

/e/OS

- Situer /e/OS parmi un éventail de systèmes mobiles plus ou moins libres.
- Pourquoi utiliser /e/OS ?
- Origine du projet.
- Comment obtenir /e/OS ?
- Installer /e/OS sur un Smartphone.
 - + Où trouver la doc ?
- Exemple concret : /e/OS sur un Galaxy A5₍₂₀₁₇₎

/e/OS

Situer /e/OS parmi un éventail de systèmes mobiles plus ou moins libres

Les téléphones ouverts DIY
Base Arduino : l'ArduinoPhone
Base Raspberry Pi : le PiPhone

Les téléphones ouverts
Fairphone
Purism Librem 5
PinePhone

Les téléphones « grand public »
Téléphones compatibles LineageOS
Téléphones compatibles /e/OS

GrapheneOS ?(<https://grapheneos.org/>)
PostmarketOS ?(<https://postmarketos.org>)

Sources : <https://linuxfr.org/news/quel-telephone-plus-ou-moins-libre-en-2021>

/e/OS

Pourquoi utiliser /e/OS ?

Les données personnelles de votre smartphone sont capturées à votre insu par des smartphones conventionnels. Tous... sauf dans le cas d'/e/OS, selon une récente étude du Trinity College de Dublin et de l'Université d'Édimbourg.

Sources :

<https://www.toolinux.com/?tous-les-systemes-android-vous-espionnent-sauf-e-os-etude>

https://www.scss.tcd.ie/Doug.Leith/Android_privacy_report.pdf

/e/OS

Origine du projet ?

/e/OS est un projet débuté en 2017 par le Français Gaël Duval, à qui l'on devait déjà **Mandrake Linux** vingt ans plus tôt.

Il se lance dans une nouvelle aventure : la conception d'un système mobile Android débarrassé de Google. Il s'agit d'un « *fork* » de LineageOS créé avec la volonté d'éloigner Google.

<https://www.nextinpact.com/article/69289/murena-a-lassaut-grand-public-avec-son-smartphone-one-et-v1-eos-entretien-avec-gael-duval>

/e/OS

Origine du projet ?



[À PROPOS](#) [/E/OS](#) [CLOUD](#) [PARTICIPEZ](#) [DÉMARRER](#) [!\[\]\(3d496ca5740a387f002644c845f4275b_img.jpg\) AIDER l'E FOUNDATION](#) [Français ▼](#)

Vos données sont VOS données !

Nous construisons des systèmes d'exploitation pour smartphones désirables, open source, respectueux de la vie privée.

[Téléchargez et installez](#)

[Achetez un smartphone Murena avec /e/OS](#)

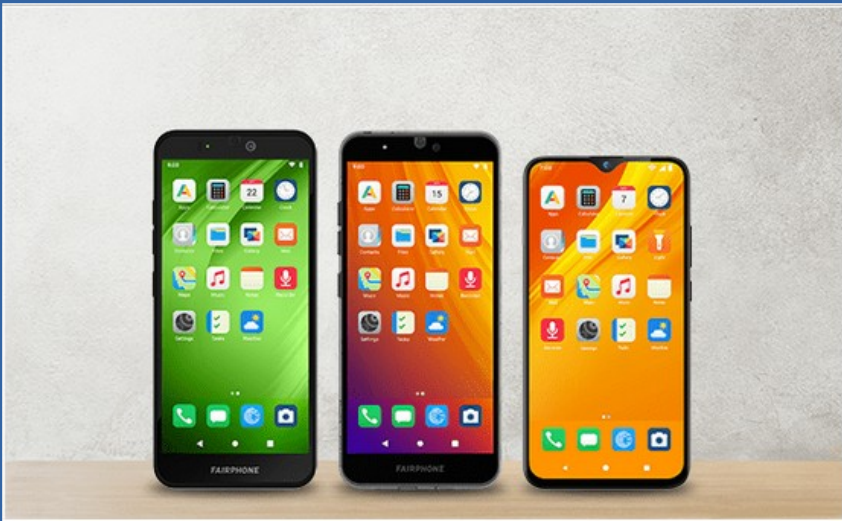


source : <https://e.foundation/fr/>

/e/OS

Comment obtenir /e/OS ?

1) Achetez un smartphone Murena avec /e/OS



Achetez un smartphone Murena avec
/e/OS

Ne cherchez pas plus loin et parcourez notre sélection de
smartphones Android « déGooglisés ».

SHOP MURENA SMARTPHONES

<https://e.foundation/fr/get-started/>

/e/OS

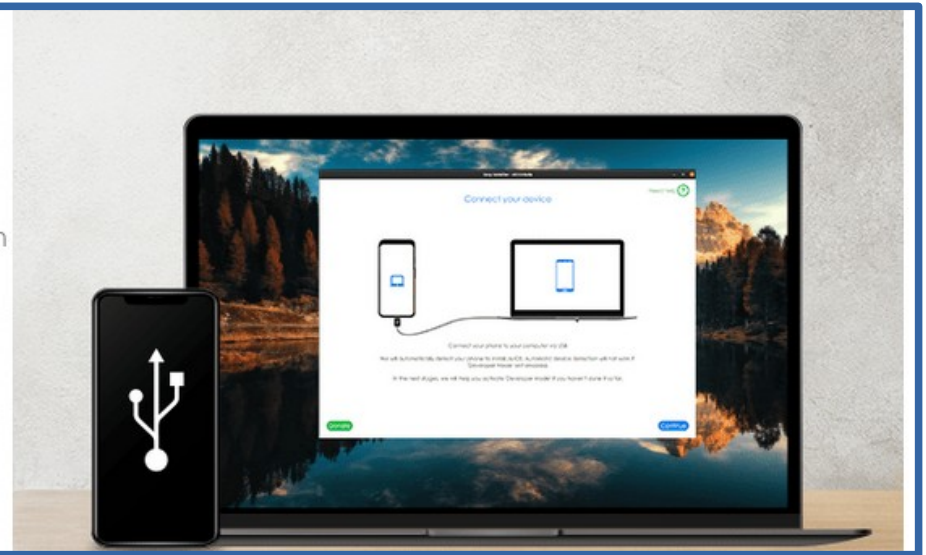
Comment obtenir /e/OS ?

