Les Aventuriers du Bout du Monde

La revue des clubs Microcam

Rampe de Lancement numéro 157 – 31/01/2022

Sauvegardes et restaurations du Mac.

Créations clés amorçables macOS. Time Machine. Assistant migration. Formatage de disques. Réinstaller macOS. CCC.



Les ABM

Les Aventuriers du Bout du Monde

Le journal des clubs Microcam Clubs de micro-informatique du Crédit Agricole, Association loi 1901. © Copyright *Les ABM* Dépôt légal 641 Rennes ISSN 0295-938

Microcam06

Microcam

CILAC

Directeur de la publication : Yves Cornil

Numéro réalisé par : Yves Cornil

Logiciels et matériels utilisés :

Microsoft 365 pour Mac, MacBook Air M1, iMac Intel 27", iMac 24"M1, macOS Monterey, Big Sur, Catalina, Mojave, Graphic Converter 11, Carbon Copy Cloner, QuickTime Player, Capture d'écran, etc.

Les logiciels cités sont des marques déposées de leurs éditeurs respectifs.

<u>Site Internet :</u> https://www.cornil.com/ *Cette Rampe de Lancement complète les ateliers du Cilac consacrés à macOS 12 Monterey.*

Ce document contient de nombreuses informations venant de l'assistance Apple, complétées de l'expérience acquise au (ou pour) le CILAC.

Bonne lecture

Yves Cornil

Sauvegarder et restaurer son Mac



Sauvegardes et restaurations de votre Mac



Table des matières.

Avertissement	9
À propos des Rampes de Lancement	9
Sauvegardes de son Mac	10
Plusieurs types de sauvegardes	10
L'environnement technique des disques systèmes sous macOS	10
Pourquoi APFS ?	10
En savoir plus sur Apple File System (APFS)	11
Exemples de disques système amorçable (ou bootable dans la langue anglaise)	12
Prévenir avant de guérir	19
Comment prévenir ?	19
Création d'une copie de sauvegarde avec les outils Apple.	19
Opérations à réaliser :	19
I Achat d'un disque externe	19
Quel disque utiliser ?	19
Quelques prix de disques de 500 Go	20
Formater un disque externe	23
Effacer un disque externe neuf	23
Ajouter un volume	25
Pour en savoir plus sur le formatage	25
Copier des systèmes sur un disque externe avec Carbon Copy Cloner (CCC)	26
C'est quoi Carbon Copy Cloner ?	26
Combien coûte CCC ?	26
Adresse de téléchargement :	26
Exemples d'utilisation de CCC	27
Copie de macOS 10.14 Mojave	27
Copie de macOS 10.15 Catalina	30
Copie de macOS 11 Big Sur	32
Copie de macOS 12 Monterey	34
Copie d'un disque de données utilisateur et sélection de fichiers	35
Vue du disque Samsung T5 depuis utilitaire de disque	37
Sauvegarder les données du Mac avec Time Machine	38
Découvrez comment créer une sauvegarde des fichiers de votre Mac	38
Créer une sauvegarde Time Machine	38
Connecter un périphérique de stockage externe	38
Sélectionner votre périphérique de stockage en tant que disque de sauveaarde	38
Profiter des sauvegardes automatiques	39
En savoir plus	40
Disques de sauvegarde utilisables avec Time Machine	41

Lecteur externe connecté à votre Mac	41
Un périphérique de stockage connecté au réseau (NAS) prenant en charge Time Mac	hine
via SMB	41
Un Mac partagé en tant que destination de sauvegarde Time Machine	41
Lecteur externe connecté à une borne d'accès AirPort Extreme (802.11ac) ou	(0)
AirPort Time Capsule	42
AirPort Time Capsule	43
Restaurer votre Mac à partir d'une sauvegarde	44
Utiliser l'Assistant migration	44
En savoir plus	46
Restaurer des éléments sauvegardés avec Time Machine sur Mac sous Monterey	47
Récupérer tous les fichiers d'une sauvegarde Time Machine	49
Réinstaller macOS	50
Présentation de Récupération macOS	51
Utiliser « Récupération macOS » sur un Mac doté d'une puce Apple	52
Apps disponibles dans Récupération macOS sur un Mac doté d'une puce Apple	52
Démarrer un ordinateur à partir de Récupération macOS	53
Démarrer un ordinateur à partir de Récupération macOS et jumeler des périphériques	
d'entrée Bluetooth	54
Démarrer un ordinateur en mode sans échec	54
Définir le volume de démarrage par défaut et redémarrer l'ordinateur	54
Se connecter a Internet avec le WI-FI	55
Reparer un peripherique de stockage interne	55
Utiliser Time Machine pour restaurer le système	56
Effacer et réinstaller macOS	30 54
Modifier le règlement de sécurité	56
Itiliser Partager un disque pour transférer des fichiers entre deux ordinateurs Mac	57
Consulter l'historique de récupération	57
Créer un fichier de diagnostic de récupération	58
Quitter Récupération macOS	58
Iltilizer Péqueération macOS sur un Mac à processour Intel	50
Apps dispenibles dans Pácupáration macOS sur un Mac à processeur Intel	37 50
Démarrer un Mac à processeur Intel à partir de Récupération macOS	37
Réparer un périphérique de stockage interne	00
Utiliser Time Machine pour restaurer le système	61
Utiliser Utilitaire Sécurité au démarrage pour définir un mot de passe de programme inter	ne
	62
Utiliser Utilitaire Sécurité au démarrage pour définir des options de démarrage sécurisé	62
Réinstaller macOS	63
	5

Effacer et réinstaller macOS	. 63
Consulter l'historique de récupération	. 63
Créer un fichier de diagnostic de récupération	. 64
Quitter Récupération macOS	. 64
Effacer votre Mac	.65
À quoi sert Assistant d'effacement ?	. 65
Effacer votre Mac	. 65
Présentation d'Utilitaire de disque sur Mac sous Monterey	.67
Utilitaire de disque sous Big Sur	. 68
Utilitaire de disque sous Catalina	. 68
Utilitaire de disque sous Mojave	. 68
Effacer et reformater un périphérique de stockage dans Utilitaire de disque sur Mac	C
sous macOS 12 Monterey	.69
Partitionner un disque physique dans Utilitaire de disque sur Mac sous Monterey	.71
Ajouter une partition	.71
Supprimer une partition	. 73
Effacer une partition	. 73
Agrandir une partition sur un périphérique de stockage	. 74
Partitionner un disque physique dans Utilitaire de disque sur Mac sous Big Sur	.75
Aiouter une partition	. 75
Supprimer une partition	.76
Effacer une partition	. 77
Agrandir une partition sur un périphérique de stockage	. 77
Partitionner un disque physique dans Utilitaire de disque sur Mac sous Catalina	.79
Ajouter une partition	. 79
Supprimer une partition	. 80
Effacer une partition	. 81
Formater des disques sous macOS 11 Big Sur	.82
Partitionner un disque physique dans Utilitaire de disque sur Mac	. 82
Ajouter une partition	. 82
Supprimer une partition	. 83
Agrandir une partition sur un périphérique de stockage	. 84
Ajouter, supprimer ou effacer des volumes AFPS dans Utilitaire de disque sur Mac	. 85
Ajouter un volume APFS	. 85
Supprimer un volume APFS	. 85
Effacer un volume APFS	. 86
Formats de système de fichiers disponibles dans Utilitaire de disque sur Mac	. 87
Apple File System (APFS)	. 87
Mac OS étendu	. 88
Formats compatibles avec Windows	. 88
	0

