

Logiciel

Scrcpy : Afficher et contrôler des appareils Android sous Ubuntu

Le logiciel open source **Scrcpy** affiche et contrôle sur son ordinateur les appareils Android connectés en USB (ou via TCPIP).

Il ne nécessite aucun accès root et fonctionne sous GNU/Linux, Windows et macOS.



Il est axé sur :

- **légèreté** (n'affiche que l'écran de l'appareil)
- **performance** (30~60fps)
- **qualité** (1920×1080 ou plus)
- **faible latence** (35~70ms)
- **faible temps de démarrage** (~1 seconde pour afficher la première image)

- **non intrusif** (rien n'est installé sur l'appareil)



A tester : adb donne un message d'erreur...

Pré-requis

- Vérifiez que votre appareil est connecté en exécutant

```
...@...:~ $ adb devices
```

depuis le répertoire `android_sdk/platform-tools/`. Si votre téléphone est connecté, vous verrez son nom apparaître sous la forme "device".

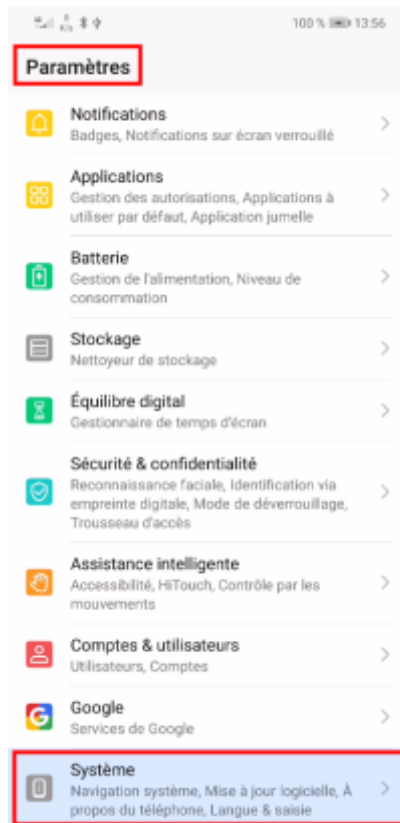
- Note : un dialogue vous demande si vous acceptez la clé RSA qui permet le débogage par cet ordinateur. Ce mécanisme de sécurité veille à ce que le débogage USB et les autres commandes adb ne puissent être exécutés que si vous pouvez déverrouiller l'appareil et accuser réception de la boîte de dialogue.
- Pour plus d'informations sur la connexion à un téléphone via USB, lisez [Run Apps on a Hardware Device](#).
- Sur certains appareils, vous devez également activer [une option supplémentaire](#) pour le contrôler à l'aide du clavier et de la souris.
- Un **câble** permettant de relier le smartphone à l'ordinateur.

Installation

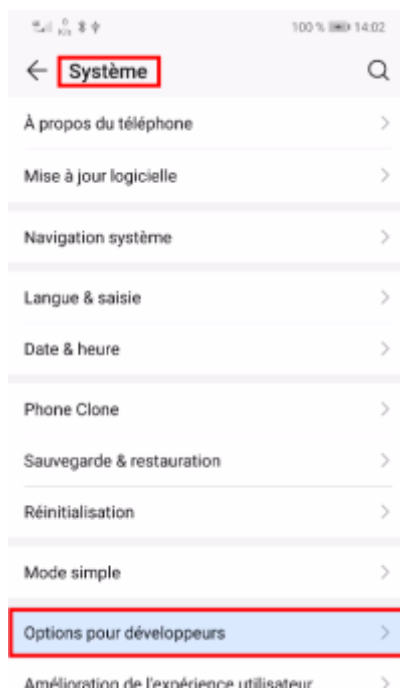
Mettez votre smartphone en mode adb

Connectez votre téléphone au PC avec un câble USB

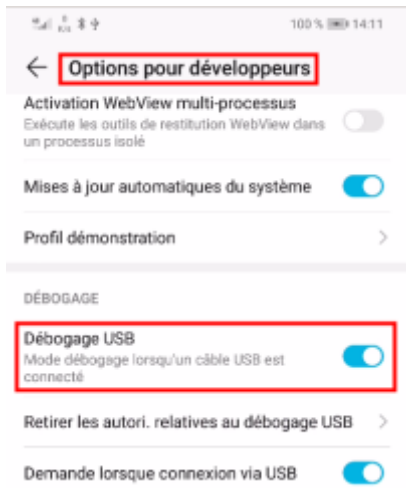
Sur le smartphone, allez dans les **Paramètres**, menu **Systeme** :



Options pour les développeurs :



Activez le mode debug :




Les options du développeur sont masquées par défaut. Pour les rendre visibles, allez dans **Paramètres** → **À propos du téléphone** et appuyez sept fois sur **Numéro de build**.