2) Utilisez notre installateur « Easy Installer »

Utilisez notre installateur « Easy Installer »

L'installateur facile « Easy Installer », est une application de bureau gratuite qui aide les utilisateurs à installer /e/OS sur les appareils pris en charge en quelques clics seulement !

LISTE DES APPAREILS COMPATIBLES

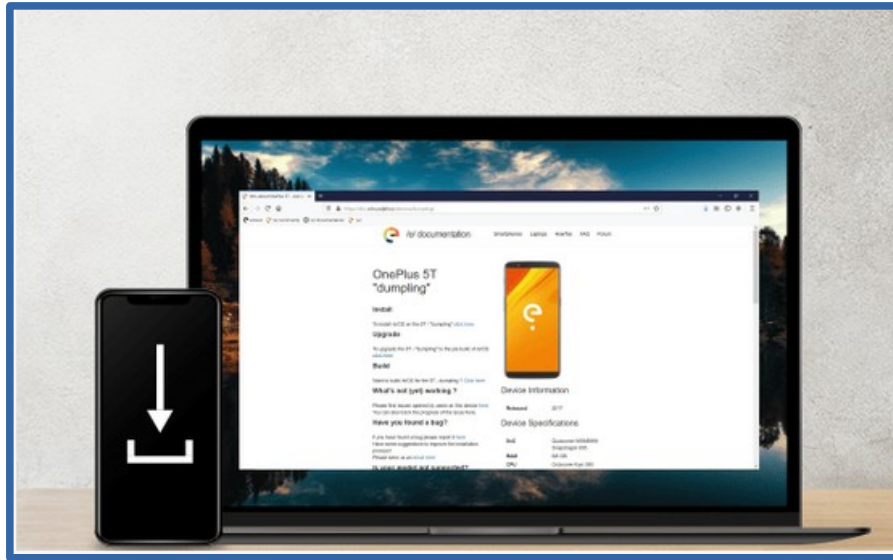


<https://doc.e.foundation/easy-installer#list-of-devices-supported-by-the-easy-installer>

/e/OS

Comment obtenir /e/OS ?

3) Téléchargez /e/OS si votre smartphone n'est pas pris en charge par 'EI' !



Téléchargez /e/OS

Si notre « Easy Installer » ne prend pas encore en charge votre appareil, et que vous êtes un utilisateur plus expérimenté, téléchargez gratuitement et installez /e/OS directement depuis notre environnement Gitlab.

Vous trouverez des instructions détaillées pour chaque appareil pris en charge et tous les outils dont vous avez besoin pour démarrer en quelques minutes.

TÉLÉCHARGEZ

Consulter la documentation ici: <https://doc.e.foundation/devices>

/e/OS

Comment obtenir /e/ ?

Search by vendor, device , OS version, release year in supported devices

samsung

1

Looking For A Specific Model Or Brand? Click Me For All Search Options.....

Clear

Brand ▲	Name ▼	/e/OS Version ▼	Available through ▼	Release Year ▼	Display size ▼	Removable (battery) ▼	SIM slots ▼
Samsung	Galaxy A3 2016 Exynos "a3xelte"	• Q	• Install doc	2015	4.5 "	No	Dual sim
Samsung	Galaxy A5 2016 "a5xelte"	• Q	• Install doc	2015	5.2 "	No	Dual sim
Samsung	Galaxy A5 2017 "a5y17lte"	• R	• Install doc	2017	5.2 "	No	Dual sim
Samsung	Galaxy A7 "a7xelte"	• Q	• Install doc	2015	5.5 "	No	Dual sim
Samsung	Galaxy A7 "a7y17lte"	• R	• Install doc	2017	5.2 "	No	Dual sim

/e/OS

Installer /e/ sur un Samsung Galaxy A5

- Où trouver la doc ?

Brand ▲	Name ▼	/e/OS Version ▼	Available through ▼	Release Year ▼	Display size ▼	Removable (battery) ▼	SIM slots ▼
Samsung	Galaxy A5 2017 "a5y17lte"	• R	• Install doc	2017	5.2 "	No	Dual sim

/e/OS

Installer /e/ sur un Samsung Galaxy A5

- Où trouver la doc ?

Samsung a5y17lte

Guides

Command line

For advanced users, installing /e/OS with Android platform tools.

Install 

Upgrade

Time to move to the next major release and having a device up-to-date.

[Upgrade](#)

Build

Build /e/OS for yourself with your own settings.

[Build](#)

Boot Modes

Recovery

With the device powered off - hold **Volume Up** +

Home + **Power**

Download

With the device powered off - hold **Volume Down** +

Home + **Power**

Galaxy A5 2017



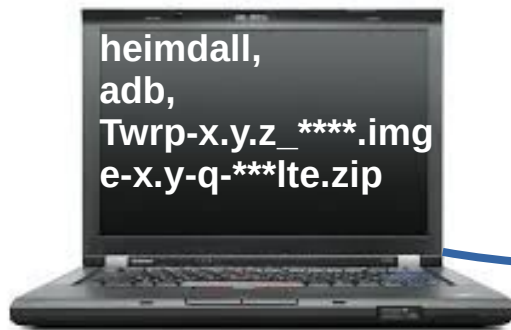
Device details

Release	2017
SoC	Samsung Exynos 7880
RAM	3 GB
CPU	Octa-core Cortex-A53 1.9 GHz
Architecture	arm64
GPU	ARM Mali-T830 MP3
Network	<ul style="list-style-type: none">• 2G bands: 850 900 1800 1900 MHz GSM• 3G bands: 850 900 1700(AWS) 1900 2100 HSDPA

