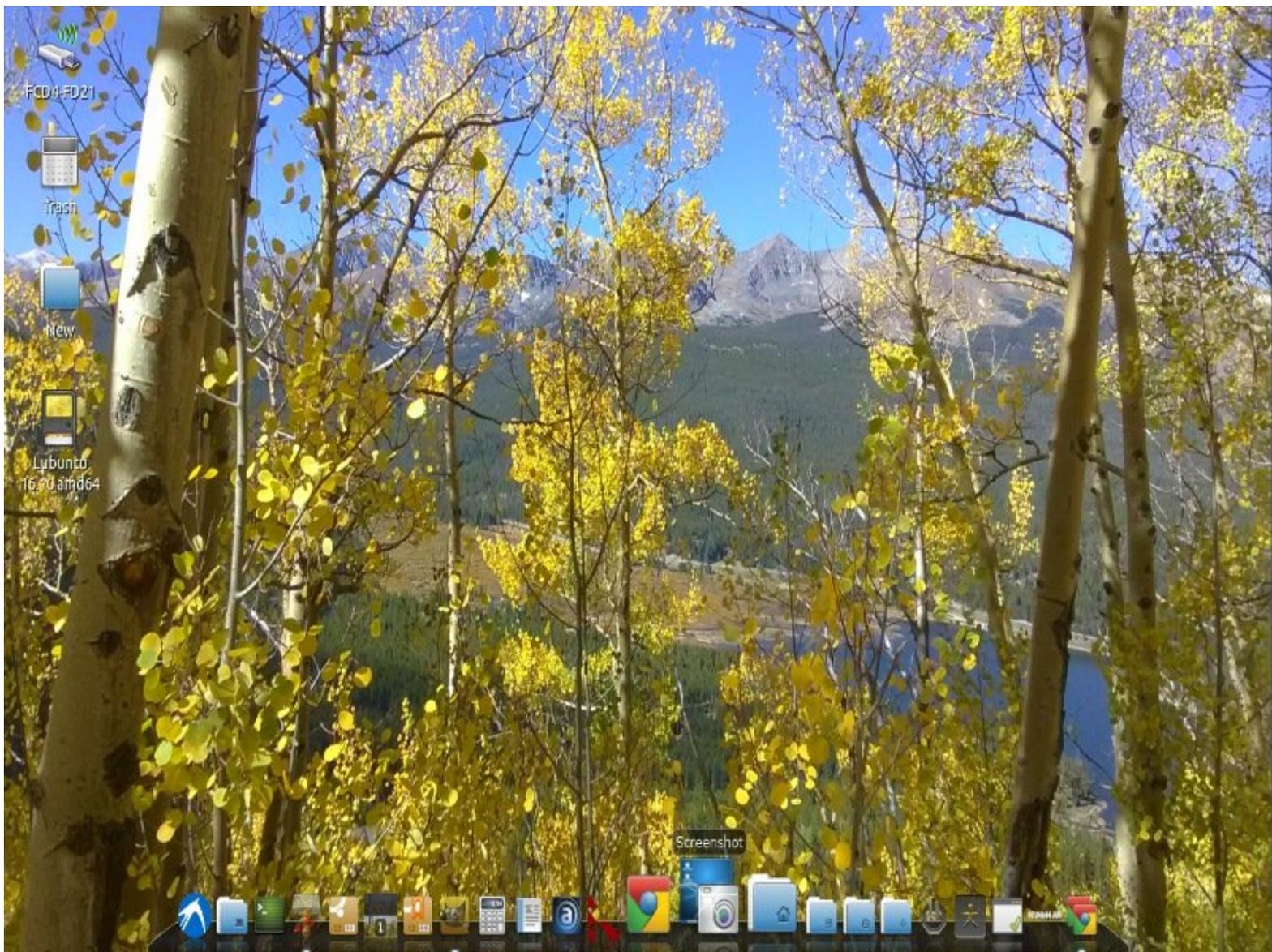




# Comment convertir un Chromebook générique en Linux OS

Chromebook non compatible ? Ne le mettez pas dans une décharge, vous pouvez lui donner une nouvelle vie en tant qu'ordinateur portable Linux. Voici comment.

