



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)

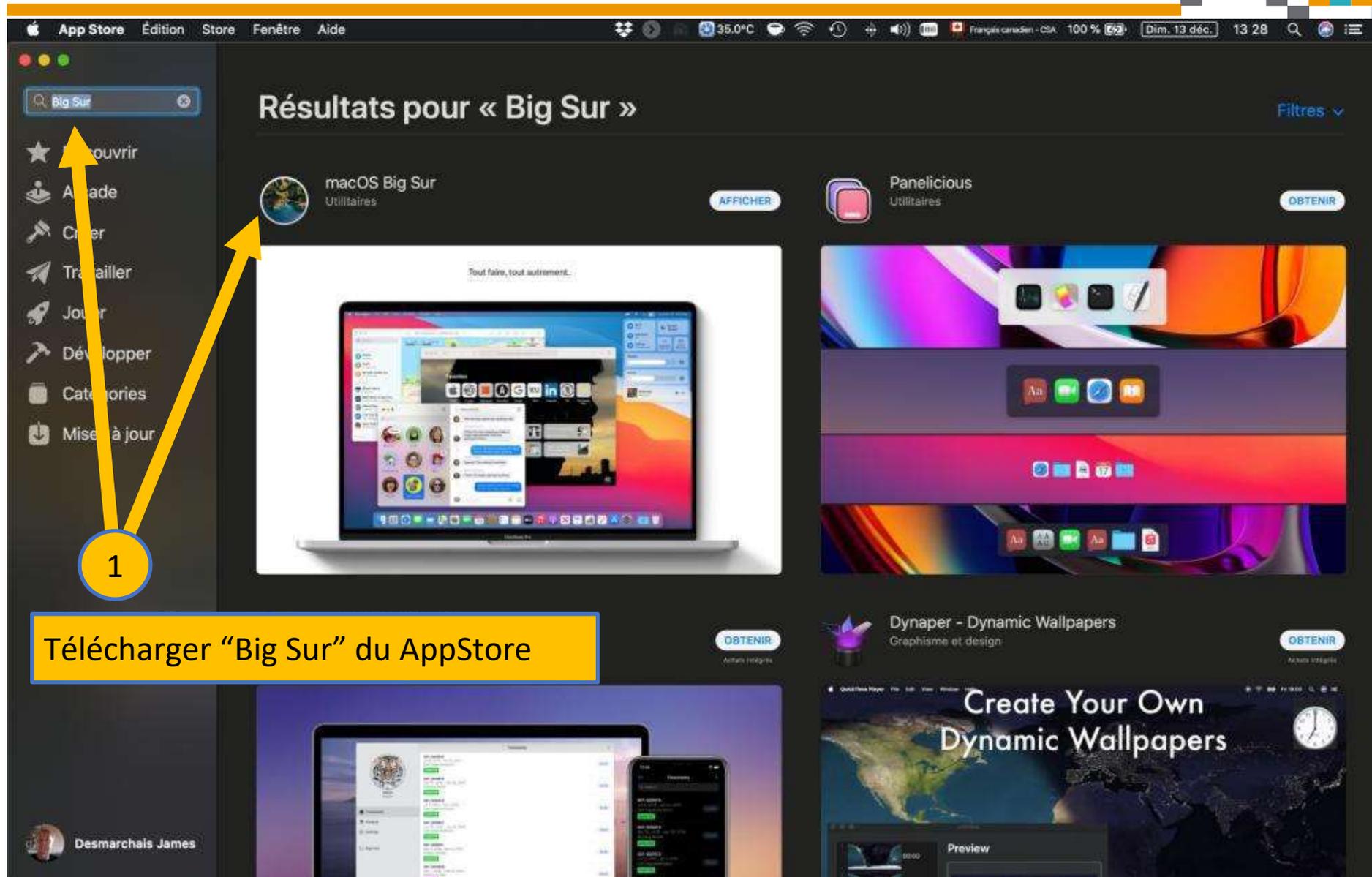
- C'est un moyen rapide de faire une nouvelle installation complète de Mac OS sur son ordinateur
- Clé facile à transporter et réutilisable ultérieurement autant de fois que l'on désire, même sur d'autres ordinateurs
- Une fois créée, la clé permet la réinstallation de Mac OS même si le contenu du disque 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 "médiasticks" qui ne sont plus disponibles à l'achat d'un ordinateur

Clé d'installation amorçable d'Apple "Big Sur" (pré-requis)



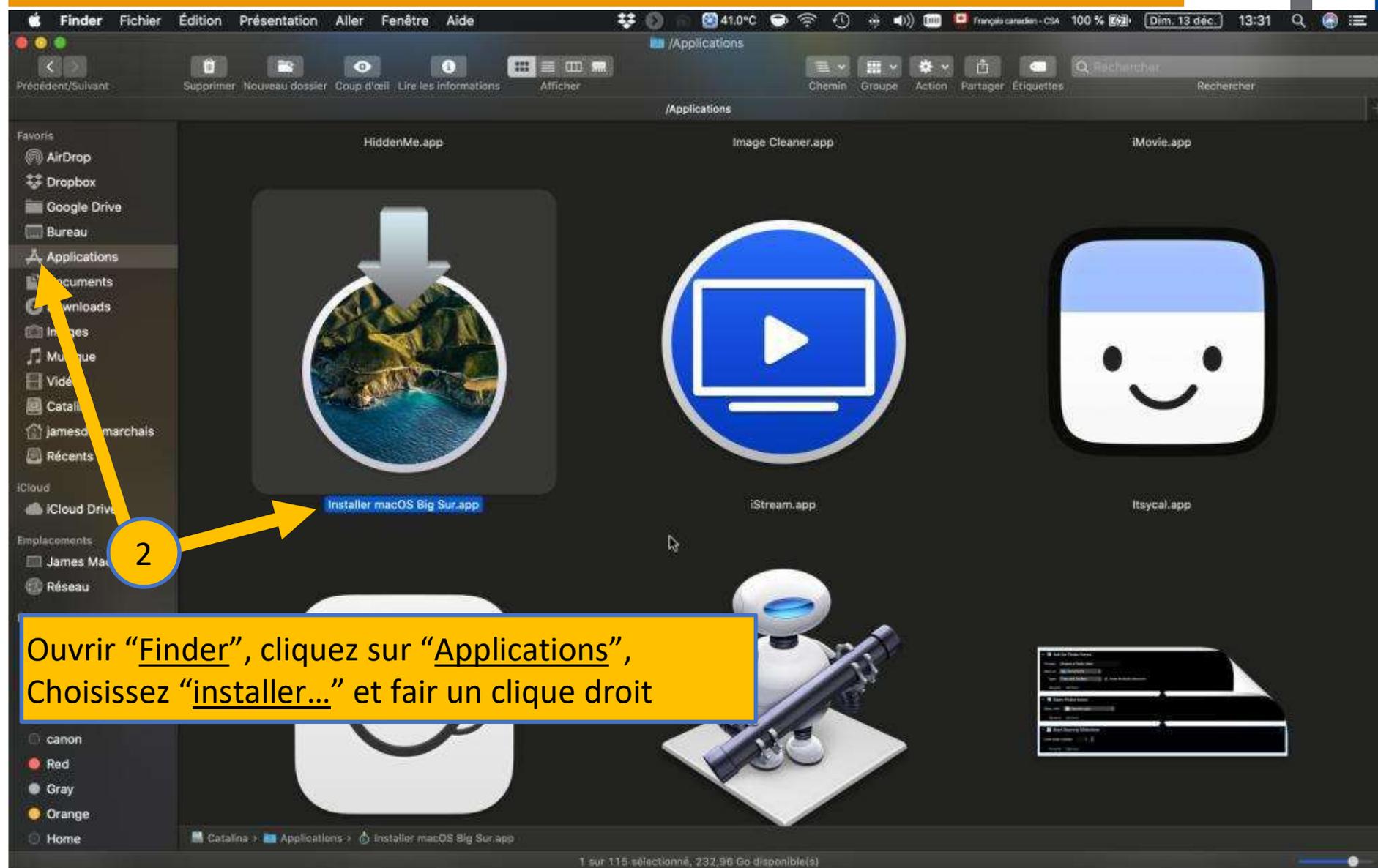
- Téléchargement d'Apple Big Sur
- Une clé usb de 16gb. est recommandée (USB Flash Drive, Micro SD, SD, Jet Drive)
- Ouvrir l'utilitaire de disque
- Formatez la clé en Mac OS étendu journalier
- Les clés qui ne sont pas formatées en "Mac OS étendu journalier" ne peuvent pas être utilisées pour créer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

Clé d'installation amorçable d'Apple "Big Sur" (procédure)



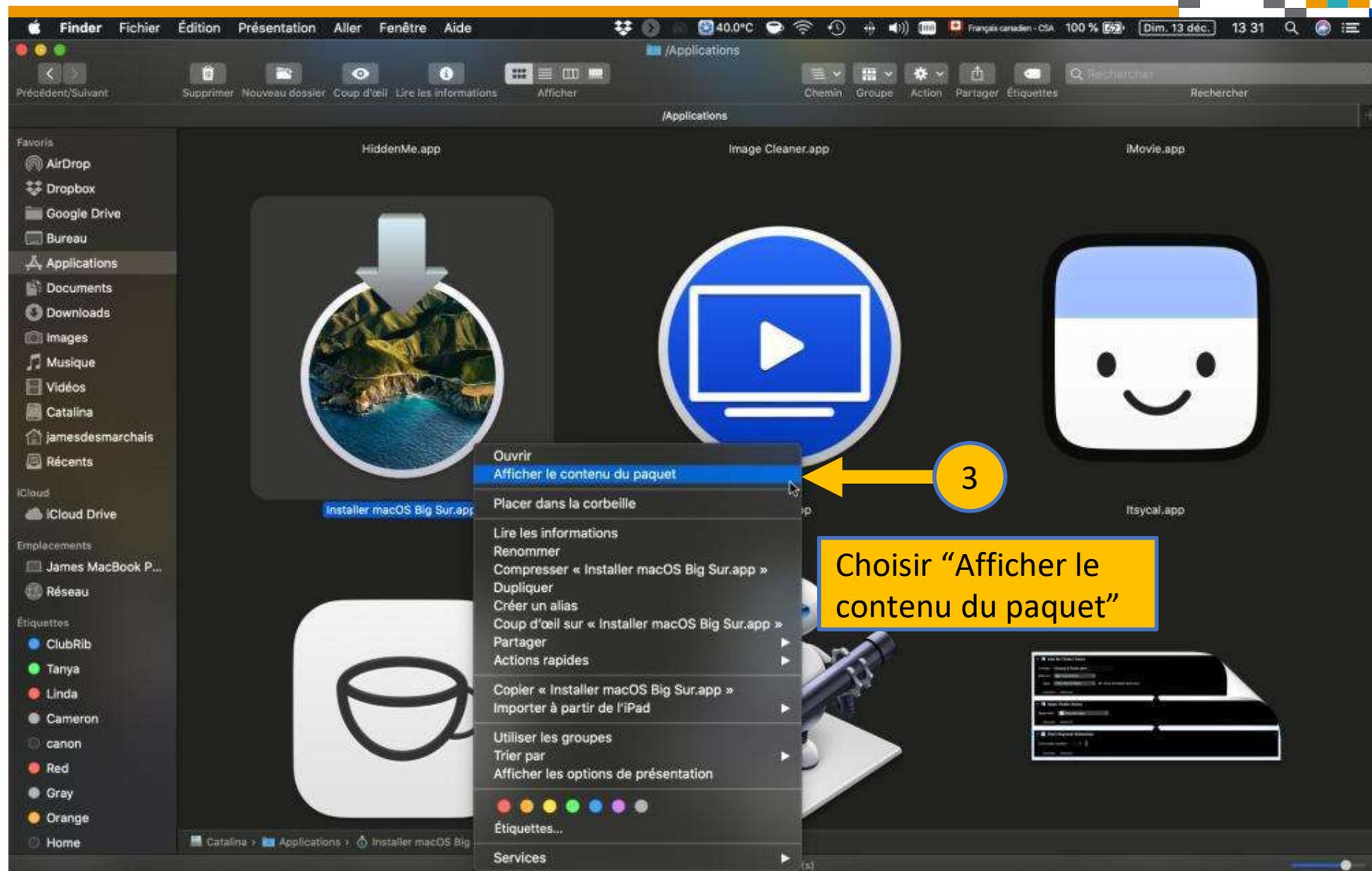
Télécharger "Big Sur" du AppStore

Clé d'installation amorçable d'Apple "Big Sur" (procédure)