Formater des disques sous macOS 10.15 Catalina	89
Partitionner un disque physique dans Utilitaire de disque sur Mac sous macOS 10.15 Cata	ilina.
	89
Supprimer une partition	90
Agrandir une partition sur un périphérique de stockage	90
Formater des disques sous macOS 10.14 Mojave	92
Partitionner un disque physique dans Utilitaire de disque sur Mac sous macOS 10.14 Moja	ive.
	92
Ajouter un volume à un conteneur APFS	92
Ajouter une partition à un appareil formaté comme Mac OS étendu, MS-DOS (FAT) ou	
ExFAT	93
Agrandir une partition formatée comme Mac OS étendu, MS-DOS (FAT) ou ExFAT	94
Créer une image disque à l'aide d'Utilitaire de disque sur Mac sous Monterey	95
Créer une image disque vide pour le stockage	95
Créer une image disque à partir d'un disque ou d'un appareil connecté	96
Créer une image disque à partir d'un dossier ou d'un appareil connecté	97
Créer une image disque sécurisée	98
Créer un programme d'installation amorçable pour macOS	100
Éléments nécessaires pour créer un programme d'installation amorçable	100
Télécharger macOS	100
Téléchargement de Big Sur sur un Mac sous Monterey	101
Exécuter la commande « createinstallmedia » dans Terminal	102
Monterey* :	102
Big Sur* :	102
Catalina* :	103
Mojave*:	103
High Sierra*:	103
El Capitan :	. 103
one fois la commande saisle pour un des systemes macos	105
Exemple de création de clé amorçable	105
Création d'une clé amorçable pour macOS Mojave	105
Comment trouver une ancienne version de macOs chez Apple ?	105
Utiliser le programme d'installation amorçable	111
Mac avec la puce Apple	111
Installer macOS Big Sur sur un Mac avec la puce Apple	112
Mac à processeur Intel	117
Installer macOS Big Sur sur un Mac à processeur Intel	117
Installation de macOS Catalina sur un Mac à processeur Intel	120
Installer macOS Monterey sur un Mac à processeur Intel.	122
Intormations supplémentaires	124

Configurator 2 pour Mac	125
Relancer ou restaurer un Mac doté d'une puce Apple à l'aide d'Apple Configurato	or 2
	126
Que fait une relance à votre Mac ?	126
Que fait une restauration à votre Mac ?	126
Avant de commencer	126
Fonctionnement des processus de relance et de restauration	127
Étape 1 : Connecter les ordinateurs Mac	127
Étape 2 : Préparer le Mac que vous souhaitez relancer ou restaurer	129
Si vous relancez ou restaurez un iMac (24 pouces, M1, 2021) :	129
Si vous relancez ou restaurez un Mac mini :	130
Si vous relancez ou restaurez un ordinateur portable Apple :	130
Étape 3 : Relancer le programme interne et installer la dernière version de recoveryOS	131
Étape 4 : relancer le programme interne, effacer toutes les données et réinstaller la derniè	ere
version de recoveryOS et macOS.	133
Processus de démarrage des ordinateurs Apple	137
Si vous habitez dans la Métropole Lilloise (MEL)	138
Index	139

AVERTISSEMENT.



Les informations contenues dans ce document sont fournies sans garantie d'aucune sorte, explicite ou implicite.

Le lecteur assume le risque de l'utilisation des informations données.

À PROPOS DES RAMPES DE LANCEMENT.

- Les publications nommées « Rampe de Lancement » sont des documents qui ont pour objet l'initiation à l'utilisation de logiciels à destination du Grand Public, principalement pour Mac et iPad.
- Les Rampes de Lancement sont gratuites, mais protégées par copyright et sont disponibles, généralement en format PDF ou en format ePub ou en format iBooks Author via Apple Books (sous le nom de Yves Roger Cornil ou Yves Cornil).

https://www.cornil.com/abm.htm

SAUVEGARDES DE SON MAC

PLUSIEURS TYPES DE SAUVEGARDES.

- A. Sauvegardes avec Carbon Copy Cloner (ou outil équivalent) :
 - a. Sauvegarde ponctuelle sur un disque externe.
 - i. Selon la version de macOS la procédure peut être différente pour la création d'un disque démarrable (ou amorçable).
 - b. Sauvegardes régulières des modifications sur le disque créé précédemment.
- B. Sauvegardes « en temps réel » avec l'outil standard Apple Time Machine.
 - a. Utilisable pour la restauration de fichiers, de dossiers, d'applications depuis le système en cours d'utilisation.
 - b. Restauration des données sauvegardées par Time Machine.
 - Nécessitera l'installation d'un système macOS et la restauration des données (données utilisateurs, applications, réglages) en utilisant l'assistant migration depuis une sauvegarde Time Machine.
- C. Création d'une copie démarrable en utilisant les outils standards d'Apple.
 - a. Formatage d'un disque.
 - b. Téléchargement de macOS depuis Apple.
 - c. Installation du système macOS sur un disque externe.
 - d. Utilisation de l'assistant migration depuis le disque système existant ou depuis une sauvegarde Time Machine pour créer le disque démarrable complet avec les données et réglages utilisateur.

L'ENVIRONNEMENT TECHNIQUE DES DISQUES SYSTÈMES SOUS MACOS.

Depuis Catalina les disques systèmes sont formatés en APFS ; le disque système est divisé en 2 parties (groupe de volumes) :

- Un volume qui contient uniquement le système d'exploitation macOS ;
 - Le nom du volume sera le nom attribué à l'origine, par exemple Macintosh HD pour le disque interne ou tout autre nom au choix de l'utilisateur, par exemple MBA-HD.
 - Le disque système pourra être sur le disque interne ou sur un disque externe.
 - Au niveau affichage sur le bureau, seul ce volume sera affiché.
- Un volume qui contient les données, applications, réglages systèmes, données propres à l'utilisateur (documente, images, etc.).
 - Le nom du volume sera le nom attribué au disque par l'utilisateur avec un suffixe, données ou -data :
 - Par exemple Macintosh HD-données ou MBA-HD-données en reprenant les noms choisis dans
 - Ce volume ne sera pas visible sur le bureau, il faudra utiliser l'utilitaire de disque.

POURQUOI APFS ?

- APFS est un nouveau système d'organisation des disques introduit avec macOS High Sierra et depuis macOS Mojave les disques système sont obligatoirement formaté en APFS.
- Dans APFS on parlera de conteneurs et de volumes.
- Un disque formaté en APFS pourra contenir plusieurs conteneurs et un conteneur pourra contenir plusieurs volumes.

EN SAVOIR PLUS SUR APPLE FILE SYSTEM (APFS).

