FORMATIQUE RESSOURCE INFORMATIQUE BUREAUTIQUE

UNE CLÉ D'INSTALLATION AMORÇABLE APPLE MAC OS MICROSOFT WINDOWS 10

POURQUOI FAIRE UNE CLÉ

- L'ESSENTIEL
- PROCÉDURE
- QUESTION (?)

Clé d'installation amorçable (raison d'être)

- C'est un moyen rapide de faire une nouvelle installation complète de Mac OS sur son ordinateur
- Clé facile à transporter et réutilisable ultérieurement autant de fois que l'on désire, même sur d'autres ordinateur
- Une fois créée, la clé permet la réinstallation de Mac OS même si le contenu du disque dur de l'ordinateur est effacé
- Pas besoin d'aller en ligne une fois le fichier téléchargé et mis sur clé
- Téléchargement initial du Apple Store ou du Microsoft Store
- Remplace les vieux "médias" qui ne sont plus disponibles à l'achat d'un ordinateur



- Téléchargement d'Apple Big Sur
- Une clé usb de 16gb. est recommandée (USB Flash Drive, Micro SD, SD, Jet Drive)
- Ouvrir l'utilitaire de disque
- Formatez la clé en Mac OS étendu journalier
- Les clés qui ne sont pas formatées en "Mac OS étendu journalier" ne peuvent pas être utilisées pour créer une clé "d'installation amorçable" sur un Mac
- Prémisse: l'utilisateur est en mesure de formater une clé usb























| 🛋 Finder Fichier | Édition Présentation | Aller Fenêtre Aide | # 0 = 0 | 32.0°C 🕤 🛜 🕫 | | Français canadien - CSA | 100 % (1997) [Dim. 13 déc.] 1 | 3:36 Q 🙈 🖃 |
|-------------------|--------------------------|---|--|--|-----------------|-------------------------|-------------------------------|--------------|
| | | Retour | * | Big Sur.app/Contents | | | | |
| < 2 m | | Suivant | æ] | | * | | O Rectanyour | |
| Précédent/Su int | Supprimer Nouveau do | Sélectionner le disque de démarrage s | ur le bureau 企業1 | Chemin Groupe | Action Partager | vodition ins objunttes | Recherch | er- |
| | | Récents | ዕജF | ig Sur.app/Contents | | | | 4 |
| Favoris | | Documents | 企業O | | | | | |
| @ AirDron | | 🚍 Bureau | ሰ #D | | | | | |
| 12 Dropho | | Téléchargements | ጚ # L | Frameworks | | | MacOS | |
| | | 😭 Départ | ዕ | | | | | |
| Google La ve | | Bibliothèque | ዕ፠L | | | | | |
| Eureau | | | ው #C | | | | | |
| 🐥 Applications | | (in) AirDrop | 172K | | | | | |
| 🔛 Documen | | G iCloud Drive | ህ ሔ ለ ሄደ | e., | | _ | | |
| O Download | | | ሰ æ A | | | | | |
| 🔘 Images | | X Utilitaires | ሴ # ሀ | | | | | |
| 🞵 Musique | | Busilian effective | | | | | | |
| | | Dossiers recents | | | | | | |
| Cotalina | | Aller au dossier | <mark> </mark> | | | | | |
| | | Se connecter au serveur | #K | | | | | |
| i jamesdesma hais | | | | | | | | |
| E Récents | | | | | | | | |
| iCloud | | | | | | | | |
| liCloud Drive | | | | | | | | |
| Emplacements | | | | | | | | |
| James MacBoo P | | | | | | | | |
| (A) Réseau | / | | | | | | | |
| 10 | | Plugins | | Resources | | | SharedSupport | |
| Étiquettes LO |) | | | | | | | |
| ClubRib | Re | tourner dans "Find | er" clique | or "Allor" | nuis | | | |
| 🥥 Tanya | | tourner dans Tind | ci , ciiqut | | puis | | | |
| 🔵 Linda | "Δ | ller au dossier " | | | | | | |
| Cameron | | | | | | | | |
| 🖯 canon | | | | And Ar has appoint a real own was and it in a second state of the | | | | |
| Red | | | 11 100 (1000) 11 1000 (1000) 11 10000 (1000) 11 10000 (1000) 11 1000 (1000) 11 1000 (1000) 11 10 | | | | | |
| Grav | | | Streep Television Streep Televi | | | | | |
| Orange | | | 90 | and the second s | | | | |
| | Catalian a set double | Name - A literatular serve OC Bin Six and | | | | | | |
| Home | es caranna y rea opplica | Content | 9. 10 Alámanta 200 24 2 | diama di stata di st | | | | |
| | | | tu elementa, 232,84 G | e draponicierst | | | | DESSOURCE |
| | | | | | | | | INFORMATIQUE |

























