence, et force est de constater que les solutions proposées sous Windows sont plus rapides que celles sous Linux. Mais on a aussi un avantage avec les solutions sous Linux : elles sont généralement compatibles avec tout car basées sur une diffusion via HTML5 !

Les possibilités ne s'arrêtent pas à la duplication ou l'extension de l'affichage sur un seul écran : on peut multiplier à volonté, comme par exemple pour créer un mur d'écrans. Voir mettre en miroir sur plusieurs écrans en même temps.

Pour du gaming, où on recherchera le moins de latence possible avec la gestion des manettes ce ne sera pas la solution. Je vous conseille cet excellent journal de Bubar sur [LinuxFR](#) qui explique comment déporter son jeu sur une tablette ou autre. On doit pouvoir faire pareil pour de la bureautique mais ça doit être « overkill ».

### Émuler un écran

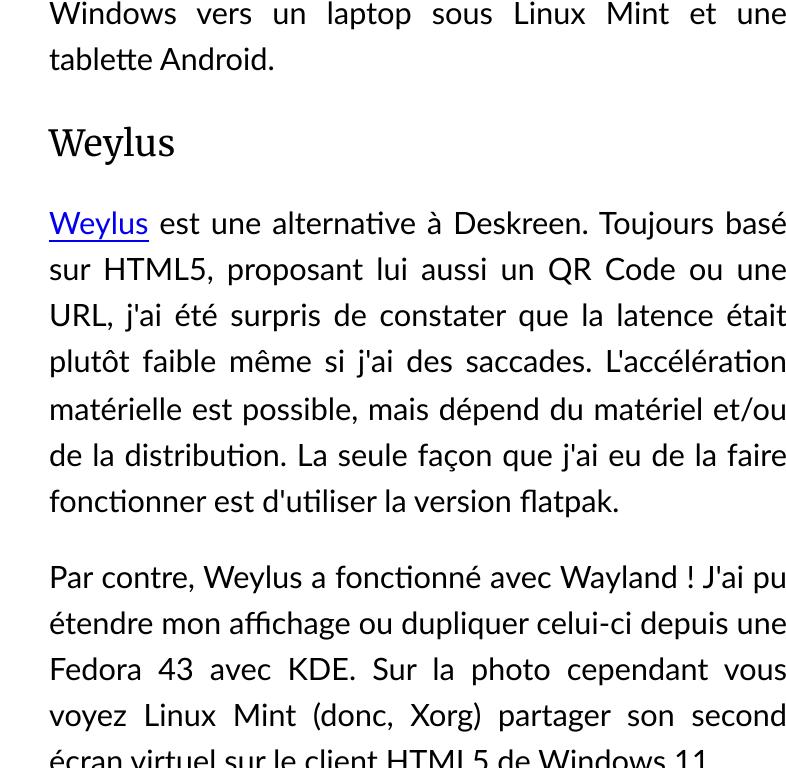
Pour étendre ou dupliquer l'affichage sur un second écran, il faut que le système détecte un second écran, qu'il soit réel (physique) ou virtuel. Il existe plusieurs méthodes que je vous expose ici.

#### Pilote dédié à l'application

Sous Windows, les logiciels [spacedesk](#) ou [superdisplay](#) installent un pilote, utilisable uniquement par eux, pour étendre l'affichage. Rien à ajouter ici.

#### Emulateur d'affichage virtuel

Pour faire croire à l'ordinateur que vous avez un autre écran, le plus simple est un petit adaptateur matériel qui émule un écran externe. J'ai testé avec deux adaptateurs, ou dongles, en USB-C et HDMI. Une fois branchés, le système détecte un nouvel écran visible dans les paramètres d'affichage.

Le premier en USB-C est destiné aux machines supportant l'affichage via port USB-C, ce qui est le cas de beaucoup de PC portables laptops, mais qui n'est pas le cas de mon PC fixe. Sur mes laptops, le branchement fait immédiatement apparaître un second écran 1080p dans les périphériques et réglages, tant sous Linux que Windows.