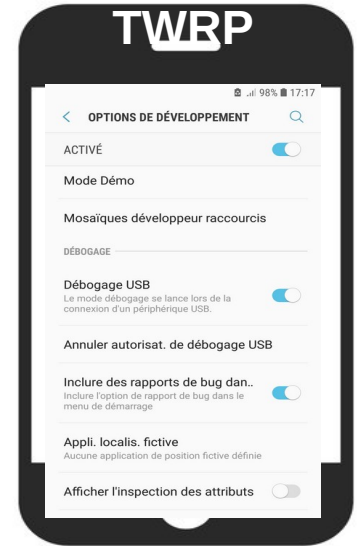
- Exemple concret : /e/OS sur un Galaxy A5

- Connectiques, outils et fichiers sur PC & Galaxy A5
- Conditions
- Utilisation de la commande adb sur PC
- Téléchargements sur PC requis pour le A5
- Préparation de l'installation à l'aide de Heimdall
- Installation d'une restauration personnalisée(custom recovery) à l'aide de Heimdall
- Installation de /e/OS à partir du 'custom recovery'

- Connectiques, outils et fichiers sur PC & Galaxy A5



Assurez-vous d'avoir un câble de données fonctionnel !!



Heimdall est un logiciel de flashage compatible avec le mode "Download" des périphériques Android Samsung.

adb (Android Debug Bridge) est un outil de ligne de commande qui vous permet de communiquer avec un appareil

'débogage USB' : doit être activé
TWRP (Team Win **Recovery** Project est un utilitaire système de type "custom recovery" pour les appareils compatibles Android.) doit être installé sur le Smartphone.

- Conditions

- Faire un backup de vos données.

- adb doit être activé sur votre PC.

- Étapes à suivre pour installer adb sur votre PC :

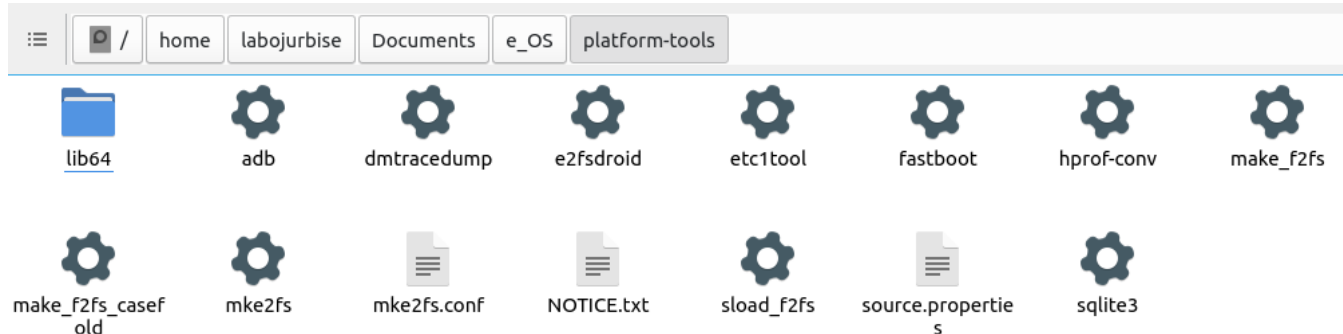
- <https://developer.android.com/studio/releases/platform-tools>

- Télécharger la version Linux du composant SDK Platform-Tools



platform-
tools_r33.0.3-
linux.zip

- A placer et décompresser dans un répertoire

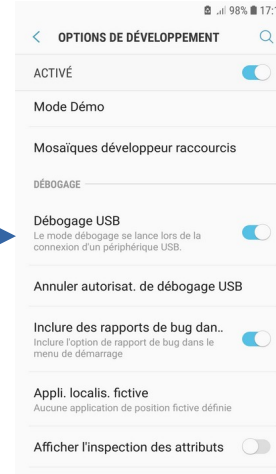
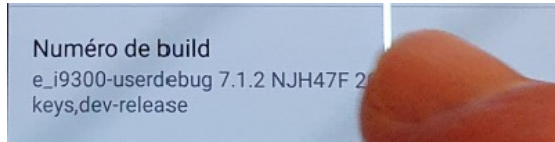


- Conditions

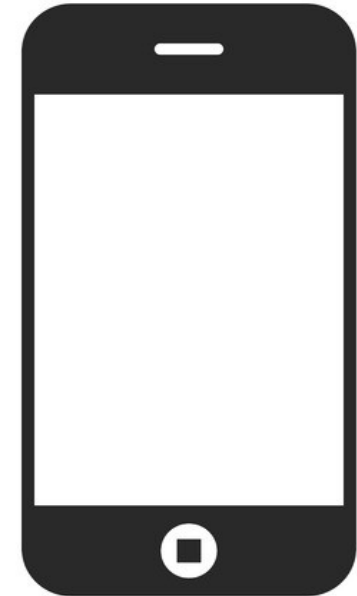
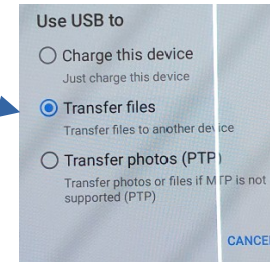
- Sur le A5, activer

- ‘debogage USB’