- 1. Télécharger "Big Sur" du App Store d'Apple
- 2.L'installateur se télécharge directement dans le dossier Applications de votre ordinateur
- 3.Si le programme s'ouvre après son téléchargement, il est important de le fermer, sinon l'installation de Big Sur démarrera sur votre ordinateur
- 4. Ouvrez les "Applications" dans "Finder"
- 5.Allez au fichier "Installer Mac OS Big Sur" et faire un clic droit pour afficher le contenu
- 6.Ouvrez le "Contenu" et cliquer sur "Ressources"



- 7. Lancez une nouvelle fenêtre terminal en tapant "<u>CMD et Espace</u>"
- 8. Tapez "<u>sudo</u>" suivi d'un <u>espace</u> dans la fenêtre "Terminal"
- 9. À partir du dossier "Resources" faites glisser le fichier "<u>createinstallmedia</u>" dans la fenêtre "Terminal" (étape 6)
- 10.Une fois le fichier glissé, tapez "<u>-volume</u>" et un <u>espace</u>
- 11.Ouvrez "Finder" et tapez sur "Aller" et vous ensuite tapez sur "Aller au dossier..."

- 12.Une fois la boite "aller au dossier..." ouverte, vous tapez "/Volumes" et cliquez sur le bouton "Aller"
- 13.Si vous n'avez pas connecté votre clé usb faites le maintenant.
- 14.Une fois que votre USB <u>apparaît</u> dans la fenêtre de "Finder", faites la <u>glisser</u> dans la fenêtre du "Terminal"
- 15.Appuyez sur la touche "<u>Retour</u>" et entrez votre mot de passe (admin.) lorsque demandé
- 16.Tapez "y" et puis la touche "Retour" (le terminal peut demander l'accès aux fichiers sur le volume amovible, faites <u>OK</u> si c'est le cas)

17.À ce point le processus d'installation commencera par effacer le contenu de la clé usb et par la suite les fichiers d'installateurs seront copiés

18.Le processus prendra en certain temps, avoir un peut de patience et une fois terminé votre clé d'installation amorçable de "Mac OS Big Sur" sera disponible

19.Vous pouvez si désiré changer l'icône de votre clé pour celle de Big Sur (voir la portion image)

Alternative aux étapes précédentes 4 à 14

- Connectez la clé USB ou tout autre volume que vous souhaitez utiliser pour le programme d'installation amorçable.
- Ouvrez Terminal, qui se trouve dans le sous-dossier Utilitaires
 de votre dossier Applications.
- Entrez ou collez la commande suivante dans Terminal. Dans cet exemple, le programme d'installation se trouve dans votre dossier Applications et MyVolume est le nom de la clé USB ou de tout autre volume utilisé. Si vous lui avez donné un autre nom, remplacez <u>MyVolume</u> dans ces commandes par le nom de votre volume:

sudo /Applications/Install\ macOS\ Big\ Sur.app/Contents/
Resources/createinstallmedia --volume /Volumes/MyVolume

<u>https://www.macworld.co.uk/how-to/bootable-mac-installer-3575875/</u> - (Maverick à Big Sur)