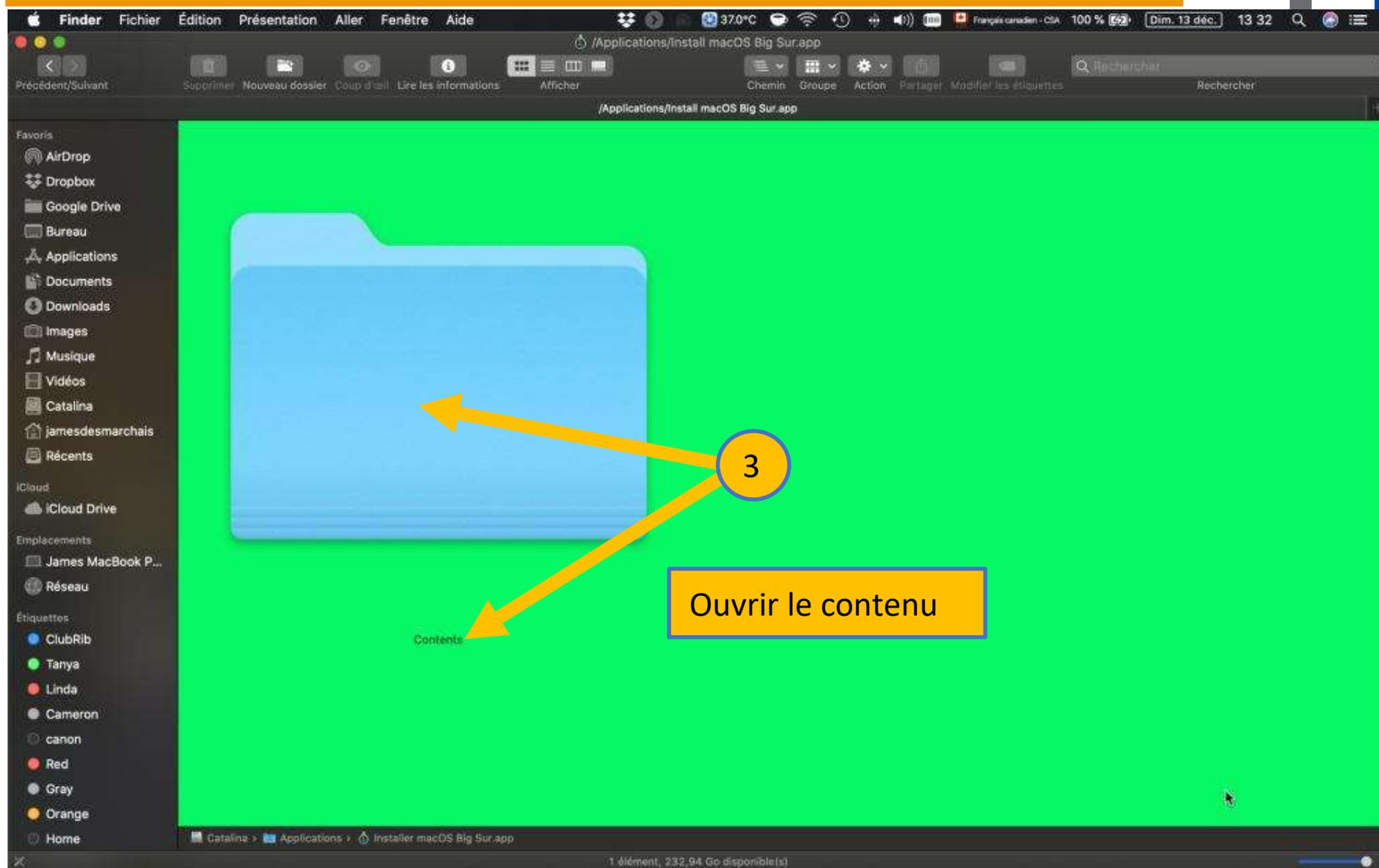


Ouvrir "Finder", cliquez sur "Applications",
Choisissez "installer..." et faire un clique droit

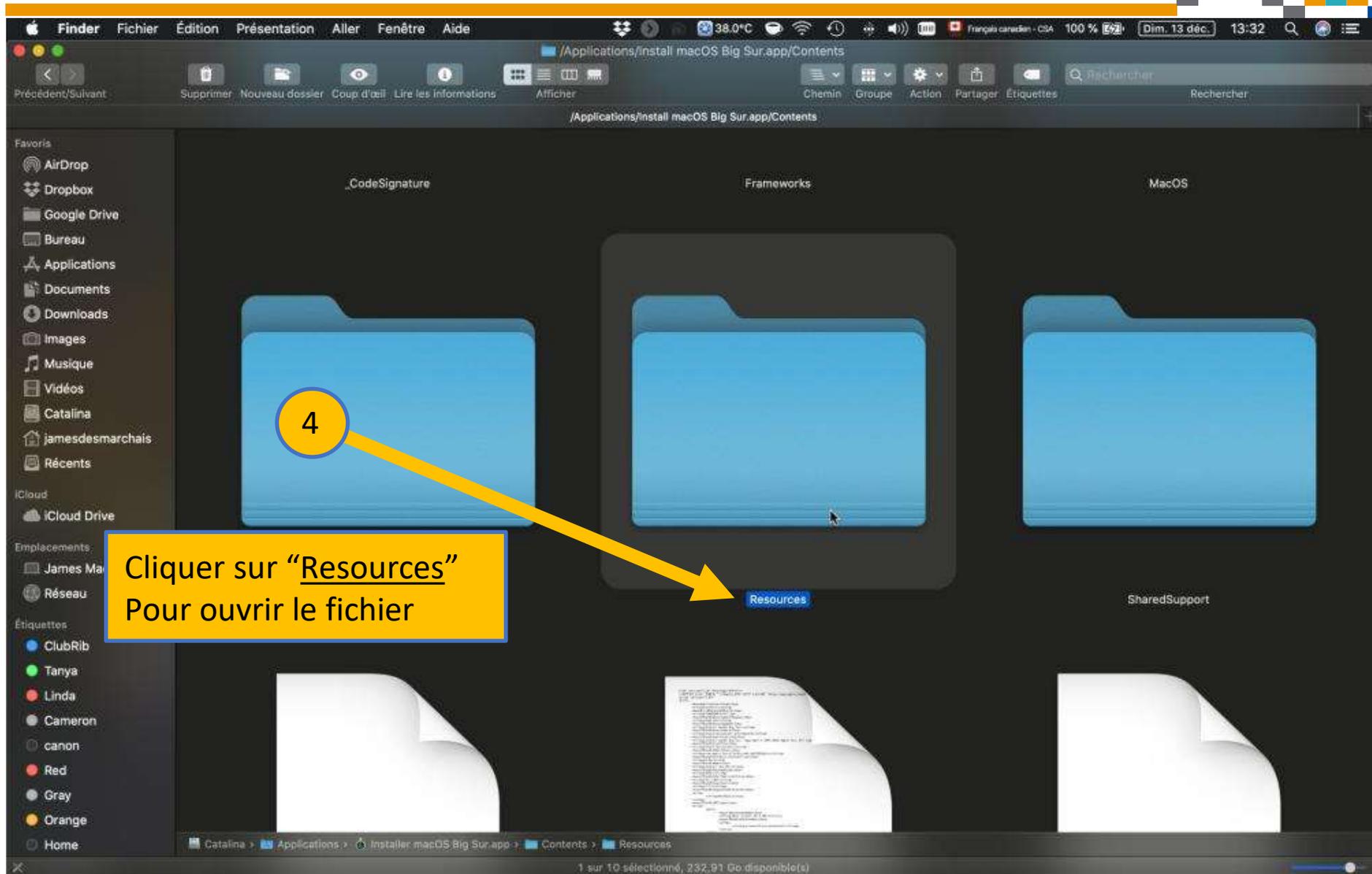
Clé d'installation amorçable d'Apple "Big Sur" (procédure)



Clé d'installation amorçable d'Apple "Big Sur" (procédure)

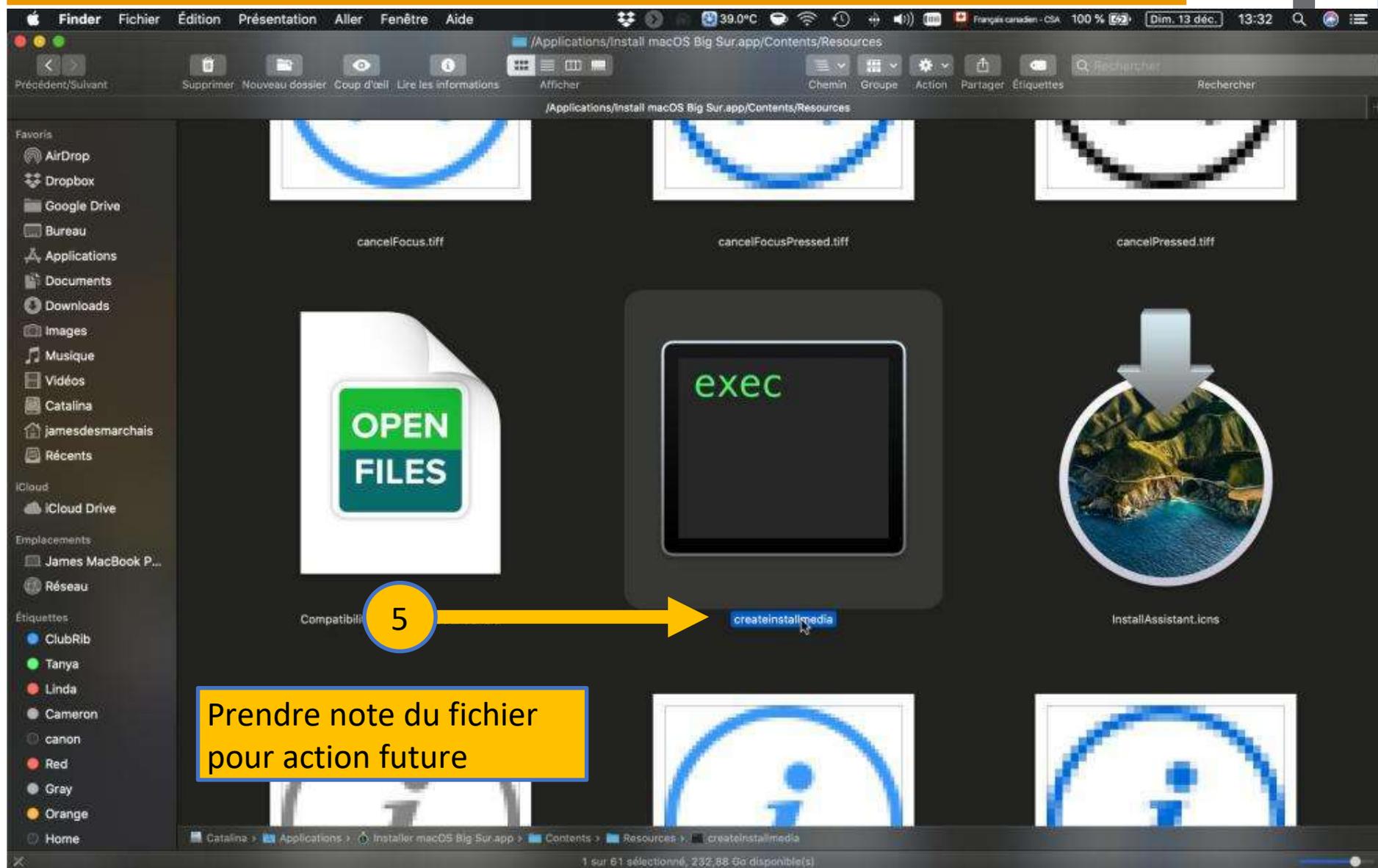


Clé d'installation amorçable d'Apple "Big Sur" (procédure)