Apple File System (APFS), le système de fichiers par défaut pour les ordinateurs Mac utilisant macOS 10.13 ou les versions ultérieures, est doté d'un chiffrement robuste, du partage d'espace, de la capture d'instantanés, du dimensionnement rapide de répertoires et d'un fonctionnement radicalement amélioré.

Bien que le format APFS soit optimisé pour le stockage Flash/SSD utilisé sur les ordinateurs Mac récents, il peut aussi être utilisé avec des systèmes plus anciens équipés de disques durs traditionnels (HDD) et le stockage externe à connexion directe. Le format APFS est pris en charge aussi bien pour les volumes de démarrage que pour les volumes de données dans macOS 10.13 ou les versions ultérieures.

L'APFS alloue de l'espace disque dans un conteneur (une partition) à la demande. Lorsqu'un même conteneur APFS contient plusieurs volumes, l'espace libre du conteneur est partagé et est automatiquement alloué à n'importe quel volume, en fonction des besoins. Si vous le souhaitez, vous pouvez indiquer la taille de la réserve et celle du quota de chaque volume. Chaque volume utilise uniquement une partie du conteneur global, de sorte que l'espace disponible est la taille totale du conteneur, moins la taille de tous les volumes dans le conteneur.

Sélectionnez un des formats APFS suivants pour les ordinateurs Mac utilisant macOS 10.13 ou les versions ultérieures.

- *APFS :* Utilise le format APFS. Choisissez cette option si vous n'avez pas besoin d'un format chiffré ou sensible à la casse.
- *APFS (chiffré) :* Utilise le format APFS et chiffre le volume.
- *APFS (sensible à la casse) :* Utilise le format APFS et est sensible à la casse des noms de fichiers et de dossiers. Par exemple, les dossiers « Travail » et « TRAVAIL » sont deux dossiers différents.
- APFS (sensible à la casse, chiffré) : Utilise le format APFS, est sensible à la casse dans les noms de fichiers et de dossiers et chiffre le volume. Par exemple, les dossiers « Travail » et « TRAVAIL » sont deux dossiers différents.

Vous pouvez aisément <u>ajouter ou supprimer des volumes dans les conteneurs APFS</u>. Chaque volume au sein d'un conteneur APFS peut disposer de son propre format APFS : APFS, APFS (chiffré), APFS (sensible à la casse) ou APFS (sensible à la casse, chiffré).

EXEMPLES DE DISQUES SYSTÈME AMORÇABLE (OU BOOTABLE DANS LA LANGUE ANGLAISE).



Ici 3 disques seraient utilisables comme disques systèmes (mais à vérifier).



Vue des disques avec la commande cmd i.



Pour connaître le disque système en cours allez dans le menu Pomme > à propos. Ici le disque système est sur un disque externe T7 dont le nom est T7-iMac.

VUES DE DISQUES DÉMARRABLES DEPUIS L'UTILITAIRE DISQUE.

•••		C v Utilitaire de disque		+ – Volume	₩ s.o.s. 1	() Partitionner	(3) Effacer	() Restaurer) Démonter	(j) Infos
Externe Contensur disk7 Contensur disk7 Contensur disk7 Columes T7-iMac T7-iMac T7-iMac		Groupe de volumes APFS • APFS macOS 12.1 (21C52)						P/	1 To artagé avec 6 vo	DLUMĖS
T7-iMac - Données SSD-T7	۵.	Utilisé 588,46 Go	Autres volumes 1,61 Go			Disponibl 409,92 Go	i e)			
		Point de montage (lecture seule) :	1	Type :				Grou	pe de volumes /	APFS
		Disponible :	409,92 Go	Connexion :					Desa	USB
		Utilisé : Nom de l'instantané : com.apple.os.update-EA8820	588,46 Go DCA7A28EBA0A6E94689836B	Appareil : UUID de l'instantar	né :	2856	6DB90-62	297-4EEB-8	disk7 C4F-1B9359B61	/s2s1 IBAA

Vue du disque T7 découpé en 1 groupe de volumes (T7-iMac) et un autre volume SSD-T7.

😑 Samsung PSSD T7 Media			
✓			
✓			
> 🖂 T7-iMac			
😑 T7-iMac - Données			
🖨 SSD-T7			
T7-iMac Groupe de volumes macOS 12.1 (21C52)	APFS • APFS		
Utilisé	Autres \	volumes	O Disponible
588,46 Go	1,61 Go		409,92 Go
	 Infos su T7-iMac Modifié : 8 décen + Tags 	r T7-iMac nbre 2021 à 00:39	

•••	Présentation Utilitaire de disque		+ - Volume	₩ 5.0.5.	() Partitionner	(a) Elfacer	5 Restaurar) Monter	() Infos
Interne	1								
Fusion Drive	Fusion Drive						ſ		
	Fusion Drive APFS - Table de	partition GUID						1,03 To	
 Volumes Macintosh HD 	Channel								
🔒 Macintosh HD									
🔒 Macintosh HD - Data									-
	Macintosh HD								
	1,00 10								
	Emplacement :	Interne (Capacité :					1,03	То
	Connexion :	SATA	Nombre d'enfants	ŧ					2
	Table de partition :	Table de partition GUID	Type :					Fusion D	rive
	État S.M.A.R.T. :	Vérifié	Appareil :					Vin	tuel

Vue du disque interne de mon iMac 27 pouces.



Le disque Macintosh HD contient macOS 12.1.

v R Conteneur disk10	۵	Hitachi HUA723020ALA641 Media		2 To
Volumes ST3-SSD4-BU		Disque physique externe USB + Table de partition GOID		
🖨 ST3-SSD4-BU	±			
🖨 ST3-X14FR				
		ST3-SSD4-BU, ST3-X14FR 2 To		
		ST3-SSD4-BU, ST3-X14FR 2 To Emplacement : Externe	Capacité :	2 To
		\$T3-\$SD4-BU, \$T3-\$X14FR 2 To Emplacement : Externe Connexion : USB	Capacité : Nombre d'enfants :	2 Ta 2
		\$T3-\$SD4-BU, \$T3-X14FR 2 To Emplacement : Externe Connexion : USB Table de partition : Table de partition GUID	Capacité : Nombre d'enfants : Type :	2 To 2 Disque

Vue du disque ST3.

✓	₽
✓	
✓ Solumes ST3-SSD4-BU	≜
🖨 ST3-SSD4-BU	۵.
🖨 ST3-X14FR	≜

Contrairement à ce que j'ai écrit le disque ST3-SSD4-BU n'est pas démarrable car on ne voit pas le volume ST3-SSD4-BU-données (ou -data).

• Il s'agit là d'une sauvegarde simple de Carbon Copy Cloner, c'est-à-dire une sauvegarde des données, sans le système d'exploitation, donc non démarrable.



Il n'y a pas de macOS sur ce disque (ou ce volume).

Allons examiner un autre disque de sauvegarde.

