

# Touchpad

- Objet : touchpad
- Niveau requis :  
[débutant, avisé](#)
- Commentaires : *Configuration du touchpad.*
- Débutant, à savoir : [Utiliser GNU/Linux en ligne de commande, tout commence là !](#) 😊
- Suivi :
  - Création par [smolski](#) le 27/04/2013 17:37
  - Mis à jour par [MicP](#) le 24/02/2014 10:41
  - Testé par: [freddec](#) le 24/04/2013
- Commentaires sur le forum : [Lien vers le forum concernant ce tuto](#)<sup>1)</sup>

## Préambule



Ce tuto est valide pour les versions antérieures à Debian 10, En effet le serveur graphique xorg n'est par défaut plus utilisé même si installé pour être remplacé par wayland. Le package xserver-xorg-input-synaptics n'est plus installé. Pour plus d'informations [Release Note debian 10](#)

Pour savoir si wayland ou xorg est utilisé par votre session utilisateur, vous pouvez consulter : [wayland ou x11](#).

Cette page du wiki est la remise en forme d'un [topic issu du Forum DF](#)

Les astuces qui suivent sont liées à l'utilisation de **synclient** (/usr/bin/synclient). Synclient est apporté dans Debian via le paquet [xserver-xorg-input-synaptics](#)

En toute logique, pour peu que vous ayez un PC portable, et si l'installateur Debian a bien fait son travail, ce paquet est déjà installé sur votre machine. Dans le cas contraire installez le via votre gestionnaire de paquet favori.

Synclient venant avec un paquet Xorg, ses fonctionnalités ne sont pas spécifiques à un environnement donné et il devrait fonctionner avec la majorité des Bureaux (XFCE, LXDE, Mate, Awesome etc...)

## Synclient

Un bref descriptif est disponible sur la page de [xserver-xorg-input-synaptics](#)

## Les options disponibles

Pour connaître les options disponibles via synclient:

**man synaptics**

Voici une liste en français des principales options offertes (source: [Ubuntu.fr](http://Ubuntu.fr))

Paramètre	Explication
LeftEdge	abscisse du bord gauche
RightEdge	abscisse du bord droit
TopEdge	ordonnée du bord supérieur
BottomEdge	ordonnée du bord inférieur
FingerLow	pression maximum en dessous de laquelle le driver suppose qu'on n'appuie plus sur le pavé tactile
FingerHigh	pression minimum au dessus de laquelle le driver suppose qu'on appuie sur le pavé tactile
MaxTapTime	temps maximum (en ms) en dessous duquel le driver interprète un tapotement sur le pavé tactile
MaxTapMove	nombre de mouvements maximum en dessous duquel le driver interprète un tapotement sur le pavé tactile
SingleTapTimeout	Temps après un tapotement pour le reconnaître comme une simple pression
EmulateMidButtonTime	temps maximum (en ms) en dessous duquel le driver interprète un clic « bouton du milieu »
VerScrollDelta	distance de déplacement minimum du doigt pour faire un défilement vertical
HorizScrollDelta	distance de déplacement minimum du doigt pour faire un défilement horizontal
MinSpeed	facteur de vitesse minimum pour le déplacement du curseur
MaxSpeed	facteur de vitesse maximum pour le déplacement du curseur
AccelFactor	facteur d'accélération pour le déplacement du curseur
EdgeMotionMinSpeed	facteur de vitesse minimum pour le défilement
EdgeMotionMaxSpeed	facteur de vitesse maximum pour le défilement
TapButton1	configure le tapotement du nombre doigt (1, 2 ou 3) sur le bouton gauche
TapButton2	configure le tapotement du nombre doigt (1, 2 ou 3) sur la molette
TapButton3	configure le tapotement du nombre doigt (1, 2 ou 3) sur le bouton droit
UpDownScrolling	génère un événement équivalent à l'événement 4/5 d'une souris à roulette (active le défilement)
CircularScrolling	active le défilement circulaire (en cas d'ascenseurs diagonaux)
CircScrollDelta	distance de déplacement minimum du doigt pour faire un défilement circulaire
CircScrollTrigger	région à partir de laquelle le défilement circulaire commence (de 0 à 8 en fonction de la région)

**Vos options disponibles**

Certaines des options peuvent ne pas être disponibles pour votre modèle de pad, pour connaître celles qui sont supportées:

```
synclient -l
```