- Paramètres > A propos du Téléphone >



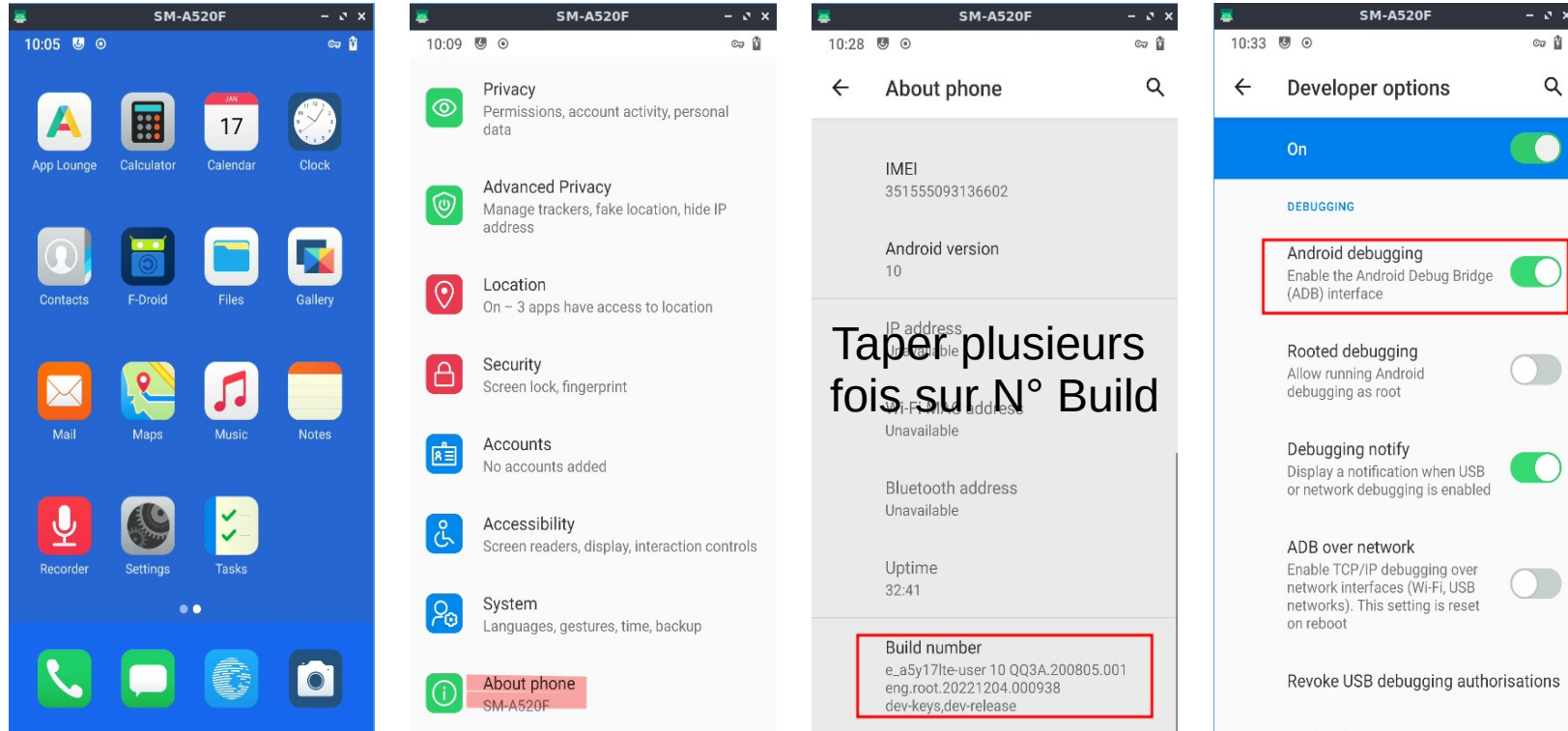
- ‘Transfer files’



Assurez-vous d'avoir un câble de données fonctionnel !!

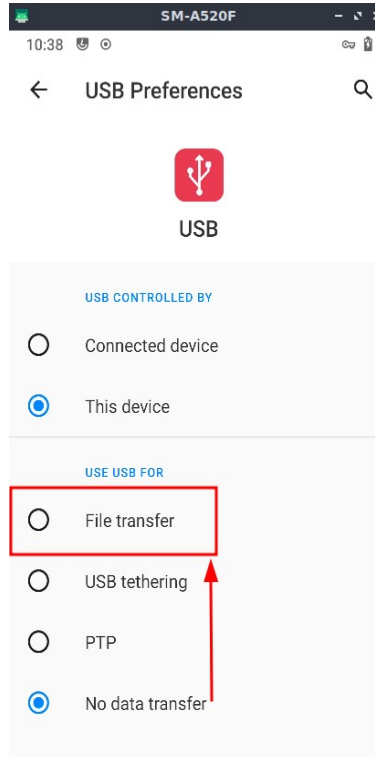
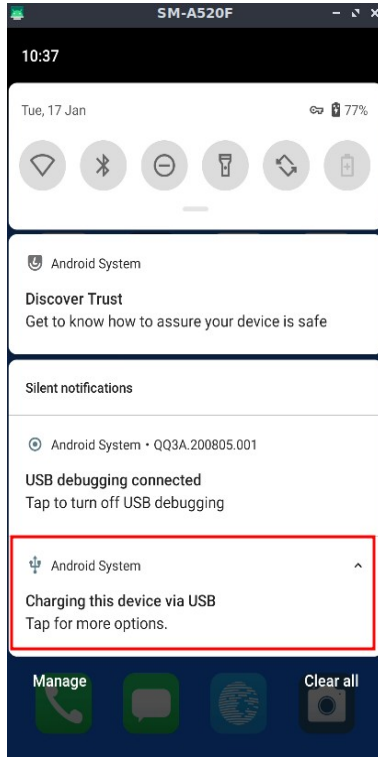
- Conditions

- Écrans sur le A5 pour activer le mode développeur



- Conditions

- Écrans sur le A5 pour activer le mode 'transfert file'



- Utilisation de la commande adb sur PC

```
(base) labojurbise@labojurbise-2522g33:~/Documents/e_OS/platform-tools$ ./adb devices
List of devices attached
4df78 *****93      device
```

rappel : l'outil adb est stocké dans le répertoire 'Documents/e_OS/platform-tools'

adb (Android Debug Bridge) est un outil de ligne de commande qui vous permet de communiquer avec un appareil