 Conteneur disk9 		ST3000DM 00 Disque physique externe L	07-1WY10G Media USB • Table de partition GUID		3 To
 Volumes ST2-SSD4-BU 					
🖨 ST2-SSD4-BU	(0.1)				
🖨 ST2-SSD4-BU - Données		(*************************************			
ST2-02-divers		ST2-SSD4-BU	ST2-02-divers	ST2-03	
🖨 ST2-03	-	1 To	1 To	999,81 Go	
		Emplacement :	Externe	Capacité :	. 3 To
		Connexion :	USB	Nombre d'enfants :	4
		Table de partition :	Table de partition GUID	Type :	Disque
		État S.M.A.R.T. :	Non géré	Appareil :	disk4

Vue du disque ST2.

Le disque ST2 est découpé en 3 volumes, dont un groupe de volumes pour ST2-SSD4-BU (ST2-SSD4-BU et ST2-SSD4-données).

• Le groupe de volumes a été créé par Carbon Copy Cloner, fonction réplication APFS dans la version 6.0.5).

 Conteneur disk9 Volumes ST2-SSD4-BU ST2-SSD4-BU ST2-SSD4-BU 		
 Volumes ST2-SSD4-BU ST2-SSD4-BU ST2-SSD4-BU 	 	
ST2-SSD4-BU	A	
ST2-SSD4-BU - Données		
⊖ ST2-02-divers		
🖨 ST2-03	A	
Disque physique externe USB · Table de	10G Media partition GUID	3 To
Disque physique externe USB - Table de	10G Media partition GUID	3 To

Vue des 3 volumes de base.



Il y a macOS 12.1 sur ce disque (ou sur ce volume).

Samsung SSD 860 QVO TTB Media SO Conteneur disk8 SSD5-Para SSD5-X14FR		Samsung SSD 860 QVO 1TB Media Disque physique externe USB - Table de partition GUID		1 To
	SSD5-F 1 To	ara, SSD5-X14FR		
	SSD5-F 1 To Empli	ara, SSD5-X14FR acement : Externe	Capacité :	1 To
	SSD5-F 1 To Empli	araa, SSD5-X14FR acement : Externe exion ; USB	Capacité : Nombre d'enfants :	1 To 2
	SSD5-F 1 To Conn Table	area, SSD5-X14FR accement : Externe exion : USB de partition : Table de partition GUID	Capacité : Nombre d'enfants : Type :	1 To 2 Disque

Vue du disque SSD5.

🔴 🔴 🌒 🖭 Infos sur SSD5-Para	
SSD5-Para	
Modifié : hier 16:52	
+ Tags	
✓ Général :	
Type : Volume	
Création : vendredi 16 avril 2021 à 16:19	
Modifié : mercredi 5 janvier 2022 à 16:52	
Format : APFS	
Capacité : 1 To	
Disponible : 80,01 Go (452,6 Mo purgeable)	
Utilisé : 705 592 729 600 octets (705,59	
Go sur disque)	

Volume SSD5-Para.



Volume SSD5-X14FR contient macOS X 10.14.6 (Mojave).

VUES DES DISQUES SYSTÈME DÉMARRABLES DEPUIS LES PRÉFÉRENCES SYSTÈME DISQUE DE DÉMARRAGE SUR MON I**M**AC **I**NTEL.

•••	< > !!!!	Préférences	Système			Q Recher	rcher
	Yves Cornil Identifiant Apple, id	Cloud, contenu mult	imédia et App St	ore		Identifiant Apple	Partage familial
Général Comptes Internet	Bureau et écono- miseur d'écran	Dock et barre des menus Utilisateurs et groupes	Mission Control QCC Accessibilité	Siri	Q Spotlight	Langue et région Cécurité et confidentialité	Notifications et concentration
Mise à jour de logiciels Mise à sour de logiciels Mise à sour de logiciels Mise à sour de logiciels	Réseau Réseau Économiseur d'énergie	Bluetooth	Son	Clavier Clavier	Trackpad	Souris	Moniteurs

Préférences système.



PRÉVENIR AVANT DE GUÉRIR

La sauvegarde par Time Machine est indispensable, mais elle sera utilisée surtout en cas de problème :

- Lors de la perte d'un fichier ou plusieurs fichiers ou dossiers, ou d'une application qui pourraient nécessiter une restauration ponctuelle de fichiers, dossiers ou applications ;
- Lors d'un gros problème sur le disque système.

COMMENT PRÉVENIR ?

- La méthode la plus simple est d'utiliser Carbon Copy Cloner (CCC) ; détaillé dans le chapitre suivant.
- L'autre méthode c'est l'utilisation des outils standard fournis par Apple.

Dans tous les cas il faudra utiliser un disque externe, différent du disque système que vous utilisez pour effectuer les sauvegardes.

Au niveau des connaissances vous devez maîtriser les opérations de formatages et connaître un peu le nouveau système de gestion APFS (**AP**IIe **F**IIe **S**ystem) qui a été implémenté depuis macOS Mojave.

CRÉATION D'UNE COPIE DE SAUVEGARDE AVEC LES OUTILS **A**PPLE.

OPÉRATIONS À RÉALISER :

- 1. Achat d'un disque externe ;
- 2. Formatage de ce disque ;
- 3. Téléchargement du système macOS ;
 - a. Soit le dernier système publié par Apple ;
 - b. Soit un ancien système Apple.
- 4. Installation de macOS sur le disque externe ;
- 5. Copie des données utilisateurs :
 - a. Avec l'assistant migration depuis un disque
 - b. Ou avec l'assistant migration depuis une sauvegarde Time Machine.

I ACHAT D'UN DISQUE EXTERNE.

QUEL DISQUE UTILISER ?

- Vous avez le choix entre un disque dur magnétique (ou HDD, Hard Disc Drive) et un disque SSD (Solid State Drive).
 - Pour utiliser le disque comme sauvegarde Time Machine un disque HDD est suffisant car les sauvegarde Time Machine se font en arrière-plan.
 - Pour créer une sauvegarde complète de disque système pour une utilisation comme disque système externe, un disque SSD est recommandé, car plus rapide que les HDD.
- Les SSD sont plus chers que les HDD, mais les performances du SDD peuvent se dégrader avec le temps.

QUELQUES PRIX DE DISQUES DE **500** GO¹

DISQUES COMPLETS EN USB3 OU USB-C.

- Samsung SSD T5 : Entre 85 € et 90 € (SSD de 1To entre 130 € et 150 €).
- Samsung SSD T7 : 100 € (150 € pour 1 To). Le T7 est plus rapide que le T5.



DISQUES SSD À ASSEMBLER.

• Samsung SSD 870 EVO : 80 € (120 € pour 1 To).



- Boitier pour disque externe portable.
 - o 25 € pour une connectique USB-3
 - 40 € pour une connectique USB-c.



¹ Les prix donnés ont été relevés à la FNAC et chez MacWay au 30/12/2021 et peuvent varier en fonction de promotions ponctuelles.

ATTENTION À LA CONNECTIQUE DE VOTRE MAC.

• Selon la connectique choisie pour votre disque externe il faudra ajouter un hub USBc/USB3.