Rédigé par: tcagle53



Ce document a été créé le 2022-06-08 07:03:57 PM (MST).

## INTRODUCTION

Vous pouvez effectuer cela sur de nombreux Chromebook, pas seulement sur ceux qui ne sont plus mis à jour par Google. Une grande exception est apparemment les Chromebooks basés sur ARM. Le script clignotant échouera d'une manière ou d'une autre pour ceux-ci. Je ne sais pas si cela donne un message d'erreur approprié ou un code impénétrable car je n'ai pas un tel système pour tester. Si quelqu'un ressent l'envie, faites-moi savoir à quoi ressemble l'erreur ou envoyez-moi une capture d'écran que j'inclurai dans ce guide. Je vais fournir des liens et des informations pour certains sur lesquels je sais comment déprotéger les roms. Les autres peuvent se sentir libres d'en ajouter d'autres comme bon leur semble (j'aurai besoin de 500 points de réputation pour participer aux modifications). Ne laissez pas cela arriver à votre Chromebook.

<http://h22235.www2.hp.com/hpinfo/globalc...>

Remarque : Malheureusement, de nombreux Chromebooks récents nécessitent la possibilité de manipuler le micrologiciel pour désactiver le mode de protection en écriture défini en usine. L'état d'esprit initial des fabricants était de permettre un simple interrupteur matériel qui était soit un interrupteur physique à deux positions à l'intérieur du boîtier à l'abri des doigts indiscrets, soit le retrait d'une vis de protection en écriture physique d'un point spécial à l'intérieur du boîtier. Si vous savez comment cela se fait sur certains des modèles les plus récents, contactez-moi et discutons de la modification de ce guide pour qu'il soit plus complet pour les nouveaux modèles de Chromebooks qui sortent maintenant.

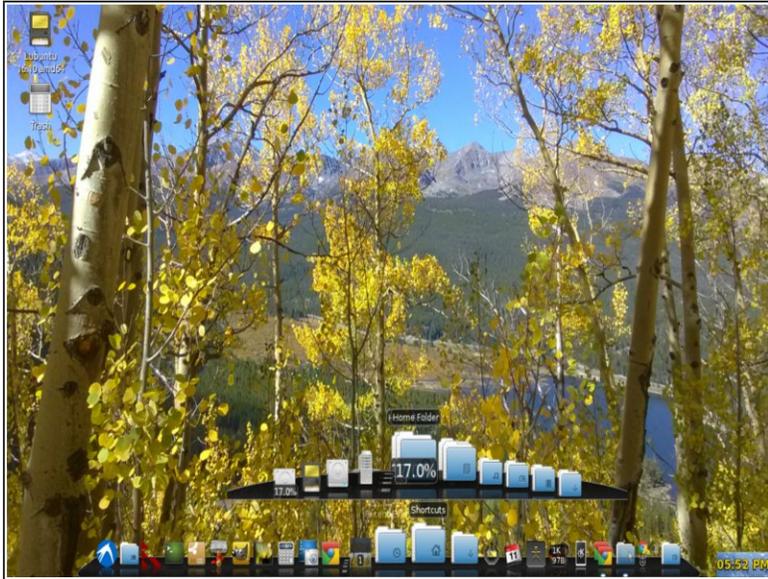
Note2 : Êtes-vous quelqu'un qui peut lire beaucoup d'instructions techniques en anglais et qui n'a pas peur d'une interface utilisateur en ligne de commande? Si cela vous décrit avec précision, voici une nouvelle façon de profiter d'un linux sur l'expérience chromebook pour les nouvelles générations de chromebooks mentionnés dans la première note. C'est ce qu'on appelle "breath". Si vous n'avez pas dit la vérité en répondant à la question ci-dessus, arrêtez maintenant ! Sinon, vous allez juste vous exposer à la frustration tout en grossissant les hordes d'adversaires de Linux et de détracteurs qui remplissent le web de désinformation. Il existe certaines exigences matérielles pour générer le support d'installation et une liste croissante de nouveaux chromebooks pris en charge. Et il est aussi soigneusement hébergé sur github! Merci à [Cameron](#) pour avoir fourni le lien ! Je vais essayer maintenant ! J'ai l'intention de poster des résultats ici plus tard en fonction de mon expérience. Voici le lien : [breath](#)