- Téléchargements sur PC requis pour le A5
 - TWRP : <https://dl.twrp.me/a5y17lte/>
 - /e/ ROM : <https://images.ecloud.global/dev/a5y17lte/>
- ==>



twrp-3.7.0_9-0-
a5y17lte.img



e-1.7-
r-202301112506
87-dev-a5y17lt...

twrp-3.7.0_9-0-a5y17lte.img

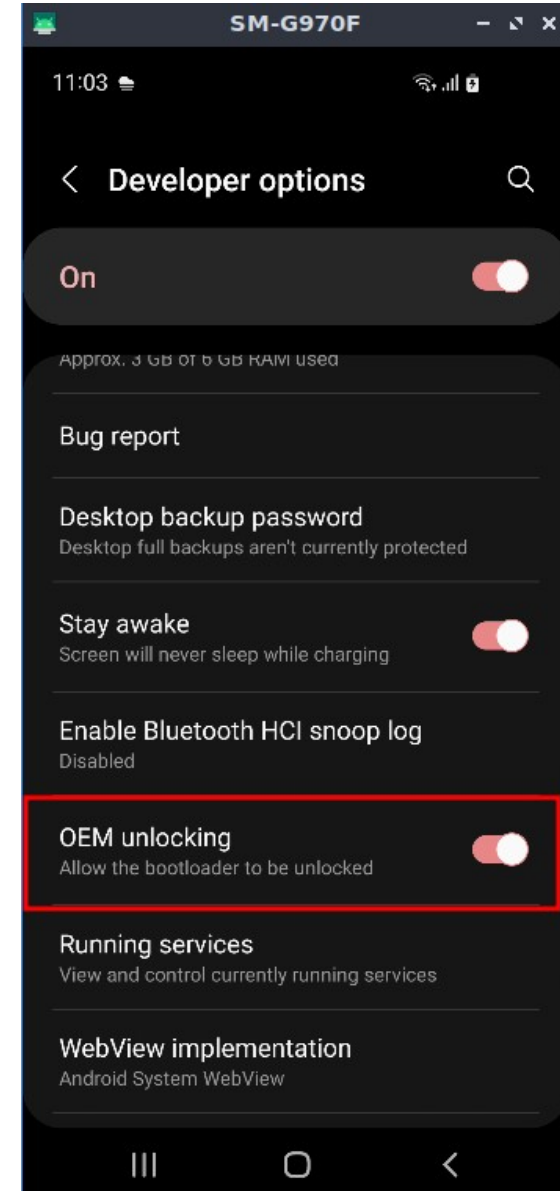
Emplacement : /home/labojurbise/Téléchargements

e-1.7-r-20230111250687-dev-a5y17lte.zip

Emplacement : /home/labojurbise/Téléchargements

- préparation de l'installation à l'aide de Heimdall.
 - Activez **-si disponible -** le déverrouillage OEM (OEM Unlock) dans les **options du développeur** situées dans les paramètres du smartphone.

OEM Unlock est un système de sécurité qui – une fois déverrouillé - permet entre autres l'installation de ROMs personnalisées.

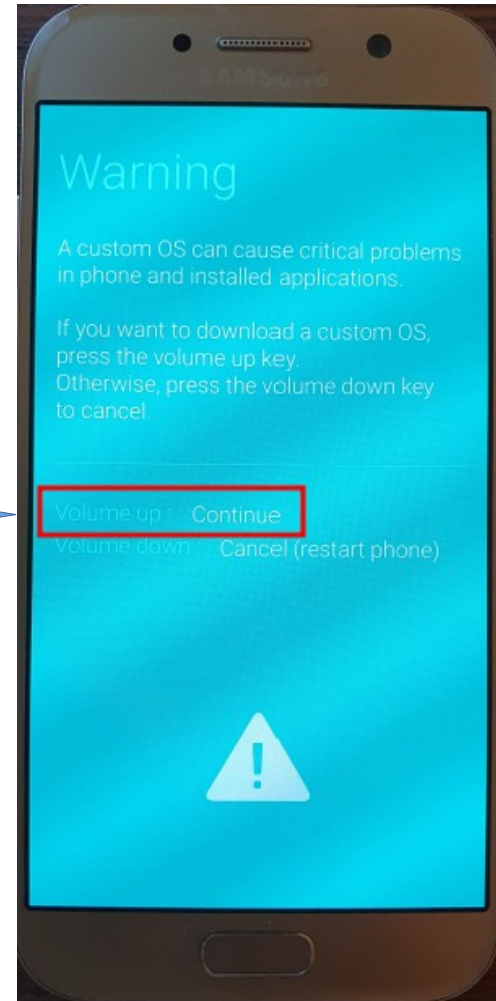


- préparation de l'installation à l'aide de Heimdall.
 - Téléchargez le fichier 'heimdall_ubuntu.zip' contenant les binaires.
 - <https://doc.e.foundation/support-topics/install-heimdall>
 - Installer Heimdall
 - Sur Ubuntu
 - Exécutez les commandes suivantes pour installer Heimdall pour tous les utilisateurs :
 - \$ unzip /path/to/**heimdall_ubuntu.zip** -d /tmp
 - \$ **sudo** cp /tmp/bin/heimdall* /usr/bin/
 - \$ rm -rf /tmp/bin