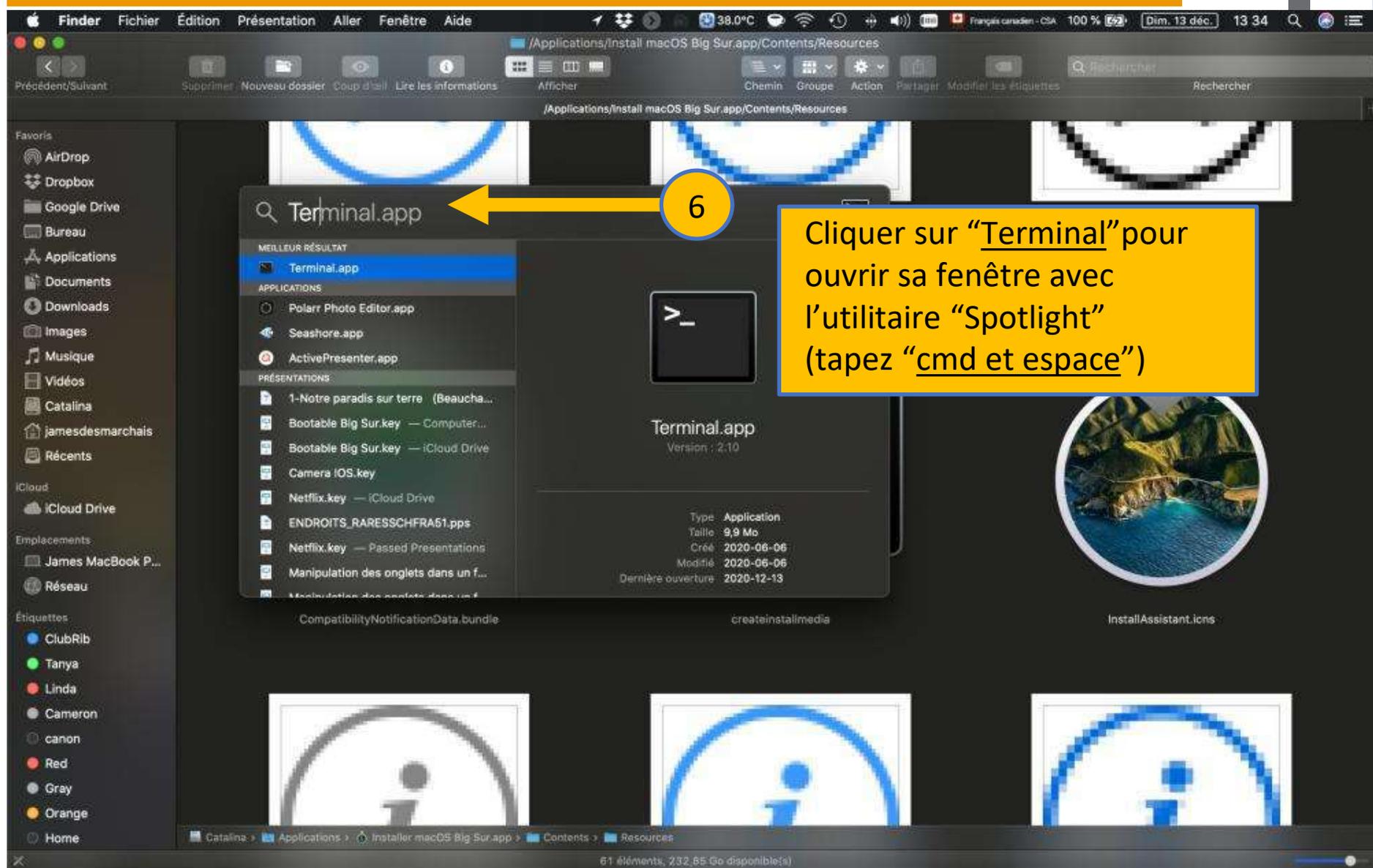


Cliquer sur "Resources"
Pour ouvrir le fichier

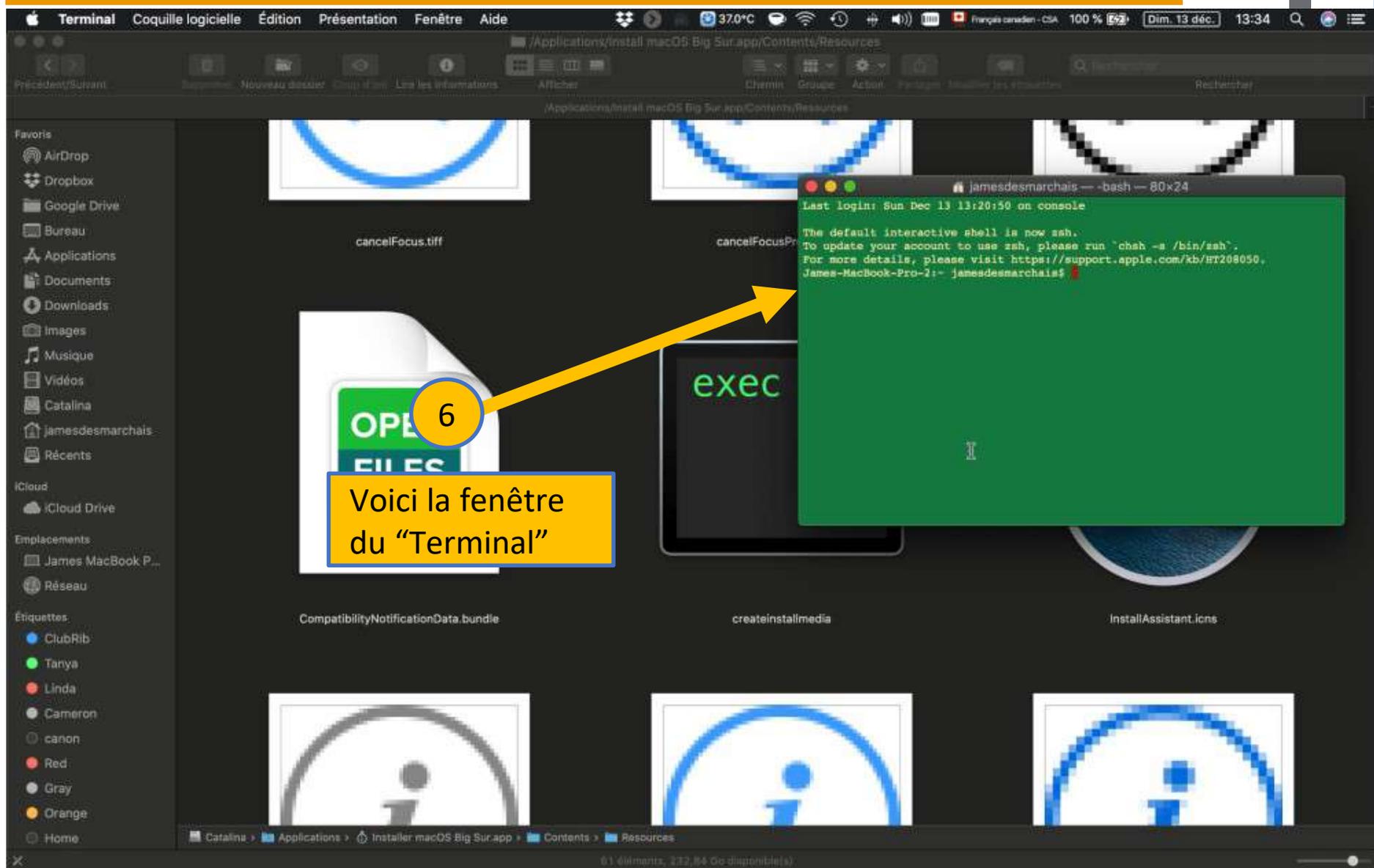
Clé d'installation amorçable d'Apple "Big Sur" (procédure)



Clé d'installation amorçable d'Apple "Big Sur" (procédure)



Clé d'installation amorçable d'Apple "Big Sur" (procédure)



6
Voici la fenêtre
du "Terminal"

Clé d'installation amorçable d'Apple "Big Sur" (procédure)



8

Maintenant retourner dans "Finder" et glisser le fichier "createinstallmedia" dans la fenêtre du "Terminal"

Clé d'installation amorçable d'Apple "Big Sur" (procédure)

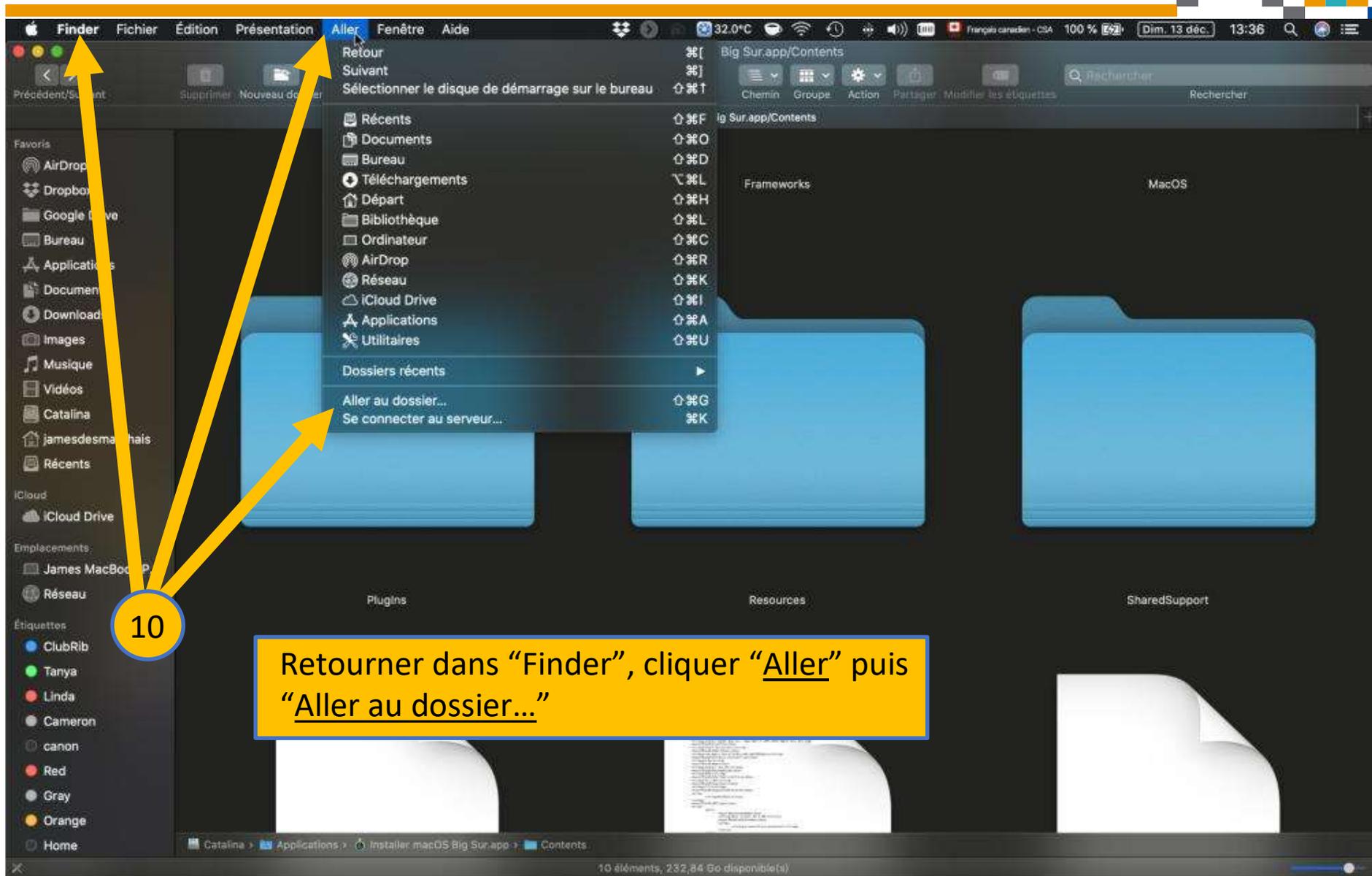


The screenshot shows a Mac desktop with a file window open at `/Applications/Install macOS Big Sur.app/Contents/Resources`. A file named `createinstallmedia` is highlighted with a yellow circle containing the number 9. A yellow arrow points from this circle to a terminal window. The terminal window shows the following text:

```
Last login: Sun Dec 13 13:20:50 on console
The default interactive shell is now zsh.
To update your account to use zsh, please run `chsh -s /bin/zsh`.
For more details, please visit https://support.apple.com/kb/HT208050.
James-MacBook-Pro-2:~ jamesdesmarchais$ sudo /Applications/Install\ macOS\ Big\ Sur.app/Contents/Resources/createinstallmedia --volume
```