Le second est un adaptateur HDMI à connecter sur la sortie idoine du laptop ou de la carte graphique. Il a fonctionné directement sur l'ensemble de mon matériel, me proposant des résolutions virtuelles jusqu'à 4K.

Vous réglerez la résolution virtuelle à ce qui correspond à vos besoins et à l'appareil qui affichera votre second écran, et vous activerez l'affiche étendu ou en mode miroir, selon vos besoins.

#### Pilote d'affichage virtuel Windows

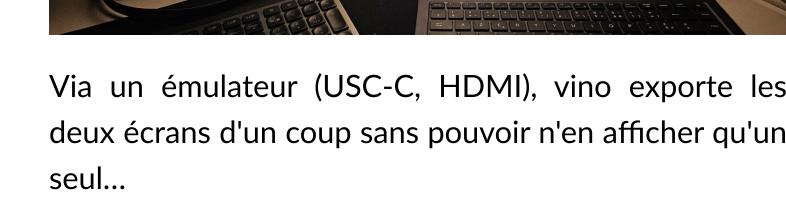
Microsoft a introduit la notion de « Indirect Display Driver » dans son SDK, qui permet de se passer d'émetteur d'affichage USB.

Quelques personnes sympathiques ont écrit un [pilote](#).

L'installation est décrite sur la page précédente et [ici](#).

Si vous souhaitez désactiver la carte virtuelle après installation, ouvrez le [Gestionnaire de périphériques](#), puis [Cartes graphiques](#), bouton droit sur [IdSampleDriver Device](#) puis « Désactiver l'appareil » (ou l'activer, le cas échéant).

#### Affichage virtuel sous Linux

! Xvs Wayland  
Je n'ai pas réussi sous Wayland, dont les compositeurs graphiques semblent si différents qu'il ne semble pas y avoir de méthode standard.

Si vous êtes encore sous X-Window (Xorg), la commande `xrandr` permet d'ajouter un écran virtuel, ou en tout cas de faire croire qu'il existe. D'abord, tapez `xrandr`:

```
seb@Y13:~$ xrandr
eDP-1 connected primary 1920x1080+0+0 (normal left inverted right)
    1920x1080      60.00*
    1680x1050      60.00
    1400x1050      60.00
...
HDMI-1 disconnected 1920x1080+0+0 (normal left inverted right)
DP-1 disconnected (normal left inverted right)
HDMI-2 disconnected (normal left inverted right)
```

Le moniteur de mon laptop s'appelle eDP-1. On va l'étendre sur HDMI-1, en le mettant à gauche :

```
seb@Y13:~$ xrandr --addmode HDMI-1 1920x1080
seb@Y13:~$ xrandr --output HDMI-1 --mode 1920x1080
```

L'écran principal peut se mettre à clignoter. Mais il sera étendu à gauche de votre affichage actuel. Pour l'arrêter :

```
seb@Y13:~$ xrandr --output HDMI-1 --off
```

Le défaut c'est que l'affichage reste vu comme déconnecté, notamment par les paramètres d'affichage du bureau. Pour éviter ça une modification de la configuration de Xorg sera nécessaire.

- Belle vidéo explicative sur [Youtube](#).
- Un discussion sur ce problème sur [Reddit](#)
- Et comme toujours pour Arch, un excellente documentation

Pour Wayland, je n'ai pas trouvé de solution car il n'y a pas qu'un seul compositeur, notamment celui de Gnome qui n'accepte rien une philosophie de Gnome : « si vous ne comprenez pas nos choix, c'est que vous êtes trop stupide pour nous » et il ne semble pas d'y avoir d'outils communs. Utilisez une petite clé de simulation USB.

#### Les solutions spécifiques à Windows

On commencera par ici, vu que mon desktop est sous Windows. Pas d'inquiétude, on passe à Linux juste après.

#### Spacedesk

[Spacedesk](#) est la solution gratuite pour Windows la plus simple à mettre en œuvre et aux performances excellentes :

- \* Un pilote à installer sous Windows
- \* Un client à installer sur Android, iOS, Windows ou MacOs

La connexion se fait soit via réseau, soit directement en USB. En IP, j'ai pu constater un débit de 50 Mbit/s pour le 1080p, avec une faible latence. En USB, c'est encore plus rapide, la latence est presque inexistante. Ça ne fonctionnait pas au début jusqu'à ce que je rappelle que j'avais activé le débogage USB sur la tablette. En le stoppant, tout s'est mis à fonctionner. Pensez-y donc si ça coince.