- 2. **Sur votre PC** (sous ubuntu) :
Installez  **adb,scrcpy**

```
...@...:~$ sudo apt install {adb,scrcpy}
```

Vous pouvez aussi installer le snap scrcpy

 **Sous Windows**, téléchargez et installez l'archive pré-construite avec toutes les dépendances (y compris adb) :
<https://github.com/Genymobile/scrcpy/releases/download/v1.17/scrcpy-win64-v1.17.zip>

Configuration

Configuration de la capture

Réduire les dimensions : pour limiter la largeur et la hauteur (par exemple 1024),

```
...@...:~ $ scrcpy --max-size 1024
```

ou

```
...@...:~ $ scrcpy -m 1024 # short version
```

L'autre dimension est calculée pour que le rapport hauteur/largeur soit préservé. Ainsi, un appareil en 1920x1080 sera reflété en 1024x576.

Changer de débit : le débit par défaut est de 8 Mbps ; par exemple, pour le modifier à 2 Mbps :

```
...@...:~ $ scrcpy --bit-rate 2M
```

ou

```
...@...:~ $ scrcpy -b 2M # short version
```

Limiter la fréquence d'images :

```
...@...:~ $ scrcpy --max-fps 15
```

redimensionnement : par ex. 1224×1440 avec décalage (0,0) :

```
...@...:~ $ scrcpy --crop 1224:1440:0:0
```

Si `--max-size` est également spécifié, le redimensionnement est appliqué après le recadrage.

Verrouiller l'orientation de la vidéo :

- **orientation naturelle** :

```
...@...:~ $ scrcpy --lock-video-orientation 0
```

- **sens antihoraire** :

```
...@...:~ $ scrcpy --lock-video-orientation 1
```

- **180°** :

```
...@...:~ $ scrcpy --lock-video-orientation 2
```

- **90° dans le sens horaire** :

```
...@...:~ $ scrcpy --lock-video-orientation 3
```

Cela affecte l'orientation de l'enregistrement.

Utilisation

Avec câble USB

Votre smartphone étant connecté en USB à votre pc, ouvrez un terminal sur le PC et exécutez la commande


```
...@...:~ $ scrcpy
```



Pour afficher les nombreuses fonctionnalités :

```
...@...:~ $ scrcpy --help
```

Sans câble USB

 On suppose que tout fonctionne déjà avec un câble USB.

Fix Me!

Cela ne marche pas s'il n'y a pas d'accès Wi-Fi

Connectez votre smartphone à votre PC par un câble USB

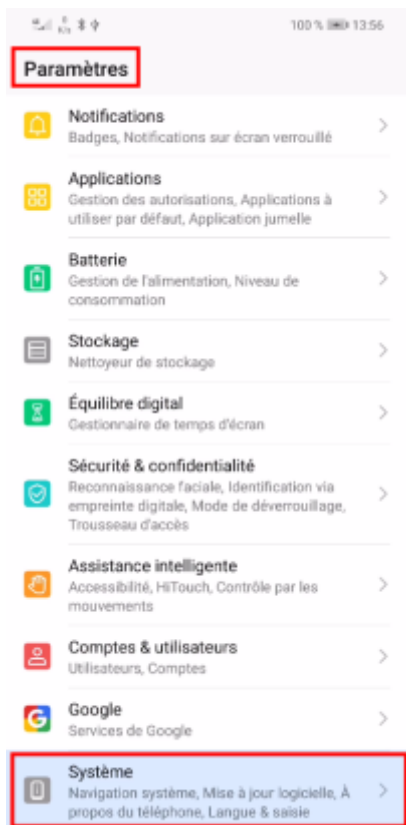
Sur le PC, attribuez un port de connexion au smartphone (ici, 5555):

```
...@...:~ $ adb tcpip 5555  
restarting in TCP mode port: 5555
```

Débranchez le câble USB.