 Pour les Macs M1 (ou Apple Silicon), les ports sont des ports USB4 ou Thunderbolt 4 (connectique USB-c).

iMac M1



iMac Intel 2019

 Vous aurez le choix entre un hub simple USB-c vers USB3 (entre 30 € et 40 €) ou un hub plus complet (USB-c, USB3, carte SD, HDMI, VGA, Ethernet, par exemple, prix entre 80 € et 100 €).



Hub USB-c USB 3 Macally

DISQUE HDD PORTABLE.

- Storeva XSlim 1 To à 70 €.
- Western Digital Element 1 To, entre 55 € et 87 €.



AUTRES TYPES DE DISQUES.

• Disques de bureau ou autre technologie de disque SSD.



En arrière-plan 3 disques durs de bureau.



Transcend disque SSD JetDrive

FORMATER UN DISQUE EXTERNE

Vous avez acheté un nouveau disque externe pour installer macOS 11 Big Sur.

- Pour formater (effacer) un disque on utilisera l'utilitaire disque.
- <u>Rappel</u> : depuis macOS X 10.14 Catalina les disques systèmes sont formatés en APFS.

EFFACER UN DISQUE EXTERNE NEUF.





En branchant le disque neuf vous avez une erreur, le disque est illisible, il faut

l'initialiser.

En cliquant sur initialiser macOS lance l'utilitaire de disque.

Utilitaire de disque Fichier Édition Imag	es Présentation Fenêtre Aide	0	(6 a 2) n 1 a 7	Q 😰 🧔 Jeu. 20 maià 13:18
				Macintosh HD
	Utilitaire de disque		+ - 94 O	a 5 0 0
Interne	Présentation		Volume S.O.S. Partition	iner Effacer Restaurer Monter Infos
APPLE SSD AP0256Q Media	CT500MX5 00SSI	01 Media		
👻 🧔 Conteneur disk3	Non initialisé	Finouna		500,11 Go
👻 📇 Macintosh HD		•		
Com.apple.os.update-3F80E84				
tes Data				
Externe				
Conteneur disk5				
🖨 LC2	Emplacement :	Externe	Capacité :	500,11 Go
🖨 LC2-TM-M1-Macintosh HD 👘	Connexion :	USB	Nombre d'enfants :	0
G LC2-TM-M1-SSD3-BS	Table de partition :	Non géré	Type :	Disque
🛆 CT500MX5 00SSD1 Media 🔷	État S.M.A.R.T. :	Non géré	Apparell :	disk6
			SP	IPrads Ubuntu 20.04 ARM64
🔁 🍳 🖾 🕲 🚣 🕐 🕞	🧭 ڬ 🛄 🔳 💽 🔁 ظ 🖉	🗊 💿 🖪 🖉	🖳 🌸 💽 📑 🖬 💷 I	

Le disque CT500MX5 n'est pas initialisé.



Le formatage s'effectue en plusieurs phases.

e e e	Utilitaire de disque		+ - Volume	5.0.5.	Partitionner	60) Elfacer	Restaurer	Démonter	(j) Infos
APPLE SSD AP0256Q Media	C CCDC							-	2
✓	Volume APFS + APFS							499,9 Go	41
👻 🦾 Macintosh HD								UN VOLUME	
👄 com.apple.os.update-3F80E84									
🖨 Data									
storne	Utilisé	Autres volumes		OD	isponible				
😑 LaCie P9223 Media	954 Ko	180,8 Mo		41	99,74 Go				
 Conteneur disk5 									
🖨 LC2	Doint da montana -	Malumar/SSD8	Tuna -					Volume ADES	
Ca LC2-TM-M1-Macintosh HD	a a a a a a a a a a a a a a a a a a a	Transidorea						Totalite To To	
C2-TM-M1-SSD3-BS	Capacité :	499,9 Go	Propriétaires :					Désectivé	
G CT500MX5 00SSD1 Media	Disponible :	499,74 Go	Connexion :					USB	
✓	Utilisé :	954 Ko	Apparell :					disk7s1	
A SSD6									

disque CT500MX5 contient maintenant :

- Un conteneur nommé disk7 ;
- Un volume APFS nommé SSD6.

AJOUTER UN VOLUME.

- Partitionner	Effacer	Restaurer	Démonter	Infos
			499,9 Go	
				499,9 GC

Au volume SSD6, je vais ajouter un nouveau volume.

				Ajout du volume APFS « SSD	6-BS »
Ajouter un volume APFS a Les volumes APFS partagent l'e disponible au sein de leur conte	u conteneur ? space de stockage neur.	Ajouter un volume Les volumes APFS par disponible au sein de l	APFS au conteneur ? tagent l'espace de stockage leur conteneur.	 Vasquer les détails Ajout du volume APFS * SSD6-BS * L'opération a été effectuée. 	
Nom : Sans titre		Nom : SSD6-BS			
Format : APFS	0	Format : APFS	0		•
Options de taille	Annuler Ajouter	Options de taille	Annuler Ajouter		ОК

J'ai ajouté un volume nommé SSD6-BS.

POUR EN SAVOIR PLUS SUR LE FORMATAGE.

Consulter les différents chapitres consacrés à l'utilitaire disque et sur différents formatages de disques dans ce document.

COPIER DES SYSTÈMES SUR UN DISQUE EXTERNE AVEC CARBON COPY CLONER (CCC).

C'EST QUOI CARBON COPY CLONER ?

Carbon Copy Cloner est un utilitaire qui permet d'effectuer des sauvegardes de votre disque système macOS :

- Une copie totale de votre disque, système et données pour que le disque soit amorçable ; la fonctionnalité sera différente selon la version de macOS.
 - Pour Catalina et plus récents, il faudra faire une réplication APFS pour copier la totalité du disque système et pour rendre ce disque amorçable.
 - Il faudra vérifier si le disque copié est démarrable.
 - Une copie des données seulement, c'est-à-dire une copie des réglages système, les applications et vos propres données (documents, images, etc.).
 - Vous pourrez réaliser des copies incrémentales de vos données, c'est-à-dire que seules seront sauvegardées les modifications par rapport à la sauvegarde initiale, qui peut-être une sauvegarde totale (réplication APFS).

COMBIEN COÛTE CCC ?

- La version au 12 janvier 2022 est la version 6.0.5. Cette version est nécessaire pour Catalina, Big Sur et Monterey.
 - Le coût est de 36,55 € en licence « perpétuelle » et sera utilisable sur tous vos Macs.
 - Si vous aviez la version 5 le prix de la mise à jour serait divisé par 2 par rapport à une nouvelle licence.
 - Il est possible de télécharger une version d'essai complète utilisable 1 mois.

Si vous avez un système macOS très ancien, vous pourrez acheter la licence pour la version 6 et télécharger une version compatible de Carbon Copy Cloner en utilisant la licence de la version 6.

	EL CAPITAN 10.11	SIERRA 10.12	HIGH SIERRA 10.13	MOJAVE 10.14	CATALINA 10.15	BIG SUR 11.x	MONTEREY 12.x
CCC 6					0	0	0
CCC 5	0	0	٢	۲	0	0	

ADRESSE DE TÉLÉCHARGEMENT :

https://bombich.com/download

EXEMPLES D'UTILISATION DE CCC.