---

## OUTILS:

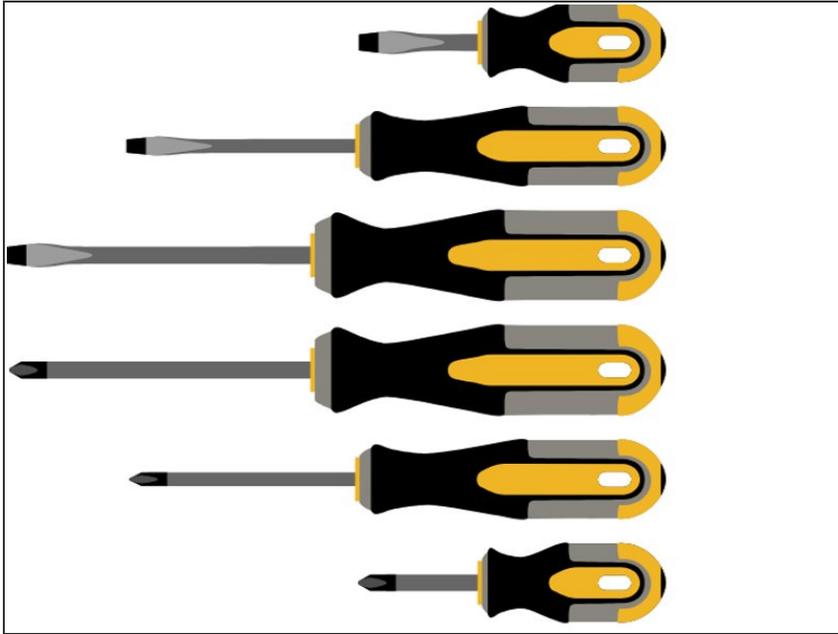
- [varies with mfg and model](#) (1)