Récupérez l'IP de votre smartphone :

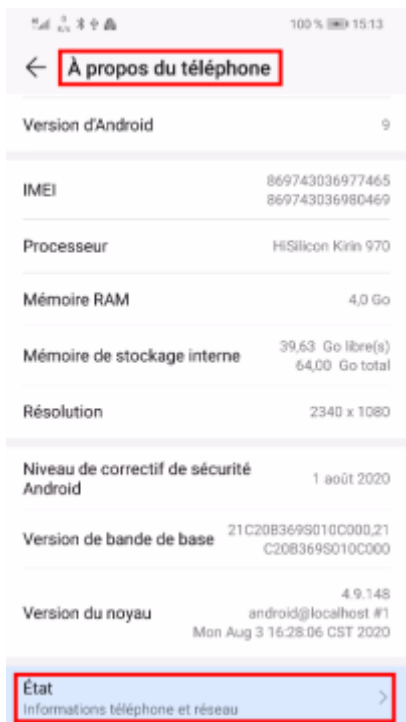
Allez dans Paramètres → Système :



Cliquez sur **À propos du téléphone** :



puis sur **État** :



et lisez l'adresse IP :



5. **Connectez le smartphone** avec cette adresse IP :

```
...@...:~ $ adb connect address_ip_smartphone
```



Cela ne marche pas s'il n'y a pas d'accès Wi-Fi

6. **Vérifiez qu'il est connecté :**

```
...@...:~$ adb devices  
List of devices attached  
device_ip_address:5555 device
```

C'est bon, on peut utiliser scrcpy comme si on avait un câble.

Pour fermer la connexion entre votre smartphone et votre pc, lancez :

```
...@...:~$ adb kill-server
```

Enregistrement

Connexion

Configuration de la fenêtre

Autres options de miroir

Contrôle des entrées

Dépôt de fichiers

Transmission du son

Raccourcis

Chemins personnalisés

Sans câble

Commandes

- `...@...:~$ scrcpy --always-on-top`

met la fenêtre au premier plan.

- `...@...:~$ scrcpy -n`

fait un clonage de l'écran sans pouvoir contrôler le smartphone depuis l'ordinateur.

- `...@...:~$ scrcpy --record file.mp4`

enregistre l'écran du smartphone en l'affichant sur l'écran de l'ordinateur.

- `...@...:~$ scrcpy --record file.mp4 -N`

enregistre l'écran du smartphone sans l'afficher sur l'écran de l'ordinateur.

- `...@...:~$ scrcpy -S`

éteint l'écran du smartphone mais continue la diffusion sur l'ordinateur.

- `...@...:~$ scrcpy -t`

affiche un point là où le doigt est posé sur l'écran du smartphone.

- `...@...:~$ scrcpy --window-title Nom_De_L_a_Fenetre`

permet de renommer la fenêtre.

Personnellement j'utilise la commande :

```
...@...:~$ scrcpy --window-title Honor8 -S
```

Raccourcis

Ctrl + H	retour menu
Ctrl + B	retour en arrière
Ctrl + S	va dans le multi-tache
Clic gauche	Allume le smartphone
Ctrl + P	Allume/Éteint le smartphone.
Ctrl + O	Éteint l'écran du smartphone
Ctrl + R	Tourne l'écran si possible
Ctrl + N	Ouvre le panel de notification
Ctrl + Shift + N	Ferme le panel de notification

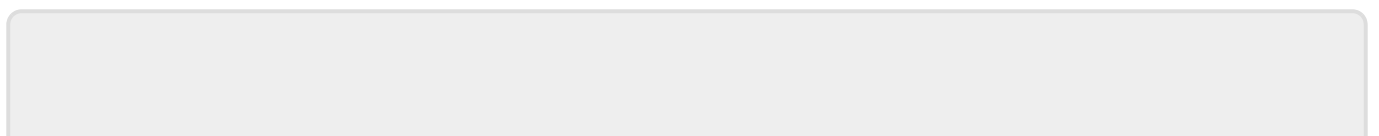
FAQ

Désinstallation

Voir aussi

- **(fr)** <https://doc.ubuntu-fr.org/scrcpy>
- **(fr)** <https://korben.info/scrcpy-un-outil-en-ligne-de-commande-pour-afficher-et-controler-un-appareil-android-depuis-son-ordinateur-linux-macos-windows.html>
- **(fr)** <https://linuxfr.org/users/rom1v/journaux/scrcpy-une-appli-pour-afficher-et-controler-des-devices-android>
- **(en)** <https://github.com/Genymobile/scrcpy>
- **(en)** <https://blog.rom1v.com/2018/03/introducing-scrcpy/>
- **(en)** <https://www.genymotion.com/blog/open-source-project-scrcpy-now-works-wirelessly/>

Basé sur « [Scrcpy](#) » par *Documentation ubuntu-fr*.



From:

<https://nfrappe.fr/doc-0/> - **Documentation du Dr Nicolas Frappé**

Permanent link:

<https://nfrappe.fr/doc-0/doku.php?id=logiciel:android:scrcpy:start>

Last update: **2022/08/13 21:57**