Dans ce chapitre nous allons constituer un disque externe comprenant 3 systèmes macOS, macOS Mojave, macOS Catalina et macOS Big Sur.

 Ces 3 systèmes sont actuellement sur un disque SSD de 1To que nous allons copier avec Carbon Copy Cloner (CCC) sur un disque SSD de 500 Go ; ce dernier disque a été formaté en APFS avec 4 volumes.

COPIE DE MACOS 10.14 MOJAVE.

Carbon Copy Cloner permet de copier l'intégralité, ou une partie d'un disque système macOS sur un disque macOS démarrable (bootable in English) ; quand je parte de disque, cela peut être des disques physiques différents, ou des partitions ou des volumes.

Dans cet exemple nous allons copier un volume d'un disque sur le volume d'un autre disque.



CCC a été lancé et précédemment j'avais copié un disque SSD4-iMac sur ST3-SSD4-BU

Je vais changer le disque à copier (source) sur un nouveau disque (destination) et je vais copier la totalité du disque source.



Je vais copier la totalité de SSD-CILAC-X14 sur T5-Cilac-X14.



Je clique sur cloner, puis sur exécuter. <i>Comme SafetyNet a été désactivé, le disque T5-Cilac-X14 peut être effacé.





COPIE DE MACOS 10.15 CATALINA.

Carbon Copy Cloner Fichiel	r Edition Presentation Fenétre Utilita	aires Aide		Carbon Comu Olor	
	VOLUMES LOCALIX	Cloner	Atticher is borre ustelale Préférences Rouvelle 18che A	Carbon Copy Clor etuces	VOLUMES LOCALIN Medittosh HD Volume 1,03 To PCI-Express
Plan de la tâche	Volume 1,03 To PCI-Express		Plan de la tâche Sélectionnez une destination.		Volume 1,00 To PD-Express
Sélectionnez une source.	Volume 1,03 To PCI-Express	_			Volarie 1 To USB
	Volume 1 To USB				ST2-03 Volume 090,81 Go US8
	ST2-03 Volume 009,81 Go USB		SOURCE	DESTINATION	SSD4-iMac Volume 1 To USB
SOURCE	Volume 1 To USB			*	SSD4-Para Vetave 1 To USB
()	SSD4-Para Volume 1 To USII	*			SSD5-Para Veloce To UI0
	SSD5-Para Volume 1 To USB		SSD-CILAC-X15 33,78 Ge utilitet	Choisir une destinat Aucure destination whet	SSD5-X14FR Valuere 1 To USD
Choisir une sourc	SSD5-X14FR	x14			ST2-SSD4-BU Valume 1 To USB
Aucune source selects	ST2-SSD4-BU	panies	V Copier forts led richland	Les fichiers présents uniquemen	ST3-X14FR Volume 2 To USB
Copier tous les fichiers	Volume 1 To USB	0	RÉGLACES AVANCÉS - 3	seront suppremés définitivement	ST3-SS04-BU Vitany 2 To US8
	Volume 2 To USB	ment dans la destination			LC9-2 Valario 1,5 To USB
> RÉGLAGES AVANCÉS - 7	Volume 2 To USB				Volume US To USB
	LC3-2 Volume 1,5 To LISIE				SSD-Clac-BigSur Volume 816,74 Ge LSR
	Volume 1,6 To USB				Preboat Velame 310,75 Ge USB
	SSD-Cilac-BigSur Volume 310,78 Go USB		?		SSD-Cilac-Para1 Volume 688,25 00-138
	Preboot Volume 310,76 Go USB			JEAN C	SSD-CLAC-X14 Volume 000,22 Go USD
?	SSD-Cliac-Para1			No SE C	Preboot Yaturne 689,23 Bio USB
Wards / F	SSD-CILAC-X14	1 10 100			SSD-CLAC-XTS Starte 688,22 Go USB
	Preboot				T5 Volume 499,0 Ge U0B
	Volume 608,23 Go USB				10-C68C-X10 Vitarie 499.9 So D38
	Voume 588.33 Ge (/58				
	Volume 499,8 Go USB			THE DEC	Vistame 498/8 Go USB

Copie de SSD-CILAC-X15 sur T5-Cilac-X15.

	Capacité	473,16 Go	
	Libre	473,15 Go	
	Schéma de partition	AppleAPFSContainer	
T5-Cilac-X15	Système de fichiers	APFS	
La création d'u procédure pro	ne copie démarrab priétaire Apple.	le du système d'exploitation source nécessite une	
CCC fait « au mi droite pour déco	eux » pour vous propo uvrir les inconvénients	oser cette fonctionnalité. Cliquez sur le bouton ? situé à s liés à cette procédure.	?
Clone syste	ème démarrable av	vec l'outil de réplication APFS propriétaire d'App	ple
Choisissez co source. Cette effacée et rie Apple accept	ette option si vous sou e méthode exclut les a en ne peut être exclu d re le démarrage de vot	haitez essayer de créer une copie démarrable de la utres fonctionnalités de CCC : la destination doit être e la sauvegarde. La destination ne sera démarrable que s re Mac à partir du périphérique de destination.	i
		? Autoriser CCC à effacer T5-Cilac-X15 »	
Ajouter un	volume à la destin	ation	
Copier unio	quement le volume	de données	
		Ferm	ner

Depuis macOS Catalina Apple a changé la procédure de copie des disques démarrables ; il faut effacer le disque de destination.

Sauvegarder et restaurer son Mac



COPIE DE MACOS 11 BIG SUR.



Copie de SSD-Cilac Bigsur sur T5-BS ; la aussi il faut effacer le disque de destination.









COPIE DE MACOS 12 MONTEREY.

Carbon Copy Cloner Tâche Édition Présentation Fenêtre Utilitaires A	ide						1
• • • • ccc	Barne latéra	e Préférences Nouvelle	Ó áche Restaurer	Aurrys Cor	Betrique des tâches	D Astuces	() Aide
T3che de sauvegarde CCC	Plan de la tâche Sélectionnez un volume source et sélecteurs de source et de destina	un volume de destinatio tion.	n. Vous pouvez ég	galement glisser	r-déposer des dossiers du F	finder sur	les
	SOURCE	DESTINATIO	N	3	AUTOMATISATION		
	Chaisir une source	Che	isir une destination	n	Aucune programmation	définie	

La version utilisée est la version 6.0.5

SOURCE	DESTINATION		AUTOMATISATION		
VOLUMES LOCAUX	Cho	isir une destination	Aucune programmation définie		
Volume 1 To USB					
PreBoot Volume 1 To USB	Point de montage : / Système de fichiers : apfs Capacité : 1 To				
ST2-SSD4-BU Volume 1 To USB	Utilisé : 589,52 Go Disponible : 408,87 Go Version de macOS : 12.1				

Le disque à copier est T7-iMac qui contient Monterey 12.1

SOURCE	DESTINATION	AUTOMATISATION
T7-iMac	VOLUMES LOCAUX	Aucune programmation définie
	ST3-SSD4-BU Volume 1 To USB ST3-X14FR Volume 2 To USB ST3-SSD4-BU Volume 2 To USB ST3-SSD4-BU Volume 2 To USB	: /Volumes/ST2-SSD4-BU rrs : apfs o 19 Go S : 12.1

Le disque récepteur de la copie sera ST2-SSD4-BU, déjà utilisé lors d'une sauvegarde précédente.