## Étape 1 — Comment convertir un Chromebook générique en Linux OS



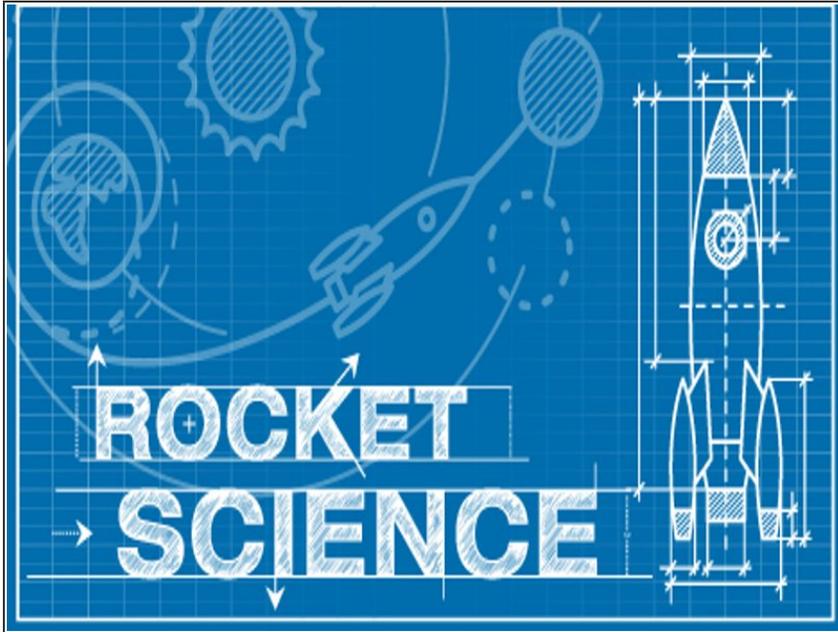
- Vous aurez besoin de 2 clés USB de bonne capacité, par exemple des Sandisk 16Go. Une pour l'image Linux et une autre pour la sauvegarde de votre ChromeOS. La seconde est optionnelle mais nécessaire si vous désirez revenir en arrière et ré-installer ChromeOS.
- Je l'ai fait juste au cas où j'aurais ruiné mon ordinateur portable. S'est avéré inutile car le script a parfaitement fonctionné. Vous pouvez probablement ignorer la sauvegarde flash de ChromeOS, car elle ne sera probablement pas nécessaire pour le vôtre non plus.
- Téléchargez une image amd64 lubuntu LTS ou toute autre version de Linux que vous désirez. Gravez-la sur l'une de vos clés USB avec un logiciel adapté à la création de clés USB amorçables. Télécharger : <http://cdimage.ubuntu.com/lubuntu/releases...>
- Notez que vous pouvez utiliser un autre ordinateur pour effectuer l'étape ci-dessus. J'ai pu le faire avec mon Crouton Chroot sur mon actuel Chromebook Pavilion. J'utilise et recommande le logiciel Etcher pour cette étape : [Linux - Mac - Windows : créer des images bootables sur clés USB - Cartes SD en toute simplicité](#) ou...
- Vous pouvez graver n'importe quel périphérique USB avec "l'utilitaire de récupération de Chromebook" de la boutique en ligne. Il fait un dd de n'importe quelle image avec une extension .bin, renommez votre iso linux téléchargé pour ajouter l'extension .bin, puis choisissez "utiliser une image locale" en cliquant sur l'icône d'engrenage.
- Vous êtes maintenant prêt à "décrypter" votre Chromebook. Vous vous souvenez de cette pub stupide ? En fait, j'ai adoré mon Chromebook pendant cinq années très productives. S'il était encore pris en charge, je continuerais à l'utiliser tel quel.

## Étape 2 — Désactiver la protection en écriture du Chromebook



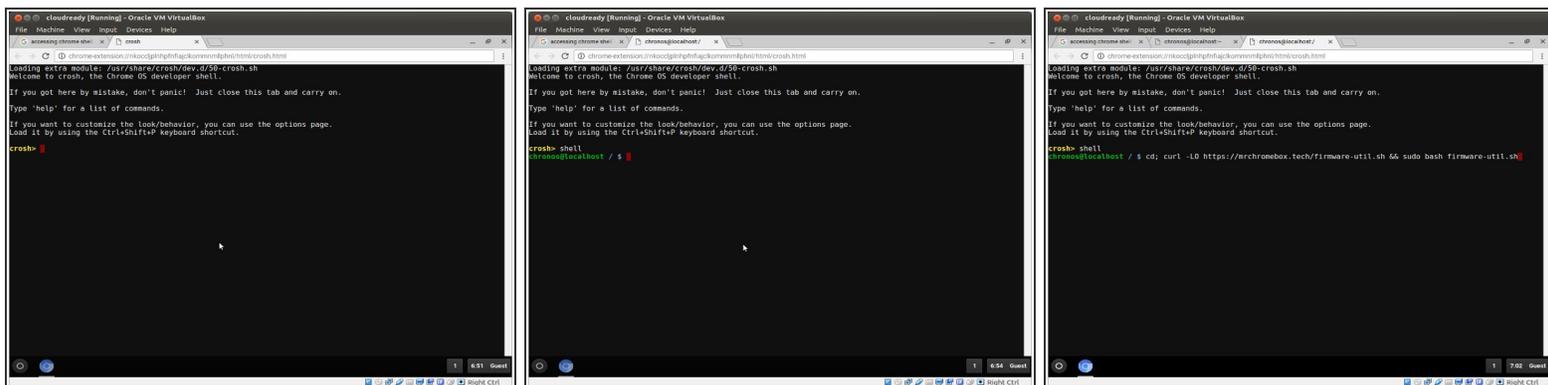
- [Étape 2 pour le HP Pavilion Chromebook dans ce guide](#). Ce guide contient également des informations et des liens sur la mise à niveau de la mémoire et du stockage !
- [Étape 2 pour le Lenovo Thinkpad X131e Chromebook](#). Trouvez le commutateur de protection en écriture à l'intérieur du boîtier à la page 14 de ce fichier pdf. Nécessite un peu de démontage bien sûr. Bonne chance.
- L'étape 2 pour de nombreux autres Chromebooks consiste à retirer une vis de protection en écriture quelque part sur la carte mère. Google est votre ami ici.
- [Exemple de vis de protection en écriture sur le HP Chromebook 11 G3 \(2013\)](#).
- Puisque vous l'avez à part, c'est le bon moment pour le mettre à niveau avec plus de mémoire (si votre modèle de Chromebook la supporte) et/ou un SSD plus grand si vous souhaitez ou avez besoin de plus d'espace pour le double démarrage par exemple. Remontez soigneusement dans l'ordre inverse.
- Démarrez dans ChromeOS pour la prochaine étape.