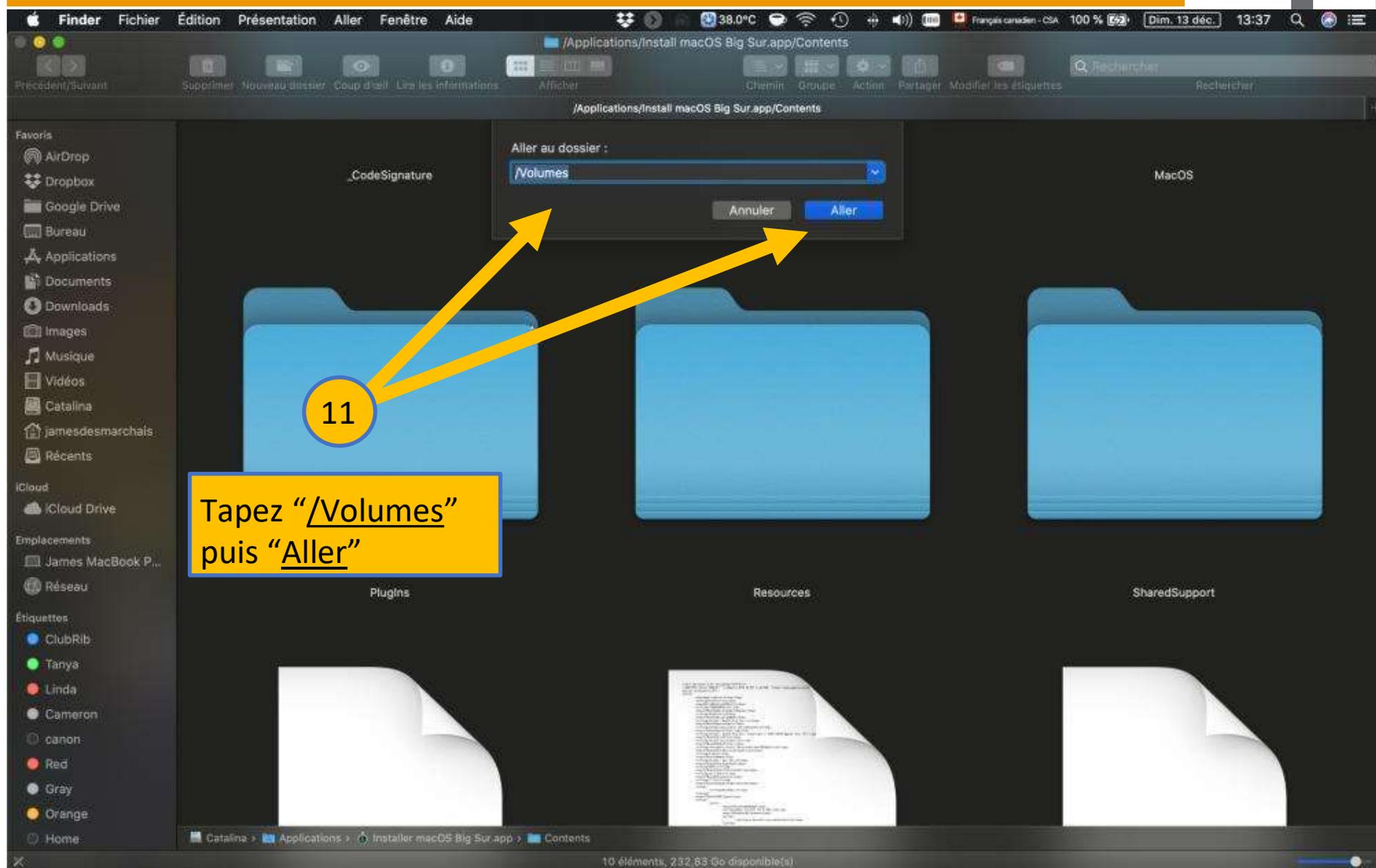
Une fois que le fichier "createinstallmedia" a été glissé dans la fenêtre du "Terminal" tapez "--volume" avec un espace

Clé d'installation amorçable d'Apple "Big Sur" (procédure)

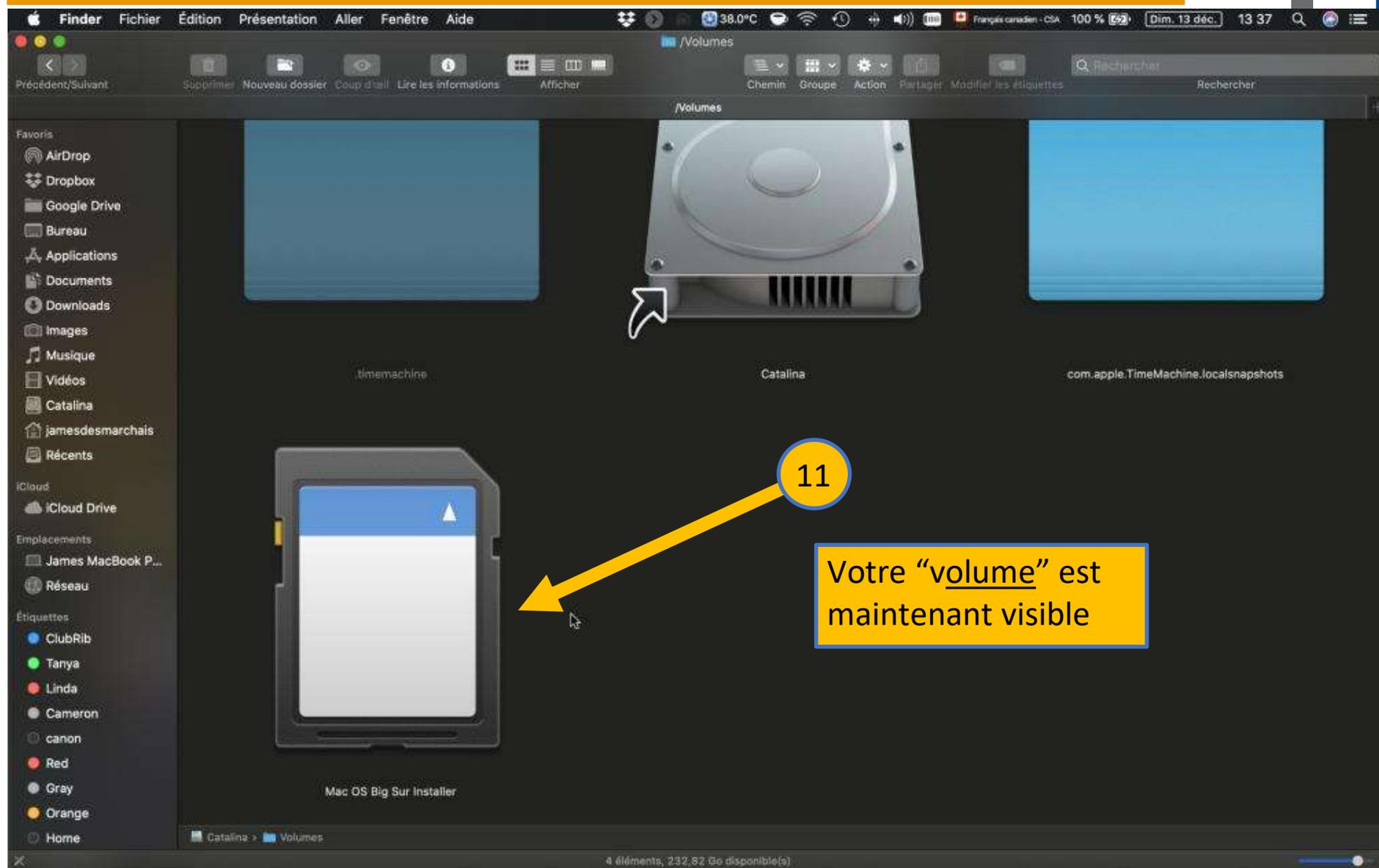


Retourner dans "Finder", cliquer "Aller" puis "Aller au dossier..."

Clé d'installation amorçable d'Apple "Big Sur" (procédure)



Clé d'installation amorçable d'Apple "Big Sur" (procédure)



Clé d'installation amorçable d'Apple "Big Sur" (procédure)

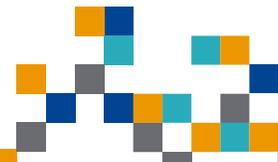


12

Glissez le "Volume" dans le "Terminale"

```
East login: Sun Dec 13 13:20:50 on console
The default interactive shell is now zsh.
To update your account to use zsh, please run "chsh -s /bin/zsh".
For more details, please visit https://support.apple.com/kb/BT208050.
James-MacBook-Pro-2:~ jamesdesmarchais$ sudo /Applications/Install/macOS\ Big\ Sur.app/Contents/Resources/createinstallmedia --volume /Volumes/TimeMachine
```

Clé d'installation amorçable d'Apple "Big Sur" (procédure)

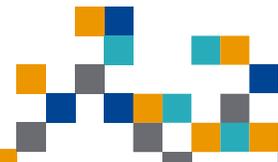


13

Une fois le "Volume" glissé dans le "Terminal" appuyez sur la touche "Retour", et entrez votre mot de passe (admin.)

```
James-MacBook-Pro-2:~ jamesdesmarchais$ sudo /Applications/Install\ macOS\ Big\ Sur.app/Contents/Resources/createinstallmedia --volume /Volumes/Mac\ OS\ Big\ Sur\ r\ Installer
Password:
```

Clé d'installation amorçable d'Apple "Big Sur" (procédure)



14

Tapez "y" et "Retour" pour démarrer la dernière étape

```
Terminal Coquille logicielle Édition Présentation Fenêtre Aide
/Volumes
Précédent/Suivant Rechercher
Favoris
AirDrop
Dropbox
Google Drive
Bureau
Applications
Documents
Downloads
Images
Musique
Vidéos
Catalina
jamesdesmarchais
Récents
iCloud
iCloud Drive
Emplacements
James MacBook P...
Réseau
Étiquettes
ClubR
Tanya
Linda
Cameron
canon
Red
Gray
Orange
Home
Catalina > Volumes
Mac OS Big Sur Installer
Shared Support
jamesdesmarchais — createinstallmedia - sudo — 80x24
Last login: Sun Dec 13 13:34:03 on ttys000
The default interactive shell is now zsh.
To update your account to use zsh, please run `chsh -s /bin/zsh`.
For more details, please visit https://support.apple.com/kb/HT208050.
James-MacBook-Pro-2: jamesdesmarchais$ sudo /Applications/Install\ macOS\ Big\ Sur.app/Contents/Resources/createinstallmedia --volume /Volumes/Mac\ OS\ Big\ Sur
r\ Installer
Password:
Ready to start.
To continue we need to erase the volume at /Volumes/Mac OS Big Sur Installer.
If you wish to continue type (Y) then press return: y
```