COPIE D'UN DISQUE DE DONNÉES UTILISATEUR ET SÉLECTION DE FICHIERS.



Du disque SSD-Cilac-Para1 je ne vais copier que certains fichiers.

Nom	 Date modifiée 	Tailte	Protégé	Comportement de filtrage par défaut 👻	
V 📙 SSD-Cilac-Para1	29 sept. 2020 à 14:13			Définir les éléments à exclure	
✓DS_Store	hier à 21:28	10 Ko	10 Ko		
> 🔄 📰 .Trashos	17 mai 2021 à 15:09			Par défaut, tous les éléments sont copiés.	
> 🗸 🚞 captures	13 sept. 2020 à 11:29			ne seront pas copiés. Il n'est pas	
> 🗸 🚞 dossier sans titre	29 sept. 2020 à 14:20			nécessaire de modifier le filtre pour copier	
🗸 🗮 macOS-Catalina2.pvm	12 août 2020 à 10:07	63,54 Go	63,54 Go	les éléments ajoutés à la source.	
🗸 🐺 macOS-HighSierra.pvm	15 avr. 2021 à 13:12	63,3 Go	63,3 Go		
V 🐺 macOS-Sierra.pvm	15 avr. 2021 à 13:12	43,62 Go	43,62 Go	⊖ • © C	
V 🐺 Windows 10 (1).pvm	15 avr. 2021 à 13:12	33,3 Go	33,3 Go	Options de la source	
				✓ Ne pas copier la corbeille du Finder	
				Options de la destination	CCC préservera l'intégralité de la hiérarchie de dossiers du volume source sélectionné
				Supprimer les fichiers exclus	Si vous avez l'intention de sauvegarder le contenu d'un
				Protéger les éléments au niveau racine	dans le sélecteur Source de CCC afin d'éviter de
				Légende	ce dossier.
				Élément non exclu	Pour en savoir plus sur la configuration des
•				Entièrement exclu	sauvegardes d'un dossier dans un dossier, cliquez sur le bouton 2 ci-dessous
				Partiellement exclu (règle personnalisée)	
				Exclu, désactivé (règle CGC)	🗌 Ne plus m'avertir
				?	OK

Pour le disque source j'ai cliqué sur le menu déroulant copier certains fichiers.

Nom		~ D	ate modifiée	Taille	Protégé
🛛 🧖 📙 SSD-Cil	ac-Para1	2	9 sept. 2020 à 14:13		
.DS_	Store	h	ier à 21:28	10 Ko	Zéro ko
> 🗌 💽 .Trasl	nes	1	7 mai 2021 à 15:09		
> 🗌 🚞 captı	ires	1	3 sept. 2020 à 11:29		
> 🗌 🚞 dossi	er sans titre	2	9 sept. 2020 à 14:20		
🗌 🐺 mac(S-Catalina2.pvm	1:	2 août 2020 à 10:07	63,54 Go	Zéro ko
🗌 🚝 mac(S-HighSierra.pvm	1	5 avr. 2021 à 13:12	63,3 Go	Zéro ko
📃 🐺 mac(S-Sierra.pvm	1	5 avr. 2021 à 13:12	43,62 Go	Zéro ko
🗌 🜉 Wind	ows 10 (1).pvm	1	5 avr. 2021 à 13:12	33,3 Go	Zéro ko

Je désélectionne SSD-Cilac-Para1, puis je vais sélectionner les fichiers ou dossiers à copier.

Nom	∧ Date modifiée	Taille	Protégé	Comportement de filtrage par défaut 👻		
🚍 📙 SSD-Cilac-Para1	Définir les éléments à exclure					
.DS_Store	hier à 21:28	10 Ko	Zéro ko	Dennin les ciements à exclure		
> 🚺 🛅 .Trashes	17 mai 2021 à 15:09		Par défaut, tous les éléments sont copiés. Les éléments que vous désélectionnez ici ne seront pas copiés. Il n'est pas nécessaire de modifier le filtre pour copier			
> 🗌 🛅 captures	13 sept. 2020 à 11:29					
Image: Orghold of the second secon	29 sept. 2020 à 14:20					
macOS-Catalina2.pvm	12 août 2020 à 10:07	63,54 Go	Zéro ko	les éléments ajoutés à la source.		
🔽 🗮 macOS-HighSierra.pvm 15 avr. 2021 à 13:12		63,3 Go	63,3 Go			
🛃 🚍 macOS-Sierra.pvm	15 avr. 2021 à 13:12	43,62 Go	43,62 Go			
🗌 🚍 Windows 10 (1).pvm	15 avr. 2021 à 13:12	33,3 Go	Zéro ko	Options de la source		
				Ne pas copier la corbeille du Finder		
				? Annuler Terminé		
				1		





Je clique sur **cloner**, puis sur **exécuter**.

Comme SafetyNet a été désactivé, le disque T5-Cilac-Para peut être effacé.


VUE DU DISQUE **S**AMSUNG **T5** DEPUIS UTILITAIRE DE DISQUE.

•••			E * U Présentation	tilitaire de disque					+ Volum	් හි හි S.O.S. Partitionne	ා Effacer Restaure	er Démonter
🖨 Sam	sung Portable SSD T5 Media											
~ @ 0	onteneur disk10			Conteneur di	isk10							499.9 Go
8	TS			Conteneur APFS								PARTAGE AVEC 8 VOL
8	T5-BS	1.00										
8	T5-BS - Données		-									
a	T5-Cilac-Para	+										
8	T5-Cilac-X14		5	T5-BS	T5-BS - Données	T5-Cilac-Para	T5-Cilac-	x14 🗧 T5-Cila	-X15 🛛 🗧	T5-Cilac-X15 - Donné	es 🖩 2 non monté(s) 🗆 Disponible
8	T5-Cilac-X15	121	770 Ko	75,35 Go	53,17 Go	770 Ke	26 Go	11,32.60		22,42 Go	2,31 Go	369,4 Go
8	T5-Cilac-X15 - Données											
				Nombre de volumes :			9	Type :			Conte	neur APFS
				Cepecité :			499,9 Go	Stockages physique	s :			disk8s2
				Disponible :			369,4 Go	Connexion :				USB
				Utilisé :			130.5 Go	Apparell				disk10

Notez pour Big Sur (T5-BS) et T5-Cilac-X15 on peut voir 2 volumes groupés pour le système et les données.

SAUVEGARDER LES DONNÉES DU MAC AVEC TIME MACHINE

Source Assistance Apple : <u>https://support.apple.com/fr-fr/HT201250</u>

DÉCOUVREZ COMMENT CRÉER UNE SAUVEGARDE DES FICHIERS DE VOTRE MAC.