### Étape 3 — Informations importantes pour l'option RW\_LEGACY



- ❗ Certains Chromebooks peuvent prendre en charge l'option RW\_LEGACY, mais beaucoup de vieux modèles ne le peuvent pas. Si le vôtre le peut, il est possible de démarrer la machine sur un système Linux amorçable tout en conservant la fonctionnalité de votre ChromeOS .
- Vous aurez probablement besoin de plus de mémoire pour prendre en charge ce type de configuration. Comme c'est une utilisation avancée, je n'en parlerai pas ici. Étant donné que Google cessera de supporter votre matériel/logiciel après seulement cinq ans, vous ne vous souciez probablement pas du double démarrage, n'est-ce pas ?

## Étape 4 — Soyez prêt!



- Appuyez sur [ Ctrl ] [ Alt ] [ T ] pour accéder à l'invite Crosh Shell sur le Chromebook (voir la première image). Remarque : ces 3 premières images de shell ont été capturées via CloudReady, qui est un ChromeOS compatible et non un véritable Chromebook, mais qui sont identiques pour nos besoins ici.
- Utilisez la commande "shell" pour accéder à l'invite du shell. Tapez simplement "shell" dans l'invite et appuyez sur Entrée (voir la deuxième image d'écran du shell).
- Tapez ce qui suit (ou coupez et collez dans une seule ligne de commande ... voir la troisième image d'écran du shell). J'inclus la commande complète dans le point suivant.
- `cd; curl -LO https://mrchromebox.tech/firmware-util.s... && sudo bash firmware-util.sh`
- Appuyez sur Entrée sur la ligne de commande ci-dessus lorsque vous êtes prêt à commencer à convertir votre Chromebook en un ordinateur personnel à usage général entièrement fonctionnel.