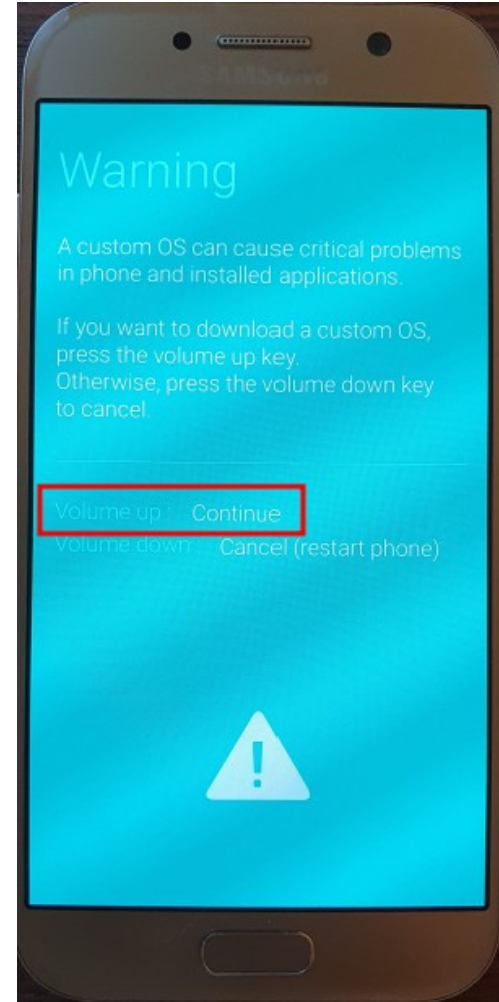
heimdall_ubuntu
.zip

- préparation de l'installation à l'aide de Heimdall
 - Eteignez le smartphone et connectez l'adaptateur USB à l'ordinateur (mais pas encore au smartphone).
 - Démarrez le smartphone en mode téléchargement :
 - Pour le Galaxy A5 : maintenez les touches Volume bas + Home + Power
 - Acceptez la clause de non-responsabilité, puis insérez le câble USB dans le smartphone.
 - Sur l'ordinateur, ouvrez une fenêtre de terminal (sous Linux), et tapez :
sudo heimdall print-pit
 - Si le périphérique redémarre, Heimdall est installé et fonctionne correctement.



- Installer TWRP via Heimdall

- Déconnectez l'usb de votre smartphone et pas du PC
- Mettez le smartphone hors tension
- Démarrez le smartphone en mode téléchargement :
 - Pour le Galaxy A5 : maintenez les touches
Volume bas + Home + Power
- Acceptez la clause de non-responsabilité,
- **puis insérez le câble USB dans l'appareil (Galaxy A5).**

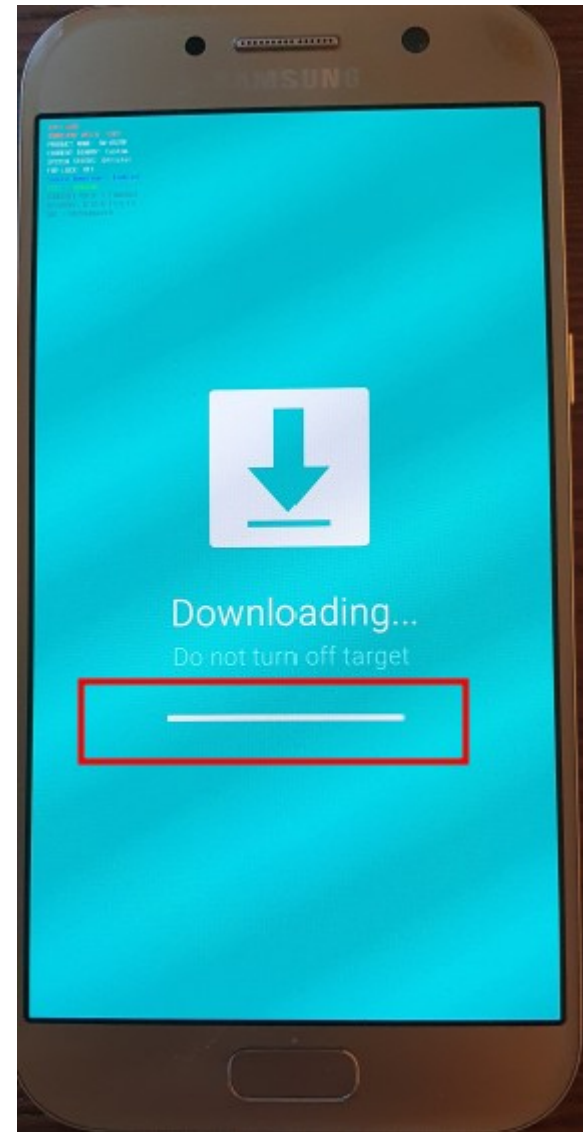


TWRP ("TeamWin Recovery Project") est un utilitaire système de type "custom recovery" (utilitaire de restauration personnalisé) pour les appareils compatibles Android.