Le moniteur de mon laptop s'appelle eDP-1. On va l'étendre sur HDMI-1, en le mettant à gauche :

```
seb@Y13:~$ xrandr --addmode HDMI-1 1920x1080
seb@Y13:~$ xrandr --output HDMI-1 --mode 1920x1080
```

L'écran principal peut se mettre à clignoter. Mais il sera étendu à gauche de votre affichage actuel. Pour l'arrêter :

```
seb@Y13:~$ xrandr --output HDMI-1 --off
```

Le défaut c'est que l'affichage reste vu comme déconnecté, notamment par les paramètres d'affichage du bureau. Pour éviter ça une modification de la configuration de Xorg sera nécessaire.

- Belle vidéo explicative sur [Youtube](#).
- Un discussion sur ce problème sur [Reddit](#)
- Et comme toujours pour Arch, un excellente documentation

Pour Wayland, je n'ai pas trouvé de solution car il n'y a pas qu'un seul compositeur, notamment celui de Gnome qui n'accepte rien une philosophie de Gnome : « si vous ne comprenez pas nos choix, c'est que vous êtes trop stupide pour nous » et il ne semble pas d'y avoir d'outils communs. Utilisez une petite clé de simulation USB.

#### Superdisplay

[Superdisplay](#) est encore plus simple que Spacedesk. On installe le pilote côté Windows, le client côté Android, on branche le câble USB, et ça fonctionne tout seul. Il est aussi possible de passer par le réseau. Superdisplay est en fait un driver de tablette graphique et agit comme tel. Vu comme un écran ordinaire, il peut être étendu ou cloningé, et les stylets fonctionnent. Quant à la latence en USB ? Aucune. C'est aussi simple que ça.

Problèmes techniques ? Aucun. C'est simple, rapide et efficace. Superdisplay utilise l'accélération matérielle, et un réglage adaptatif de la qualité, qui peut être optimisé en cas de besoin. C'est vraiment bluffant. Mais où est le loup ? En bien, c'est payant. Après trois jours, vous devrez vous acquitter de 16,99€ pour continuer à l'utiliser.

Et, comme indiqué, ce n'est que pour Windows et Android. Si vous avez 16,99€ à dépenser, c'est la solution la plus performante.

#### Les solutions sous Linux

Je teste sous Linux Mint via une [AppImage](#).

L'installation est décrite sur la page précédente et [ici](#).

Si vous souhaitez désactiver la carte virtuelle après installation, ouvrez le [Gestionnaire de périphériques](#), puis [Cartes graphiques](#), bouton droit sur [IdSampleDriver Device](#) puis « Désactiver l'appareil » (ou l'activer, le cas échéant).

#### Affichage virtuel sous Linux

! Xvs Wayland  
Je n'ai pas réussi sous Wayland, dont les compositeurs graphiques semblent si différents qu'il ne semble pas y avoir de méthode standard.

Si vous êtes encore sous X-Window (Xorg), la commande `xrandr` permet d'ajouter un écran virtuel, ou en tout cas de faire croire qu'il existe. D'abord, tapez `xrandr`:

```
seb@Y13:~$ xrandr
eDP-1 connected primary 1920x1080+0+0 (normal left inverted right)
    1920x1080      60.00*
    1680x1050      60.00
    1400x1050      60.00
...
HDMI-1 disconnected 1920x1080+0+0 (normal left inverted right)
DP-1 disconnected (normal left inverted right)
HDMI-2 disconnected (normal left inverted right)
```

Le moniteur de mon laptop s'appelle eDP-1. On va l'étendre sur HDMI-1, en le mettant à gauche :

```
seb@Y13:~$ xrandr --addmode HDMI-1 1920x1080
seb@Y13:~$ xrandr --output HDMI-1 --mode 1920x1080
```

L'écran principal peut se mettre à clignoter. Mais il sera étendu à gauche de votre affichage actuel. Pour l'arrêter :

```
seb@Y13:~$ xrandr --output HDMI-1 --off
```

Le défaut c'est que l'affichage reste vu comme déconnecté, notamment par les paramètres d'affichage du bureau. Pour éviter ça une modification de la configuration de Xorg sera nécessaire.