Clé d'installation amorçable d'Apple "Big Sur" (procédure)



15

Le contenu initial de la clé est effacé et le fichier d'installation est copié

```
James-MacBook-Pro-2:~ jamesdesmarchais$ sudo /Applications/Install\ macOS\ Big\ Sur\ .app/Contents/Resources/createinstallmedia --volume /Volumes/Mac\ OS\ Big\ Sur\ Ins taller
Password:
Ready to start.
To continue we need to erase the volume at /Volumes/Mac OS Big Sur Installer.
If you wish to continue type (Y) then press return: y
Erasing disk: 0%... 10%... 20%... 30%... 100%
Copying to disk: 0%... 10%... 20%... 30%... 40%... 50%... 60%...
```

Clé d'installation amorçable d'Apple "Big Sur" (procédure)



Terminal

Coquille logicielle Édition Présentation Fenêtre Aide

39.0°C

Dim. 13 déc. 13:51

Rechercher

Favorites

- AirDrop
- Dropbox
- Google Drive
- Bureau
- Applications
- Documents
- Downloads
- Images
- Musique
- Vidéos
- Catalina
- jamesdesmarchais
- Récents

iCloud

- iCloud Drive

Emplacements

- James MacBook P...
- Install macOS B...

Étiquettes

- ClubRib
- Tanya
- Linda
- Cameron
- canon
- Red
- Gray
- Orange

Volumes

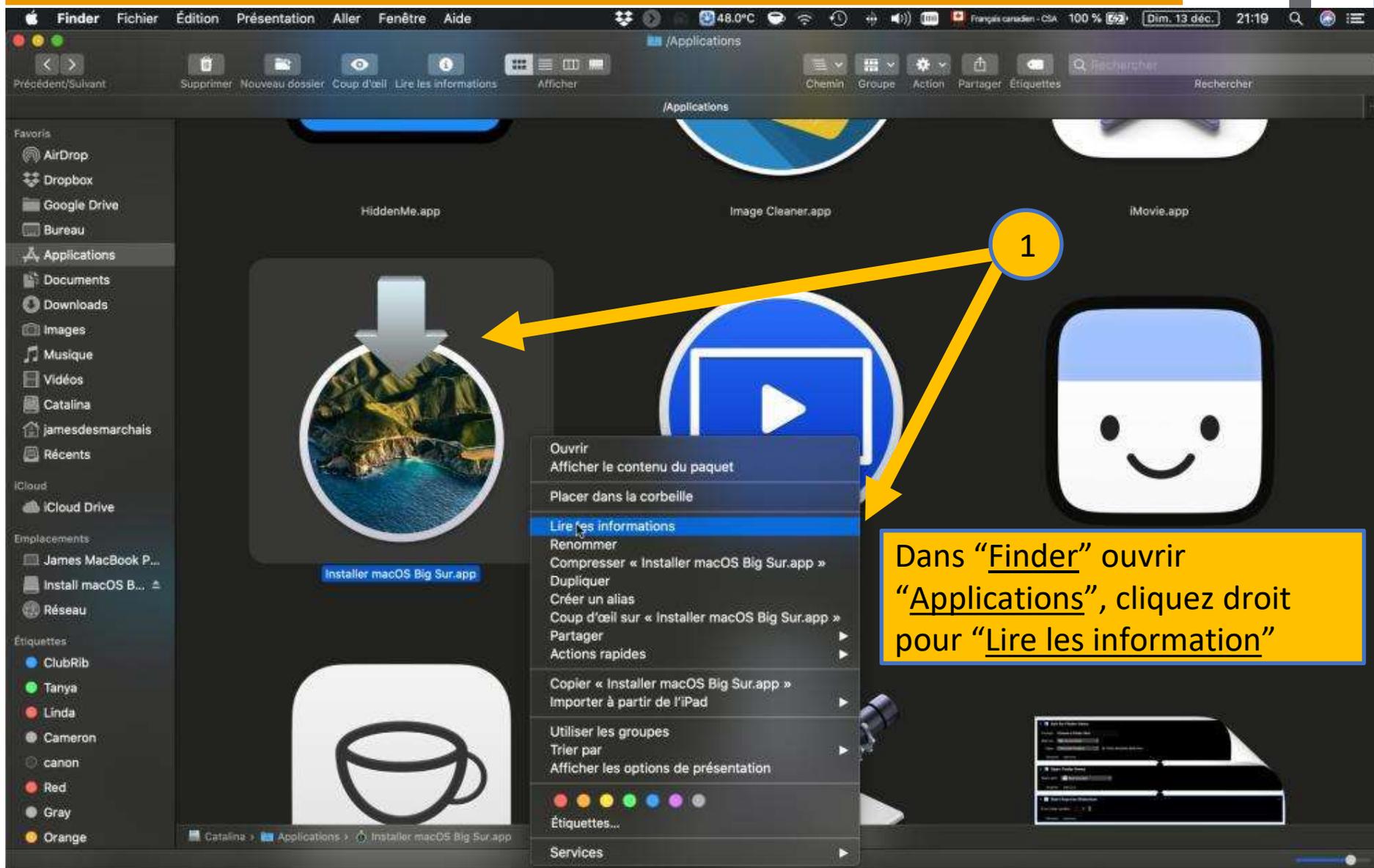
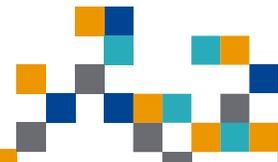
- timemachine
- Catalina
- com.apple.TimeMachine.localsnapshots
- Install macOS Big Sur
- Recovery
- Shared Support

```
Jamesdesmarchais -- bash -- 83x24
Last login: Sun Dec 13 13:34:03 on ttys000
The default interactive shell is now zsh.
To update your account to use zsh, please run `chsh -s /bin/zsh`.
For more details, please visit https://support.apple.com/kb/HT208050.
James-MacBook-Pro-2: jamesdesmarchais$ sudo /Applications/Install\ macOS\ Big\ Sur\
.app/Contents/Resources/createinstallmedia --volume /Volumes/Mac\ OS\ Big\ Sur\ Ins
taller
Password:
Ready to start.
To continue we need to erase the volume at /Volumes/Mac OS Big Sur Installer.
If you wish to continue type (Y) then press return: y
Erasing disk: 0%... 10%... 20%... 30%... 100%
Copying to disk: 0%... 10%... 20%... 30%... 40%... 50%... 60%... 70%... 80%... 90%
.. 100%
Making disk bootable...
Install media now available at "/Volumes/Install macOS Big Sur"
James-MacBook-Pro-2: jamesdesmarchais$
```

16

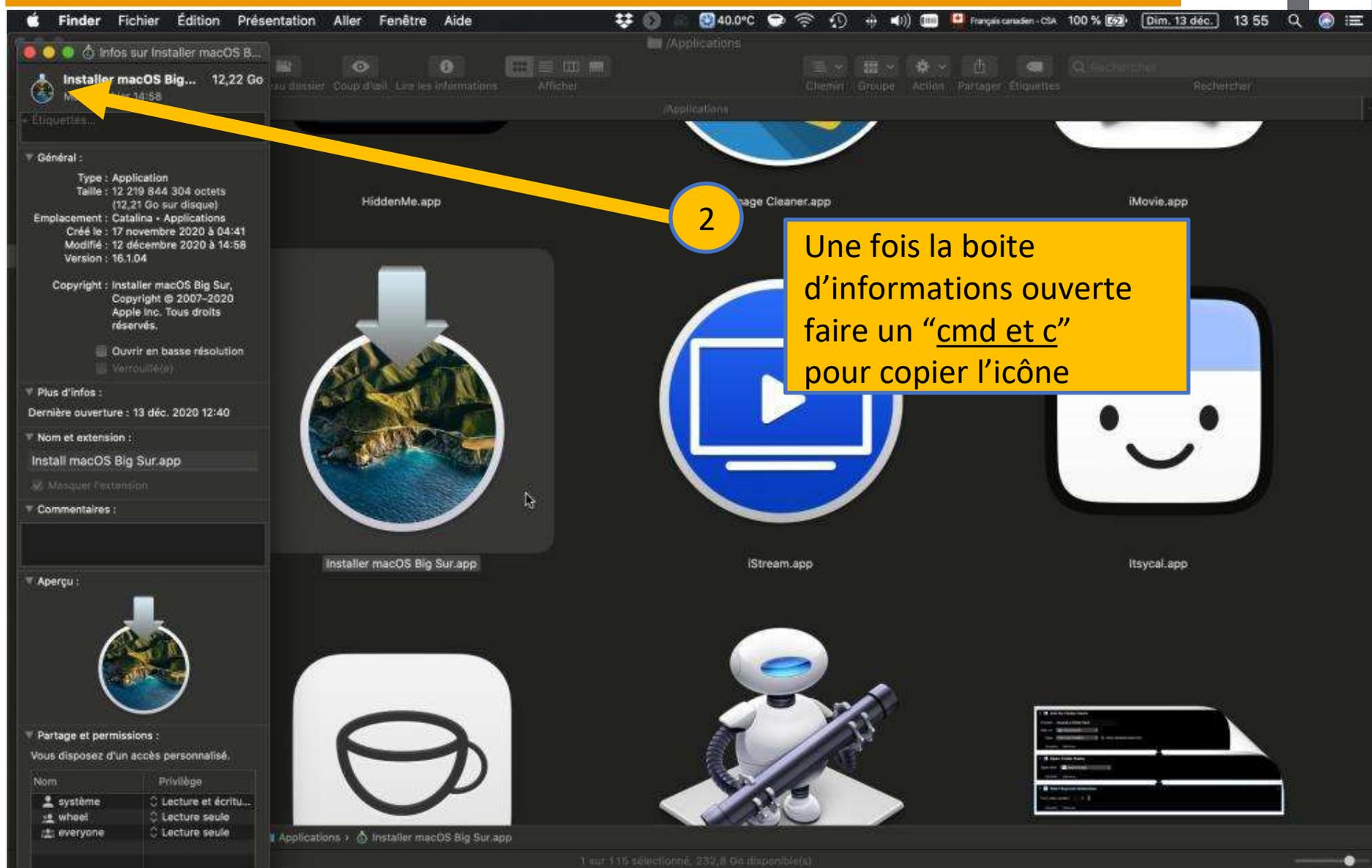
Le processus est fini et votre clé est disponible maintenant pour usage

Clé d'installation amorçable d'Apple "Big Sur" (procédure)