Alternative aux étapes précédentes 4 à 14

- Pour réinstaller Mac OS Big Sur sur votre ordinateur avec la clé d'installation amorçable, suivre les grandes étapes suivantes;
 - Éteindre votre ordinateur.
 - Connecter votre clé à votre ordinateur connecté à internet.
 - Démarrer votre ordinateur en maintenant enfoncée la touche « alt ».
 - La fenêtre du gestionnaire de démarrage de Mac OS affichera les disques de démarrage disponibles, incluant votre clé d'installation amorçable. Sélectionner cette dernière et faites « Enter ».
 - Votre Mac démarrera et affichera la fenêtre de l'utilitaire OS X.
 - Choisir l'option « Installer OS X ». Le processus d'installation démarrera après avoir pressé la touche « Continuer ». Suivre les instructions à l'écran en choisissant le disque dur de votre ordinateur comme site d'implantation du nouveau système d'exploitation.

Références

- <u>https://www.youtube.com/watch?v=dQCp-rQIZu</u>
- https://9to5mac.com/2020/09/03/how-to-create-
- bootable-macos-11-big-sur-usb-install-drive-video/
 - <u>https://www.youtube.com/watch?v=AUOx0b3YjII</u>
- <u>https://www.macworld.com/article/3566910/how-</u> to-create-a-bootable-macos-big-sur-installer-drive.html
- <u>https://www.macworld.co.uk/how-to/bootable-</u> mac-installer-3575875/
 - <u>https://support.apple.com/en-us/HT201372</u>

-<u>https://www.ithinkdiff.com/create-macos-big-sur-</u> bootable-usb-installer/



Questions (?)



- Que ce soit pour installer ou pour réparer le système, il est utile d'avoir toujours sous la main une clé de démarrage contenant une version complète de Windows. Et avec Windows 10, l'opération est très simple !
- Comment installer ou réinstaller Windows proprement quand on a un problème sur un PC. Dans le passé il suffisait de glisser un DVD dans le lecteur dvd et bingo on se laissait guider en patientant, parfois plusieurs heures...
- On peut faire de même aujourd'hui, mais beaucoup plus rapidement, en utilisant une <u>clé USB</u> spéciale. En fait, une clé dite "bootable", ou clé de démarrage contenant une copie complète de Windows – que l'on appelle une image ISO – et préparée de façon à ce que le PC puisse se lancer.
- Une solution pratique, d'autant que la plupart des ordinateurs sont désormais démunis de lecteur de CD-DVD.



FORMATI

La bonne nouvelle

- L'opération est extrêmement simple à réaliser
- Windows 10 prend tout en charge !
- Il suffit de disposer d'une clé libre d'au moins 8 Go de capacité
- Utiliser un outil gratuit de Microsoft, qui s'occupe de tout, en téléchargeant même Windows.

Idéal dans la plupart des cas, y compris pour les novices. Bref, vous l'aurez compris : la clé USB est actuellement le meilleur support pour installer Windows sur un PC !



FORMATIO

- 1. Avant toute chose, branchez une clé USB de 8 Go au minimum sur votre PC.
- 2. Vérifiez qu'elle ne contient aucun fichier important, car elle sera entièrement effacée pendant l'opération.
- 3. Avec votre navigateur Web habituel, allez sur la page <u>https://</u> <u>www.microsoft.com/fr-fr/software-dowload/windows10</u>
- Cliquez sur le bouton Télécharger maintenant l'outil. Le téléchargement démarre aussitôt. Il est très rapide, le logiciel ne pesant que quelques méga-octets.





FORMATIO RESSOURCE INFORMATIQUE BUREAUTIQUE

- Une fois le téléchargement terminé, ouvrez l'Explorateur de fichiers et allez dans le dossier Téléchargements de votre PC. Faites un double clic sur le fichier MediaCreationToolXXYY.exe que vous venez de télécharger : le nom varie, XXYY correspondant à la version que vous avez récupérée, en principe, la dernière en date – 2004 dans notre exemple.
- 2. La fenêtre *Contrôle de compte d'utilisateur* s'affiche pour vous demander une autorisation. Cliquez sur **Oui** pour accepter.
- 3. Une fenêtre intitulée *Installation de Windows 10* s'ouvre, indiquant que l'outil prépare des éléments. Patientez quelques secondes.