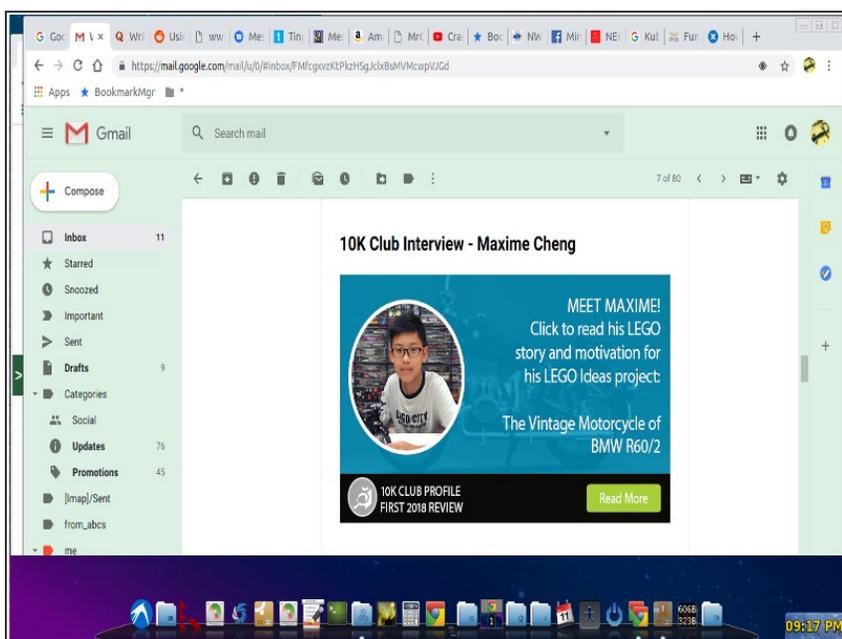
## Étape 5 — Tous les Chromebooks vont au paradis !

```
ChromeOS Firmware Utility Script
(c) Mr Chromebox <mrchromebox@gmail.com>
*****
** Device: Acer C720/C720P Chromebook (PEPPY)
** CPU Type: Intel Haswell
** Fw Type: Full ROM / UEFI (MrChromebox 02/21/2017)
** Fw WP: Disabled
*****
** 1) Install/Update RW_LEGACY Firmware
** 2) Install/Update BOOT_STUB Firmware
** 3) Install/Update Full ROM Firmware
** 4) Set Boot Options (GBB flags)
** 5) Set Hardware ID (HWID)
** 6) Remove ChromeOS Bitmaps
** 7) Restore ChromeOS Bitmaps
** 8) Restore Stock BOOT_STUB
** 9) Restore Stock Firmware (full)
**
** U) Unlock Disabled Functions
*****
Select a menu option or
R to reboot P to poweroff Q to quit
```

- Vous devriez obtenir ce menu (voir graphique) avec les données de périphérique appropriées pour votre Chromebook. Sélectionnez l'option 3 pour flasher une rom entièrement compatible UEFI sur votre système. Notez que c'est effectivement la fin de votre Chromebook une fois que vous avez passé le "point de non-retour" clairement identifié.
- Remarque : Certaines architectures de Chromebook ne sont pas prises en charge (notamment les systèmes de processeur ARM). Vous pouvez recevoir un message d'erreur si votre système n'est pas supporté.
- Vous pouvez soit effectuer la sauvegarde de la rom ChromeOS ou non selon l'option qui se présente (votre choix). Vous aurez besoin de cette clé USB supplémentaire si vous choisissez de sauvegarder la rom d'origine. Vous sentez-vous chanceux ? Désolé :D
- Une fois terminé, il vous demandera d'éteindre et de redémarrer l'appareil. À ce stade, vous pouvez insérer votre nouvelle clé USB de démarrage/installation Linux. À partir de là, vous faites l'installation simplement comme vous le feriez sur n'importe quel ordinateur portable typique.

- J'ai choisi d'emprunter la route UEFI complète sur le mien, mais c'est facultatif. Suivez les instructions de la FAQ (<https://mrchromebox.tech/#faq>). La cinquième question contient une réponse indiquant comment procéder pour configurer correctement vos fichiers d'options de démarrage UEFI.

## Étape 6 — Enveloppez-vous... ou... Le roi est mort vive le roi !



- J'ai installé cairo-dock et maintenant mon matériel est libéré. J'ai maintenant l'ami du pauvre... le logiciel compatible macintosh gratuit et open source.

Pour remonter votre appareil, suivez ces instructions dans l'ordre inverse.