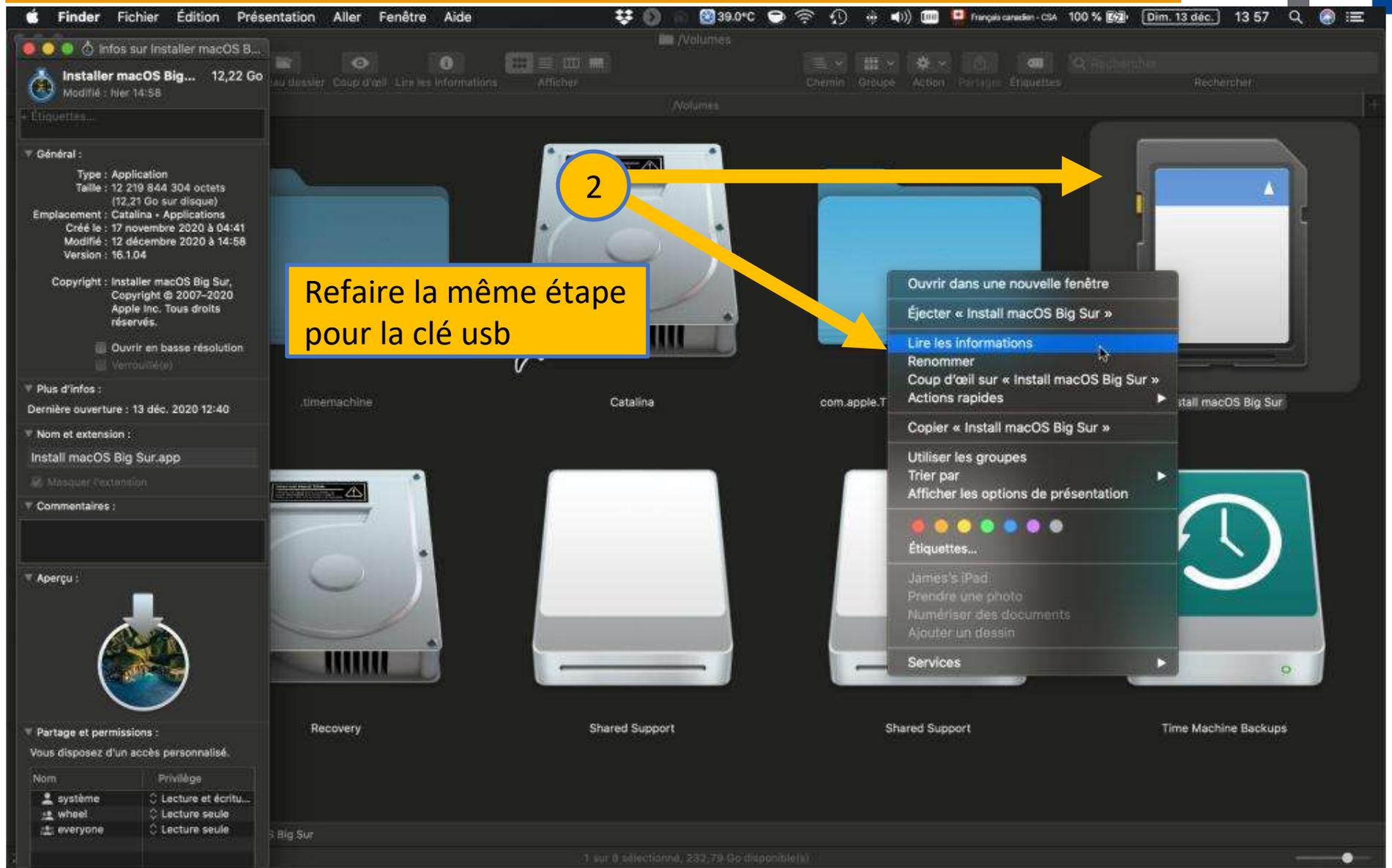
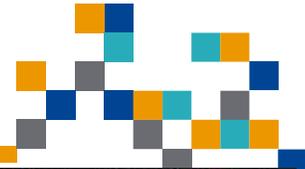


Dans "Finder" ouvrir "Applications", cliquez droit pour "Lire les information"

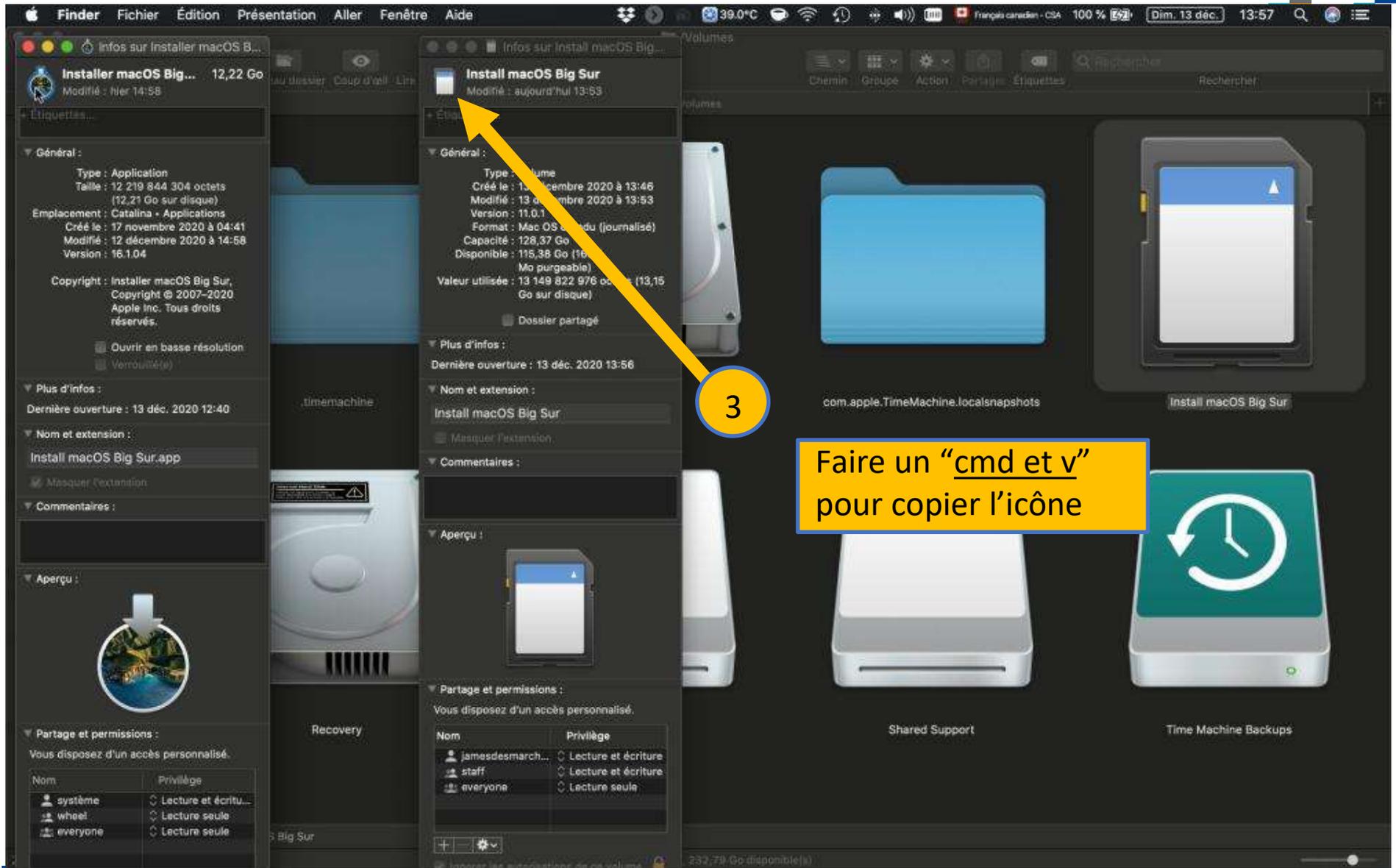
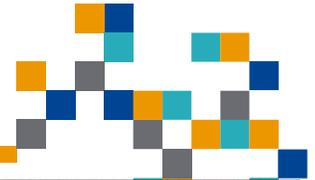
Clé d'installation amorçable - changer le icône (procédure)



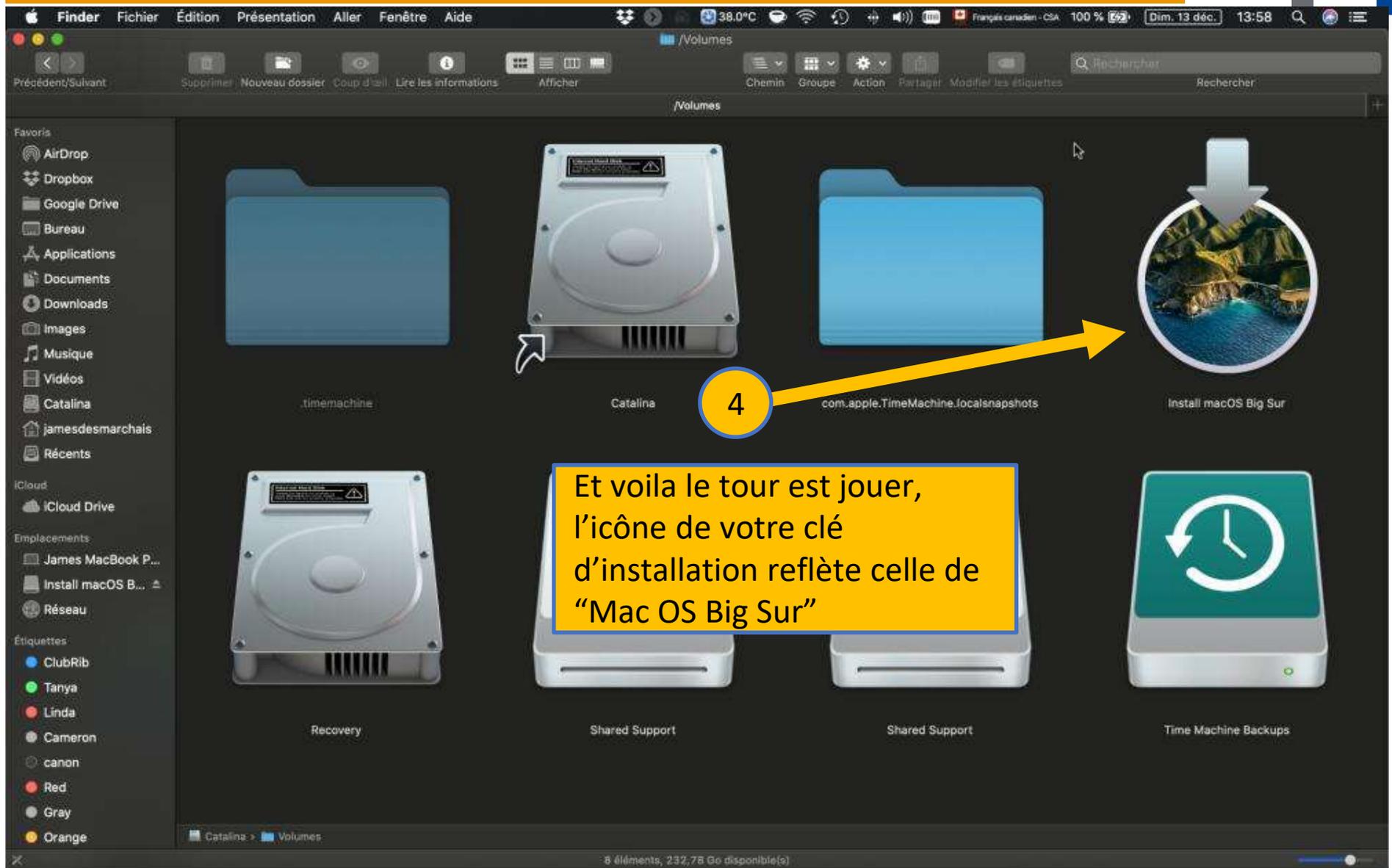
Clé d'installation amorçable - changer le icône (procédure)



Clé d'installation amorçable - changer le icône (procédure)



Clé d'installation amorçable - changer le icône (procédure)



Clé d'installation amorçable d'Apple "Big Sur" (procédure)

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 "CMD et Espace"
8. Tapez "sudo" suivi d'un espace dans la fenêtre "Terminal"
9. À partir du dossier "Resources" faites glisser le fichier "createinstallmedia" dans la fenêtre "Terminal" (étape 6)
10. Une fois le fichier glissé, tapez "**—volume**" et un espace
11. Ouvrez "Finder" et tapez sur "Aller" et vous ensuite tapez sur "Aller au dossier..."