La fenêtre affiche ensuite l'avis et les conditions du contrat de licence applicables. Lisez-les (ou pas...), puis cliquez sur le bouton **Accepter** pour passer à l'étape suivante.



RESSOURCE

INFORMATIQUE BUREAUTIQUE

FORMATIO

Patientez ensuite pendant que l'outil travaille. À l'issue de cette étape, la fenêtre vous demande Que voulez-vous faire ? Cochez la case devant *Créer un support d'installation (clé USB, DVD ou fichier ISO) pour un autre PC*, puis cliquez sur **Suivant** pour passer à l'étape correspondante.



- La fenêtre vous demande de sélectionner la langue, l'architecture et l'édition de Windows 10 que vous souhaitez récupérer. En principe, les champs sont déjà remplis.
- 2. Si vous voulez créer une clé USB pour le PC que vous utilisez actuellement, laissez cochée la case **Utilisez les options recommandées pour ce PC**, car tout est déjà rempli avec les bonnes valeurs.
- 3. Si vous souhaitez créer une clé USB pour un autre ordinateur, décochez cette case puis choisissez la langue, l'édition et l'architecture adaptées dans les menus.
- Notez que vous pouvez choisir deux architectures à la fois dans le menu associé (32 bits et 64 bits), ce qui permet d'avoir une clé utilisable sur différents types de PC. Dans les deux cas, cliquez ensuite sur le bouton Suivant.



| éditior | Ì | | |
|---------------------|---|-------|--|
| euillez sélectionne | r l'une des options disponibles pour continue | r. | |
| angue | français (Canada) | 100 M | |
| dition | Windows 10 | | |
| Architecture | 64 bits (x64) | .92 | |
| Utilisez les optio | ns recommandées pour ce PC | | |

FORMATIO RESSOURCE INFORMATIQUE BUREAUTIQUE

La fenêtre demande ensuite le type de média que vous souhaitez utiliser. Cochez la case **Disque mémoire flash USB**, puis cliquez sur **Suivant**.

Programme d'installation de Windows 10 × Sélectionnez le support à utiliser Si vous souhaitez installer Windows 10 sur une autre partition, vous devrez créer et exécuter le support pour l'installer. Lecteur flash USB Il faut au moins 8 Go O Fichier ISO Par la suite, vous devrez graver le fichier ISO sur un DVD. Microsoft Légal Soutien Précédent Suivant



La fenêtre affiche ensuite les supports USB amovibles connectés au PC. Cliquez sur **la clé USB** – ou la carte mémoire – que vous souhaitez utiliser pour la sélectionner, puis cliquez sur **Suivant**.



L'outil lance alors le téléchargement et la préparation de la clé. Patientez sagement – la durée de l'opération dépend fortement du débit de de votre connexion Internet. Mais vous pouvez continuer à utiliser votre PC.

| Télécharger Windows 10 Vous pouvez continuer à utiliser votre PC. Progression : 2% | | |
|--|--------|--|
| Vous pouvez continuer à utiliser votre PC. | | |
| Progression : 2% | | |
| | | |
| | - and | |
| | | |
| Microsoft Soutien Légal Précédent | Suvant | |
| | | |



Si vous êtes curieux, retournez dans l'Explorateur de Windows et ouvrez la clé, rebaptisée ESD-USB, pour voir son contenu.

Vous y trouverez plusieurs dossiers (boot, efi, sources et support) ainsi que divers fichiers, dont le programme setup.exe, qui lancera l'installation de Windows, et des fichiers d'amorçage pour le PC.

C'est terminé ! Il ne vous reste plus qu'à utiliser votre clé prête à l'emploi, le jour où vous souhaitez installer ou réinstaller Windows 10.



RESSOURCE

INFORMATIQUI BUREAUTIQUE

FORMV