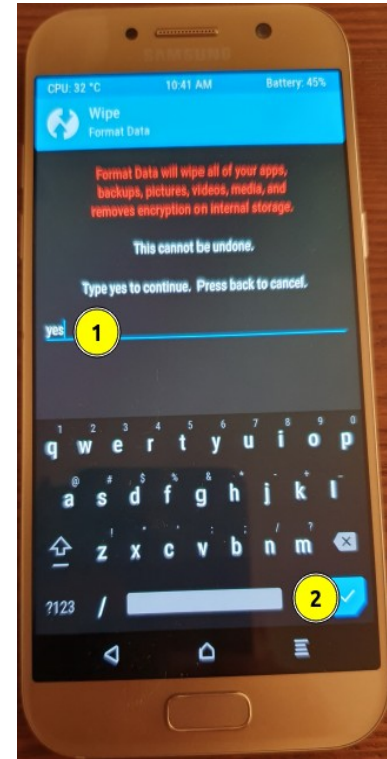
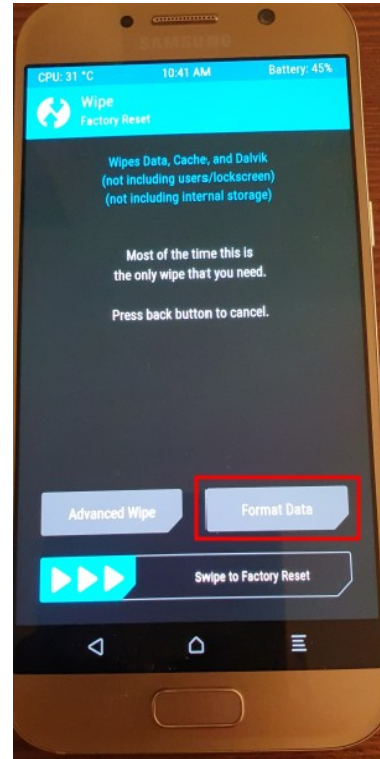
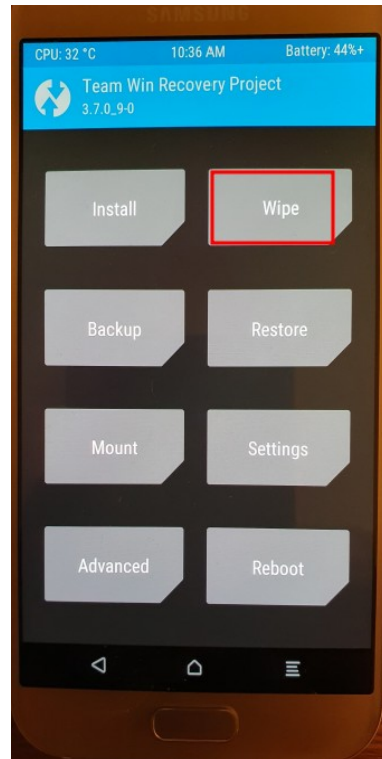
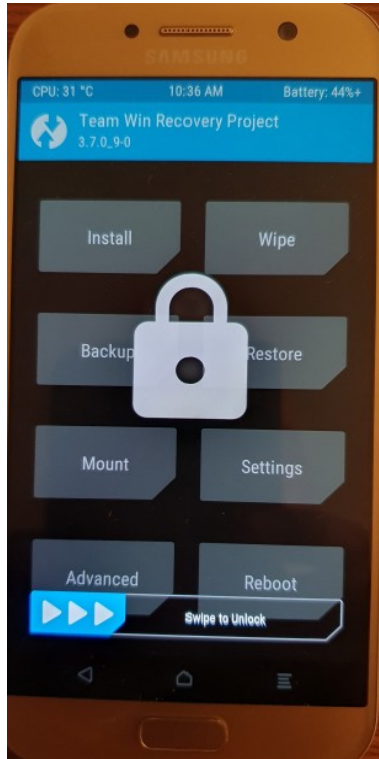
- Installer TWRP via Heimdall

- Sur l'ordinateur, ouvrez une fenêtre terminal (sous Linux) dans le répertoire où se trouve l'image de récupération, puis tapez :
- `sudo heimdall flash --RECOVERY
/home/labojurbise/Téléchargements/twrp-3.7.0_9-0-
a5y17lte.img`
 - Une barre de transfert bleue apparaît sur le smartphone, indiquant que la restauration est en cours de transfert.
 - au bout de 15 secondes, Heimdall redémarre le téléphone.

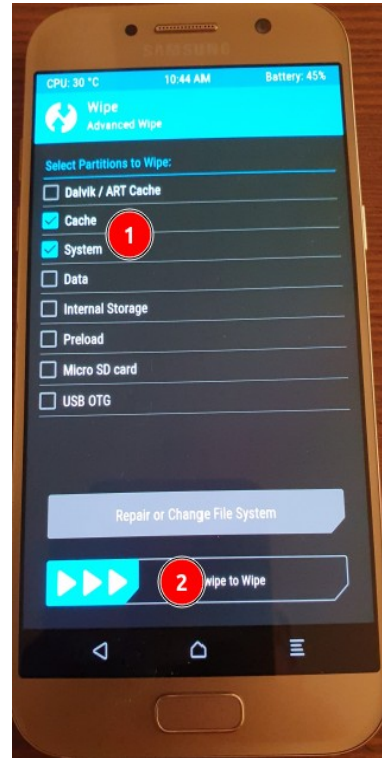
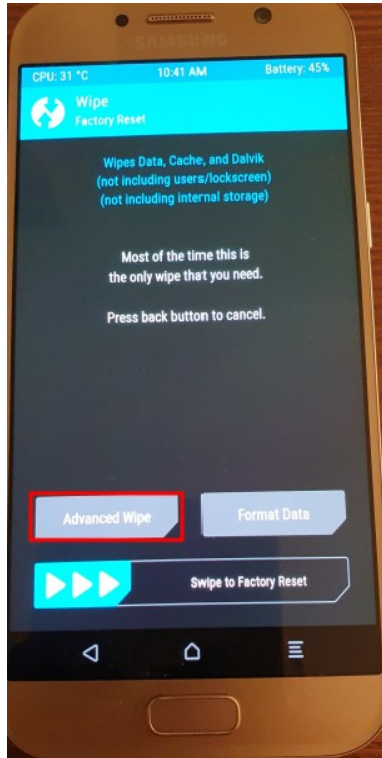
Il faut absolument redémarrer en mode RECOVERY !!! Sur le A5 maintenez les touches Volume haut + Home + Power enfoncées.