12. Une fois la boîte "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 apparaît dans la fenêtre de "Finder", faites la glisser dans la fenêtre du "Terminal"
15. Appuyez sur la touche "**Retour**" 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 OK 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 **MyVolume** dans ces commandes par le nom de votre volume:

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

- <https://www.macworld.co.uk/how-to/bootable-mac-installer-3575875/> - (*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.

Clé d'installation amorçable d'Apple "Big Sur" (références)



■ Collaboration

- Nicole Bénard, Denis Bergeron, Alain Wagner

■ Références

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

Clé d'installation amorçable d'Apple "Big Sur"



Questions (?)

Créer une clé USB bootable de Windows 10



- 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 [clé USB](#) 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.

Créer une clé USB bootable de Windows 10

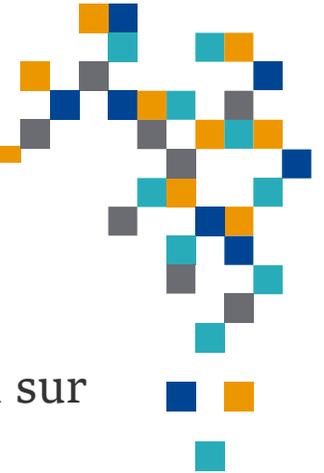


□ La bonne nouvelle

- ❖ 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 !

Créer une clé USB bootable de Windows 10 (procédure)



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 <http://www.microsoft.com/en-ca/software-download/windows10>
4. Cliquez sur le bouton **Télécharger maintenant l'outil**. Le téléchargement démarre aussitôt. Il est très rapide, le logiciel ne pesant que quelques méga-octets.

Créer une clé USB bootable de Windows 10 (procédure)



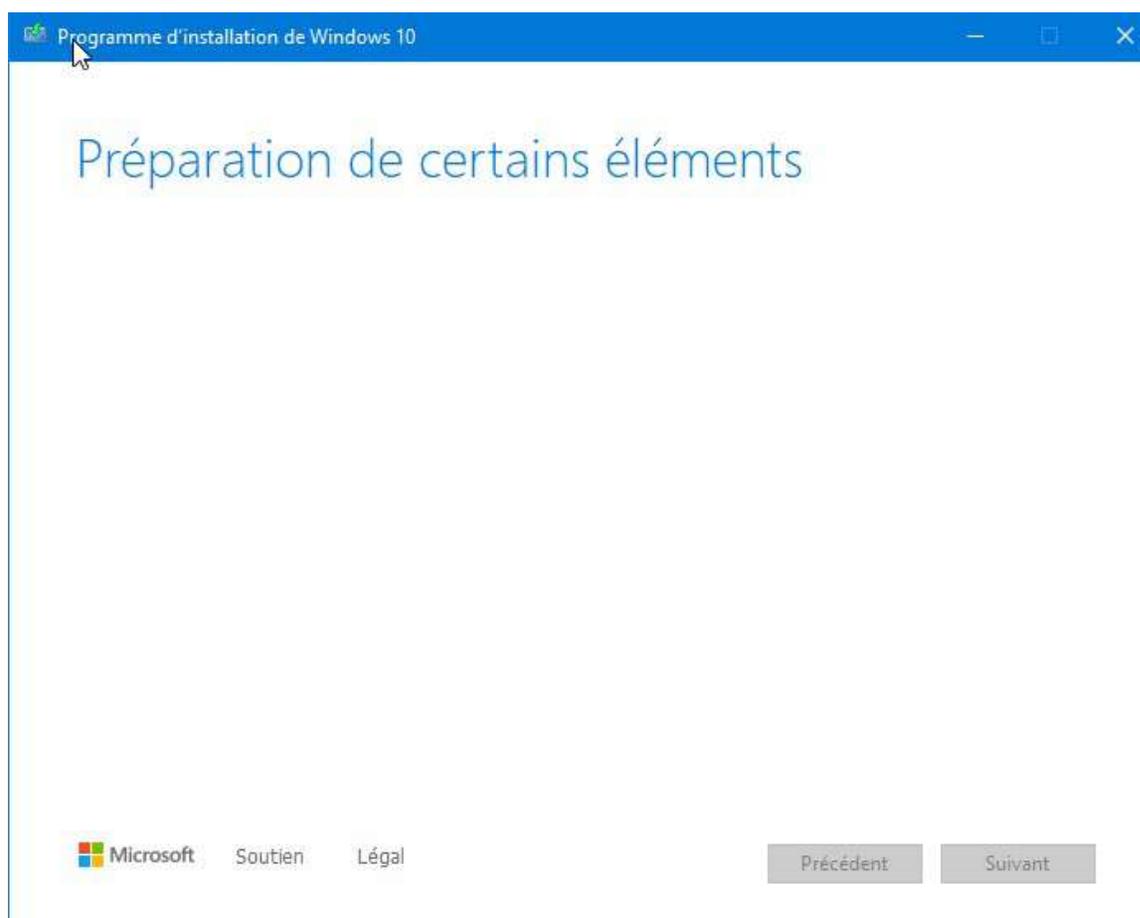
A screenshot of the Microsoft website's Windows 10 download page. The browser address bar shows 'https://www.microsoft.com/fr-fr/software-download/windows10'. The page has a blue header with the text 'Télécharger Windows 10' and a sub-header 'Avant de procéder à la mise à jour, référez-vous aux informations de lancement de Windows pour connaître les problèmes connus et confirmer que votre appareil n'en est pas impacté.' Below this is a grey section titled 'Mise à jour d'octobre 2020 de Windows 10' with a button 'Mettre à jour maintenant'. A red arrow points from this button down to a blue button 'Télécharger maintenant l'outil' located in a white section titled 'Vous souhaitez installer Windows 10 sur votre PC ?'. To the right of this section is an image of a laptop displaying the Windows 10 desktop. The bottom of the page features a blue bar with the 'FORMATIO' logo and the text 'RESSOURCE INFORMATIQUE BUREAUTIQUE'.

Créer une clé USB bootable de Windows 10 (procédure)



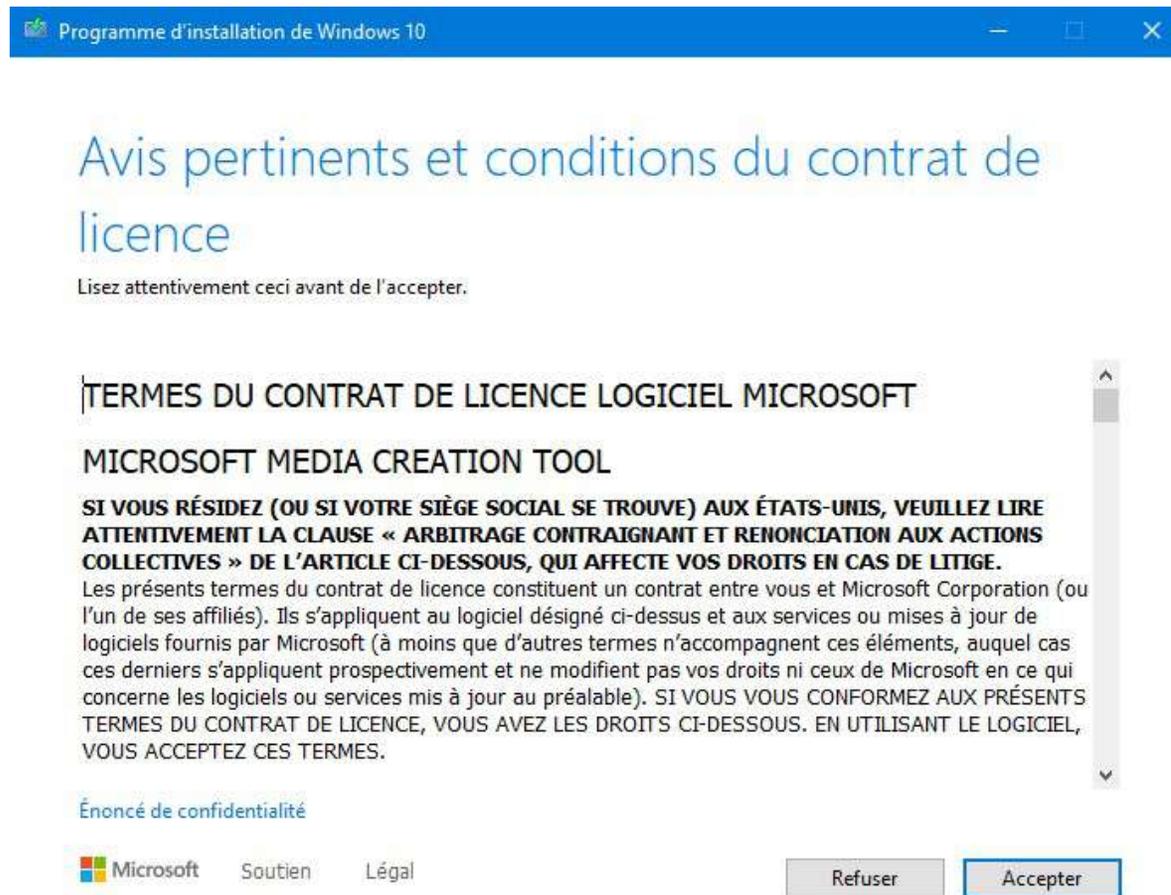
1. Une fois le téléchargement terminé, ouvrez l'Explorateur de fichiers et allez dans le dossier Téléchargements de votre PC. Faites un double clic sur le fichier **MediaCreationToolXXYY.exe** que vous venez de télécharger : le nom varie, XXYY correspondant à la version que vous avez récupérée, en principe, 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.

Créer une clé USB bootable de Windows 10 (procédure)



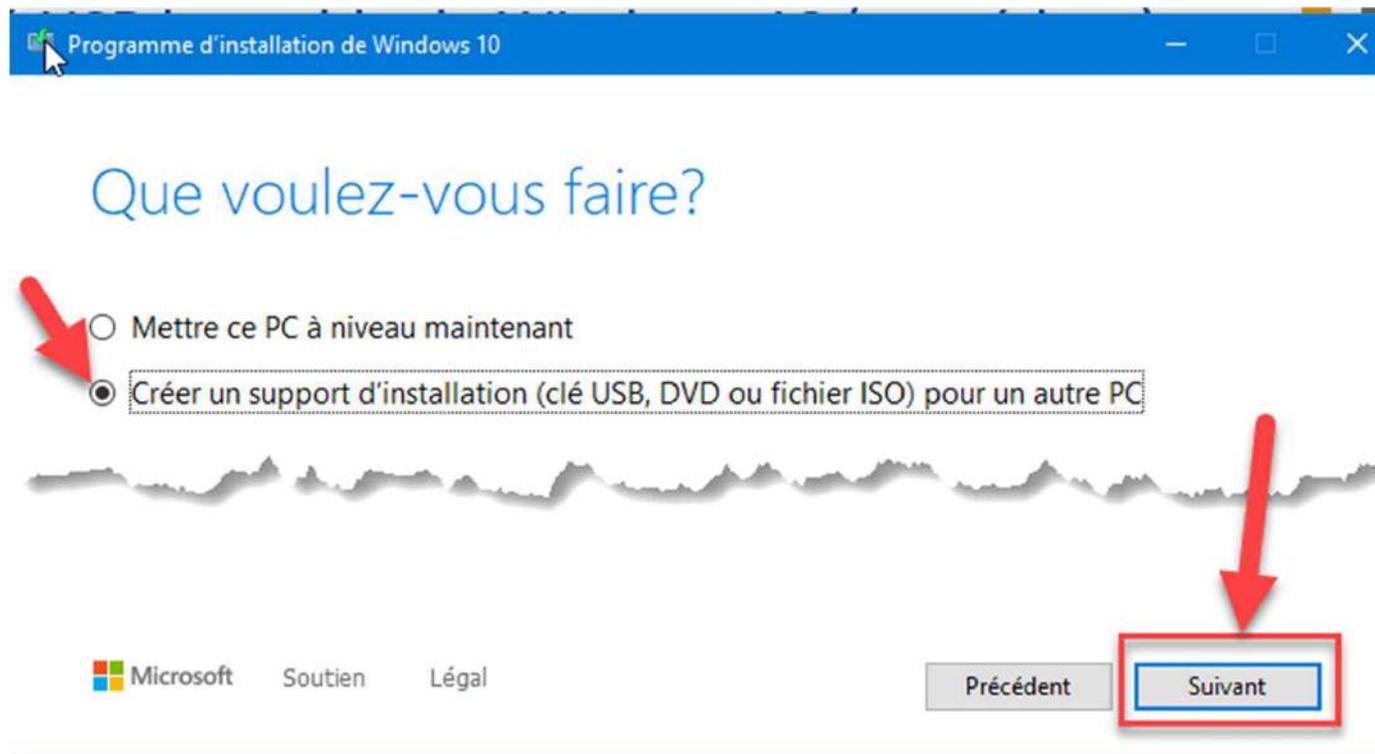
Créer une clé USB bootable de Windows 10 (procédure)

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.