- Belle vidéo explicative sur [Youtube](#).
- Un discussion sur ce problème sur [Reddit](#)
- Et comme toujours pour Arch, un excellente documentation

Pour Wayland, je n'ai pas trouvé de solution car il n'y a pas qu'un seul compositeur, notamment celui de Gnome qui n'accepte rien une philosophie de Gnome : « si vous ne comprenez pas nos choix, c'est que vous êtes trop stupide pour nous » et il ne semble pas d'y avoir d'outils communs. Utilisez une petite clé de simulation USB.

#### Deskreen CE

[Deskreen CE](#) est compatible Linux, Windows, MacOs. Pour le moment en version CE (Community Edition), le [code source](#) est disponible. Sa licence est la GPL Afferro, qui oblige les services utilisateurs (les programmes qui consomment Deskreen) à être eux-mêmes libres.

L'auteur travaille sur une version Pro qui sera payante.

Mon, premier essai a été malchanceux car la version 3.1.13 n'a jamais voulu fonctionner. J'ai laissé un rapport de bug sur le github de l'auteur, et en 24 heures, une version 3.1.15 puis 3.1.17 corrigeant le problème, a été diffusée.

Je teste sous Linux Mint via une [AppImage](#).

L'installation est décrite sur la page précédente et [ici](#).

Si vous souhaitez désactiver la carte virtuelle après installation, ouvrez le [Gestionnaire de périphériques](#), puis [Cartes graphiques](#), bouton droit sur [IdSampleDriver Device](#) puis « Désactiver l'appareil » (ou l'activer, le cas échéant).

#### Affichage virtuel sous Linux

! Xvs Wayland  
Je n'ai pas réussi sous Wayland, dont les compositeurs graphiques semblent si différents qu'il ne semble pas y avoir de méthode standard.

Si vous êtes encore sous X-Window (Xorg), la commande `xrandr` permet d'ajouter un écran virtuel, ou en tout cas de faire croire qu'il existe. D'abord, tapez `xrandr`:

```
seb@Y13:~$ xrandr
eDP-1 connected primary 1920x1080+0+0 (normal left inverted right)
    1920x1080      60.00*
    1680x1050      60.00
    1400x1050      60.00
...
HDMI-1 disconnected 1920x1080+0+0 (normal left inverted right)
DP-1 disconnected (normal left inverted right)
HDMI-2 disconnected (normal left inverted right)
```

Le moniteur de mon laptop s'appelle eDP-1. On va l'étendre sur HDMI-1, en le mettant à gauche :

```
seb@Y13:~$ xrandr --addmode HDMI-1 1920x1080
seb@Y13:~$ xrandr --output HDMI-1 --mode 1920x1080
```

L'écran principal peut se mettre à clignoter. Mais il sera étendu à gauche de votre affichage actuel. Pour l'arrêter :

```
seb@Y13:~$ xrandr --output HDMI-1 --off
```

## Xpra

Je parle rapidement de [Xpra](#) ici, car ce n'est pas à proprement parler d'une solution de partage d'écran, mais d'une solution client-server X. Xpra va démarrer un serveur X « Seamless » sur lequel n'importe quel client pourra se connecter. Tant client que serveur peuvent tourner sous Linux, Windows et MacOS.

La [documentation](#) est complète, mais peut devenir complexe et fausse. Les exemples fournis (seamless, desktop) n'ont jamais fonctionné.

Et notamment par le fait que par défaut l'accès se fait via une socket et pas par le réseau, et que sauf côté client (et encore) il faudra passer par la ligne de commande. Et même là, même en démarrant l'écoute sur un port TCP, le client graphique ne le voit pas, et en ligne de commande, rien ne se passe, tant sous Windows que Linux. J'ai abandonné. Peut-être suis-je trop bête.