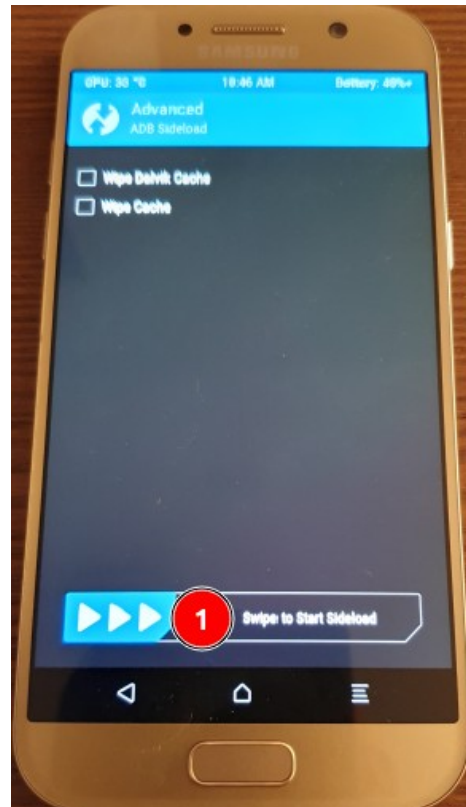
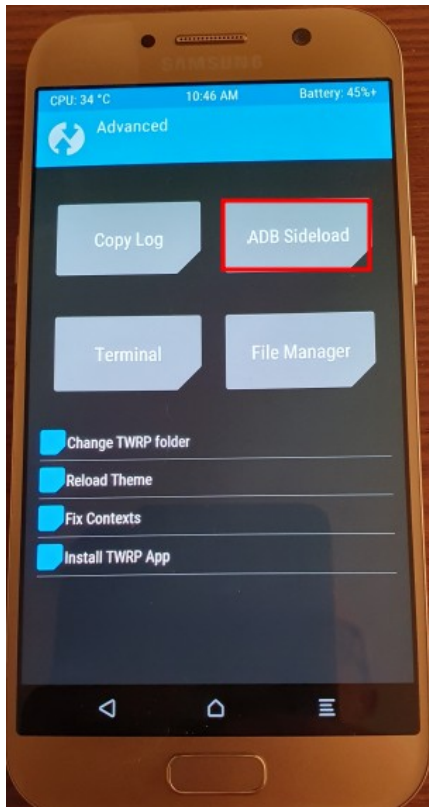
- Installer /e/OS avec TWRP
 - Le smartphone est donc en mode recovery
 - **Débranchez le câble USB de votre smartphone.**
 - Dans TWRP placez vous dans le menu principal et tapez sur le bouton 'Wipe'.
 - Ensuite tapez sur 'format data', puis tapez 'yes' et validez le choix.



- Installer /e/OS avec TWRP
 - Revenez au menu précédent où s'affichent 'Advanced Wipe' et 'Format Data' et appuyez sur 'Advanced Wipe'.
 - Sélectionnez les partitions 'Cache' et 'Système' à effacer, puis appuyez sur 'Swipe to Wipe' pour effacer.



- Installer /e/OS avec TWRP
 - **Reconnecter le câble USB au Galaxy A5.**
 - Le smartphone est toujours en mode recovery.
 - Sur l'appareil dans TWRP,
 - sélectionnez 'Advanced', 'ADB Sideload', puis 'swipez' pour commencer le sideload.
 - Sur le PC, dans la console, lancez le transfert du paquet en tapant
~/Documents/e_OS/platform-tools\$ **./adb sideload**
/home/labojurbise/Téléchargements/e-1.7-r-20230111250687-dev-a5y17lte.zip
 - Une fois l'installation terminée, revenez au menu principal, appuyez sur Redémarrage, puis sur Système.



- Installer /e/OS avec TWRP

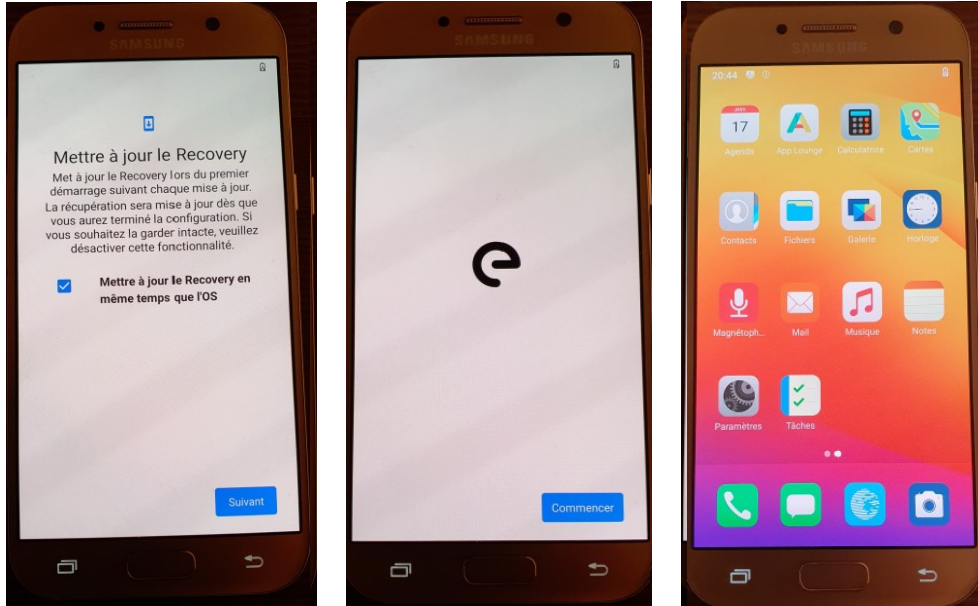
- Remarques concernant le chargement du paquet /e/OS .zip.
 - Le chargement Sideload nécessite des actions à deux endroits pour être effectué.

L'un sur votre téléphone dans l'interface TWRP
et l'autre sur le PC connecté qui doit avoir adb activé.

- Notez également que le processus de 'sideload' en cours d'exécution peut s'arrêter brusquement à environ 50%.

Si la console affiche un message Total xfer : 1.00x ;
cela signifie que le transfert a été effectué avec succès.

- Quelques écrans /e/OS.



Fin de la présentation

- Questions ??