Créer une clé USB bootable de Windows 10 (procédure)

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.



Créer une clé USB bootable de Windows 10 (procédure)



1. 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.
4. 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**.

Créer une clé USB bootable de Windows 10 (procédure)



Programme d'installation de Windows 10

Sélectionnez la langue, l'architecture et l'édition

Veuillez sélectionner l'une des options disponibles pour continuer.

Langue : français (Canada)

Édition : Windows 10

Architecture : 64 bits (x64)

Utilisez les options recommandées pour ce PC

Microsoft Soutien Légal

Précédent Suivant

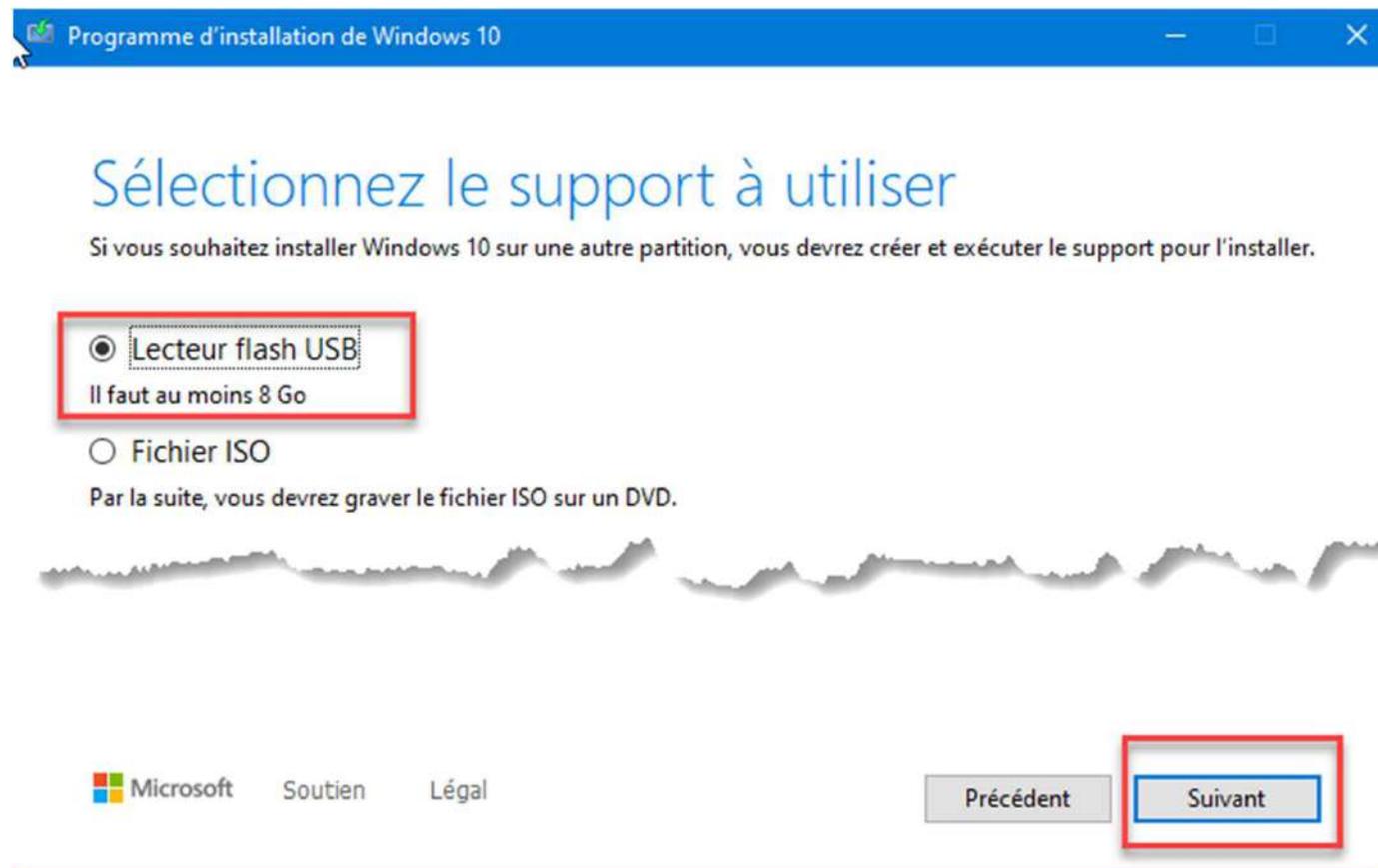
2

4

Créer une clé USB bootable de Windows 10 (procédure)



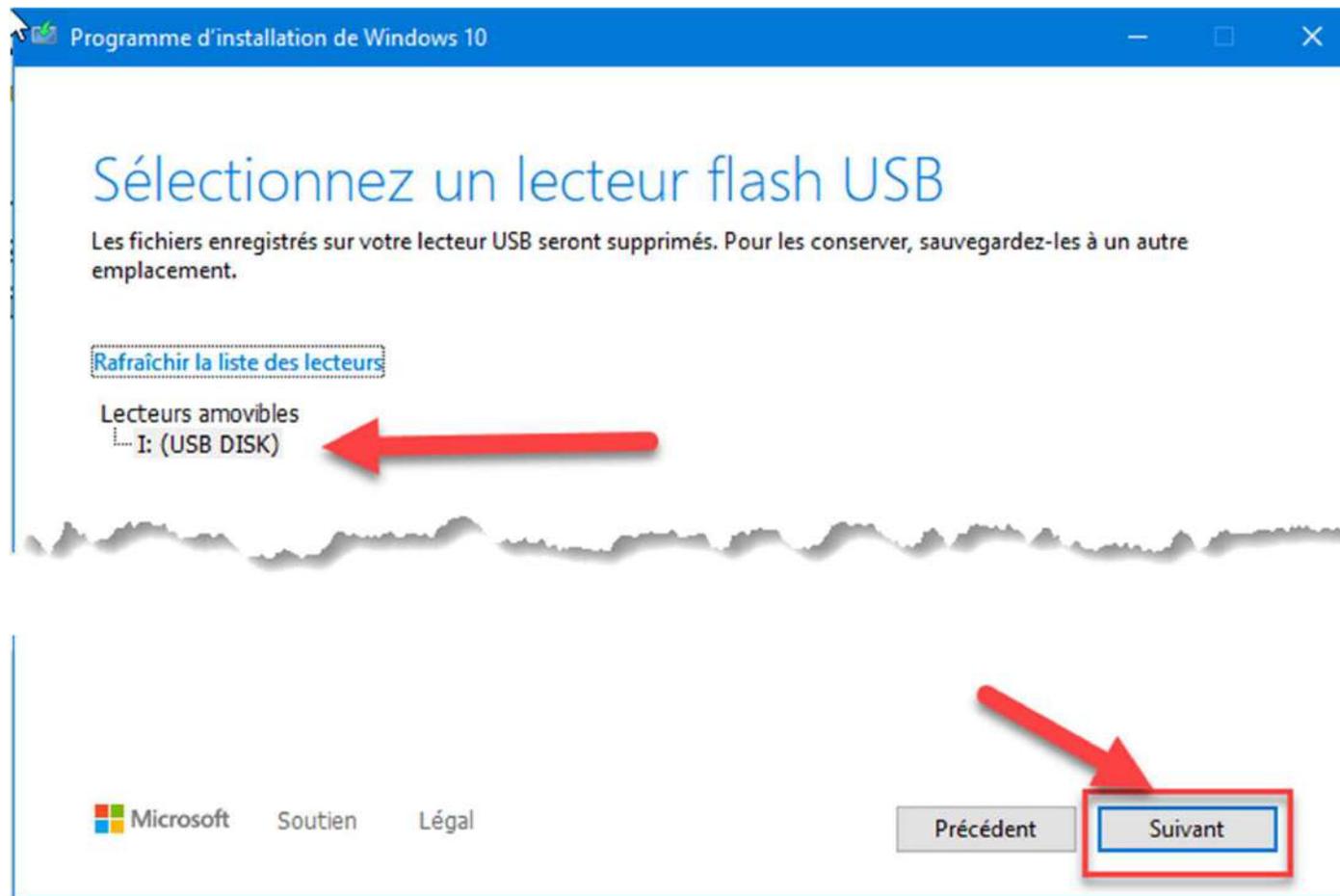
La fenêtre demande ensuite le type de média que vous souhaitez utiliser. Cochez la case **Disque mémoire flash USB**, puis cliquez sur **Suivant**.



Créer une clé USB bootable de Windows 10 (procédure)



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**.



Créer une clé USB bootable de Windows 10 (procédure)



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.

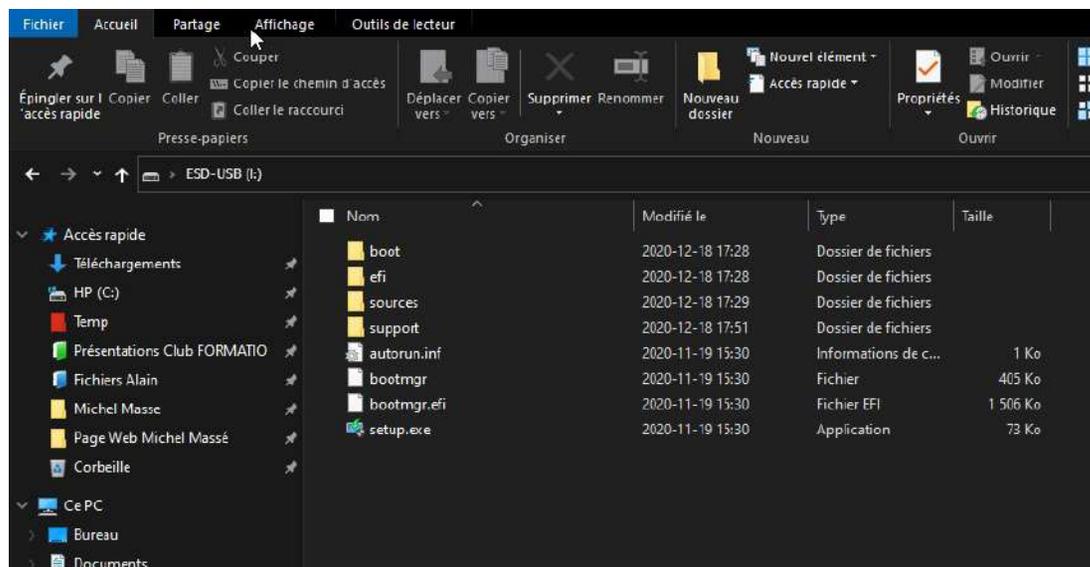


Créer une clé USB bootable de Windows 10 (procédure)

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.



Créer une clé USB bootable de Windows 10 (procédure)



QUESTIONS ?



rechercher



10:22 2020-12-12 FRA