### Petit coup de gueule

Voyant des commits bien plus récents sur le dépôt de Weylus, j'ai tenté de reconstruire la dernière version avec les instructions fournies : Le nombre de paquetages lié aux dépendances est effroyable ! L'exemple oublie aussi l'installation de npm, et de cargo, qui va installer du Rust. Puis de nasm. Puis de plein de trucs.

Et à la fin, ça ne fonctionne pas. Clairement la maladie des machins à la mode comme npm et ses millions de dépendances, ou de Rust, qui évoluent trop vite et cassent la compatibilité. J'ai coincé sur Cargo qui demande "edition2024", qui est une version plus récente que celle de mes Ubuntu LTS. Donc il faut passer par rustup pour installer les nouvelles versions. Puis, erreur parce que nasm est manquant, puis que les paquetages de développement de xcb-dri3 est manquant, puis libavcodec, libavfilter, libva, libavdevice, ... 2 Go de dépendances ! J'ai lâché l'affaire. Ça n'a pas compilé, erreur à l'étape finale de génération du binaire, et après une heure, j'en ai eu marre.

**On marche sur la tête, avec ça on n'est pas prêt d'avoir un desktop Linux pour les utilisateurs basiques qui achètent leurs PC au supermarché.**

Certes, ces utilisateurs ne vont pas forcément tenter d'installer Weylus et prendront Deskreen, mais tout de même... Développeurs, pensez aux gens normaux.

### Conclusion

Deskreen est la solution la plus efficace sous Linux, mais fonctionne bien partout, comme client et serveur. Cependant le passage à Wayland va poser un vrai problème de compatibilité, sauf si les soucis se règlent, Weyfus étant laborieux.

Sous Windows, on se tournera cependant vers Space-desk qui est gratuit, avec des clients pour Android, ou Superdisplay qui est encore plus rapide mais payant, uniquement si l'écran secondaire est sous Android.

Si vous voulez encore mieux, notamment pour faire du gaming, alors je vous conseille cet excellent journal de Bubar sur [LinuxFR](#).

Je suis persuadé qu'il existe d'autres solutions. N'hésitez pas à partager dans les commentaires du journal sur LinuxFR si vous venez de mon site personnel.  
(0 commentaire).

Markdown EPUB

[Envoyer un commentaire](#)

[Suivre le flux des commentaires](#)

Note : les commentaires appartiennent à celles et ceux qui les ont postés.

Nous n'en sommes pas responsables.

[Revenir en haut de page](#)

#### Derniers commentaires

Derniers commentaires	Étiquettes (tags) populaires	Sites amis	À propos de LinuxFr.org
<ul style="list-style-type: none"><li>• VLC</li><li>• Re: hein s11 bin eof10</li><li>• Re: ouah</li><li>• Re: Le mépris, c'est ...</li><li>• Re: Un poisson et u...</li><li>• Re: Jour 7</li><li>• Re: Le mépris, c'est ...</li><li>• Re: remboursez</li><li>• Re: ouah</li><li>• Re: ouah</li><li>• Re: ouah</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• intelligence_artificielle</li><li>• meridification</li><li>• grands_modèles_de...</li><li>• capitalisme</li><li>• linux</li><li>• administration_fran...</li><li>• bulle</li><li>• migration</li><li>• android</li><li>• adieu_windows</li><li>• jeu_vidéo</li><li>• rust</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• April</li><li>• Agenda du Libre</li><li>• Framasoft</li><li>• Éditions D-BookeR</li><li>• Éditions Eyrilles</li><li>• Éditions Diamond</li><li>• Éditions ENI</li><li>• La Quadrature du Net</li><li>• Lea-Linux</li><li>• En Vente Libre</li><li>• Grafik Plus</li><li>• Open Source Initiative</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mentions légales</li><li>• Faire un don</li><li>• L'équipe de LinuxFr...</li><li>• Informations sur le s...</li><li>• Suivi des suggestion...</li><li>• Aide / Foire aux que...</li><li>• Règles de modération</li><li>• Statistiques</li><li>• API pour le développ...</li><li>• Code source du site</li><li>• Plan du site</li></ul>