## Synclient en pratique

### Activer/Désactiver le click gauche par un tap-tap

```
synclient TapButton1=1 PalmDetect=1
```

Remplacez 1 par 0 pour désactiver le tap-tap

### Émuler le boutons droits et la (mi) molette d'une souris (bah oui, mimolette, souris...) :-o

Tout d'abord, configurer synclient comme suit :

```
synclient TapButton1=1 TapButton2=2 TapButton3=3
```

### Émulation d'un clique avec la molette

Si on veut qu'un tap-tap sur le coin supérieur gauche émule un clic milieu de la molette de la souris

```
synclient LTCornerButton=3
```

### Clique droit

Pour obtenir un clique droit en utilisant la zone supérieure gauche

```
synclient LBCornerButton=2
```

## Rendre ces manipulations pérennes

Le seul hic avec synclient, c'est que toutes ces commandes ne sont pas mémorisées et doivent donc être refaites à chaque démarrage de votre session.

L'astuce consiste à placer vos commandes personnalisées dans un script [bash](#) et à exécuter celui-ci automatiquement au lancement de votre environnement. (Je vous renvoie aux spécificités de votre environnement favori pour trouver la bonne méthode);

À titre d'exemple dans [XFCE](#) cela se trouve dans "Paramètre", "Session et démarrage", "démarrage automatique", "Ajouter"

Vous pouvez également créer une entrée directement dans `~/.config/autostart` en vous inspirant des fichiers déjà existants

## La cerise sur le gâteau

Si, comme notre ami *captnfab*, vous avez des pouces de diplodocus (en plus d'avoir un grand cou de girafe) 🦖, et que cela occasionne des clics intempestifs sur votre pad, vous pouvez mettre en place le script suivant qui vous permettra d'activer/inactiver synclient en 2 temps 3 mouvements.

Voici un script shell « clickontap », exécutable, à placer dans votre [PATH](#), de sorte qu'un appel à `clickontap` active le truc s'il est désactivé et vice-versa.

Fichier “**clickontap**” :

`clickontap`

```
#!/bin/sh

VAL=$(synclient -l | grep TapButton1 | sed 's/.*= //' )
VAL=$((1 - $VAL))

synclient TapButton1=$VAL
```

## Copiez la configuration d'une distribution à l'autre

Vous aimeriez que votre touchpad fonctionne aussi bien sur votre distribution préférée que sur la distribution que vous aviez testé.  
C'est possible simplement, grâce à cette ligne de commande qui va créer un script de configuration.



La méthode consiste à utiliser la commande `synclient -l`, qui permet de lister les paramètres en cours, et de rediriger la sortie de cette commande pour créer un script qui pourra être utilisé sur une autre distribution pour appliquer les paramètres sauvegardés.

Exécutez cette ligne de commande sur la distribution avec laquelle vous êtes satisfait du fonctionnement de votre touchpad,  
récupérez le script qui aura été créé : “`confSyn.sh`”,  
et exécutez le script “`confSyn.sh`” sur la distribution pour avoir le même comportement du touchpad.

```
synclient -l | sed 's/Parameter settings:/synclient;/s/ //g;s/$/ \\\n/g;$ s/ \\\n\n/' > confSyn.sh
```

Description de la ligne de commande :

Commande	Description
<code>synclient -l</code>	Exécuter <code>synclient</code> avec l'option <code>-l</code> pour récupérer les paramètres en cours.

Commande	Description
	Connecter le flux de sortie de synclient à l'entrée de la commande sed
sed	Exécuter sed
'	<i>Début de la suite de commandes que sed devra exécuter.</i>
s/Parameter settings:/synclient/;	Remplacer le texte : Parameter settings: par le texte : synclient.
s/ //g;	Supprimer tous les caractères "espace".
s/\$/ \\g;	Ajouter les caractères " \" avant la fin de chaque ligne.
\$ s/ \\n/	Remplacer, dans la dernière ligne, les caractères " \" par un retour à la ligne.
'	<i>Fin de la liste des commandes que sed devra exécuter.</i>
>	Rediriger le flux de sortie de la commande sed ...
confSyn.sh	... vers (création ou écrasement) du fichier confSyn.sh.

La précédente ligne de commande permet de visualiser un paramètre par ligne.



La suivante aura le même effet mais tous les paramètres seront listés dans une seule ligne de commande.

```
synclient -l | sed 's/Parameter settings:/synclient/;s/ //g' | sed
':etiquette;N;s/\n/ /;betiquette' >confSyn.sh
```

1)

N'hésitez pas à y faire part de vos remarques, succès, améliorations ou échecs !

From:

<http://debian-facile.org/> - **Documentation - Wiki**

Permanent link:

<http://debian-facile.org/doc:materiel:touchpad>

Last update: **15/09/2021 12:50**