Utilisez Time Machine, la fonctionnalité de sauvegarde intégrée de votre Mac, pour sauvegarder automatiquement vos données personnelles, notamment vos apps, vos morceaux de musique, vos photos, vos e-mails et vos documents. Disposer d'une sauvegarde vous permet de récupérer des fichiers qui ont été supprimés ou perdus parce que le disque dur (ou SSD) de votre Mac a dû être effacé ou remplacé. Découvrez comment restaurer votre Mac à partir d'une sauvegarde.

CRÉER UNE SAUVEGARDE TIME MACHINE

Pour créer des sauvegardes avec Time Machine, vous n'avez besoin que d'un périphérique de stockage externe. Une fois le périphérique de stockage connecté et sélectionné en tant que disque de sauvegarde, Time Machine crée automatiquement des sauvegardes horaires des dernières 24 heures, des sauvegardes quotidiennes du mois précédent et des sauvegardes hebdomadaires pour les données des mois antérieurs. Lorsque le disque de sauvegarde est saturé, les sauvegardes les plus anciennes sont supprimées.

CONNECTER UN PÉRIPHÉRIQUE DE STOCKAGE EXTERNE

Connectez un des périphériques de stockage externe suivants (vendus séparément). <u>En savoir</u> plus sur les disques de sauvegarde utilisables avec Time Machine.

- Un disque externe connecté à votre Mac, tel qu'un lecteur USB ou Thunderbolt
- Un périphérique de stockage connecté au réseau (NAS) prenant en charge Time Machine via SMB
- Un Mac partagé en tant que destination de sauvegarde Time Machine
- Une borne d'accès AirPort Time Capsule, ou un disque externe connecté à une AirPort Time Capsule ou une borne d'accès AirPort Extreme (802.11ac)

SÉLECTIONNER VOTRE PÉRIPHÉRIQUE DE STOCKAGE EN TANT QUE DISQUE DE SAUVEGARDE

1. Ouvrez les préférences Time Machine à partir du menu Time Machine de la barre de menus. Vous pouvez également choisir le menu Pomme > Préférences Système, puis cliquer sur Time Machine.

2. Cliquez sur Choisir un disque de sauvegarde.



 Sélectionnez votre disque de sauvegarde dans la liste des disques disponibles. Pour que votre sauvegarde soit accessible uniquement par les utilisateurs qui disposent du <u>mot de</u> <u>passe de sauvegarde</u>, vous pouvez sélectionner « Chiffrer les sauvegardes ». Cliquez ensuite sur Utiliser le disque :

• • • <	> IIII Time Machine	Rechercher
Time	Disque externe 999 Go, Chiffré Configurer une AirPort Time Capsule non mentionnée	
	? ✓ Chiffrer les sauvegardes Terminé Utiliser le disque	n le disque .
	Afficher Time Machine dans la barre des menus	Options?

Si le disque sélectionné n'est pas formaté pour Time Machine, vous êtes invité à l'effacer. Cliquez sur Effacer. Cette opération a pour effet d'effacer toutes les données du disque de sauvegarde.

PROFITER DES SAUVEGARDES AUTOMATIQUES

Une fois le disque de sauvegarde sélectionné, Time Machine commence immédiatement et automatiquement à effectuer des sauvegardes périodiques, sans que vous n'ayez besoin d'intervenir. La première sauvegarde peut <u>prendre du temps</u>. Vous pouvez cependant continuer à utiliser votre Mac pendant l'opération. Time Machine sauvegarde uniquement les fichiers qui ont été modifiés depuis la dernière sauvegarde. Ainsi, les sauvegardes suivantes s'effectuent plus rapidement.

Pour démarrer manuellement une sauvegarde, sélectionnez Sauvegarder maintenant dans le

menu Time Machine de la barre de menus. Ce menu permet de vérifier l'état d'une sauvegarde ou d'ignorer une sauvegarde en cours.

EN SAVOIR PLUS

- Obtenez plus d'informations sur les <u>autres méthodes de sauvegarde et de restauration de</u> <u>fichiers</u>.
- Si vous sauvegardez plusieurs disques, vous pouvez appuyer sur la touche Option et la maintenir enfoncée, puis choisir Parcourir d'autres disques de sauvegarde dans le menu Time Machine.
- Pour exclure certains éléments de votre sauvegarde, ouvrez les préférences Time Machine, cliquez sur Options, puis cliquez sur le bouton d'ajout (+) pour ajouter les éléments de votre choix. Pour ne plus exclure un élément, par exemple un disque dur externe, sélectionnez-le, puis cliquez sur le bouton de suppression (-).
- Si vous utilisez Time Machine pour effectuer des sauvegardes sur un disque réseau, vous pouvez les vérifier pour vous assurer qu'elles sont en bon état. Maintenez la touche Option enfoncée, puis choisissez Vérifier les sauvegardes, dans le menu Time Machine.

Les informations se rapportant à des produits non fabriqués par Apple, ou à des sites Web indépendants qui ne sont ni contrôlés ni testés par Apple, sont fournies uniquement à titre indicatif et ne constituent aucune recommandation. Apple ne saurait être tenu responsable de problèmes liés à l'utilisation de tels sites ou produits tiers, ou à leurs performances. Apple ne garantit en aucune façon la fiabilité d'un site Web tiers ni l'exactitude des informations que ce dernier propose. <u>Contactez le fournisseur</u> pour plus d'informations.

Date de publication : 19 janvier 2021

DISQUES DE SAUVEGARDE UTILISABLES AVEC TIME MACHINE

Source Assistance Apple : <u>https://support.apple.com/fr-fr/HT202784</u>

Time Machine peut effectuer une sauvegarde de certains périphériques de stockage externes connectés à votre Mac ou disponibles sur votre réseau.

Pour créer une sauvegarde de votre Mac à l'aide de Time Machine, vous devez disposer de l'un des types de périphériques de stockage suivants :

- Un lecteur externe USB, Thunderbolt ou FireWire connecté à votre Mac
- Un périphérique de stockage connecté au réseau (NAS) prenant en charge Time Machine via SMB
- <u>Un Mac partagé en tant que destination de sauvegarde Time Machine</u>
- <u>Un lecteur externe connecté à une borne d'accès AirPort Extreme (802.11ac) ou</u> <u>AirPort Time Capsule</u>
- <u>Une borne d'accès AirPort Time Capsule</u>

LECTEUR EXTERNE CONNECTÉ À VOTRE MAC

Time Machine peut enregistrer une sauvegarde sur un disque externe connecté à un port USB, Thunderbolt ou FireWire de votre Mac. Si le disque n'utilise pas le format approprié, Time Machine vous invite à l'effacer.

UN PÉRIPHÉRIQUE DE STOCKAGE CONNECTÉ AU RÉSEAU (NAS) PRENANT EN CHARGE TIME MACHINE VIA SMB

De nombreux périphériques NAS tiers prennent en charge Time Machine via SMB. Pour en savoir plus, consultez la documentation de votre périphérique NAS.

UN MAC PARTAGÉ EN TANT QUE DESTINATION DE SAUVEGARDE TIME MACHINE

Pour utiliser un autre Mac relié à votre réseau en tant que destination de sauvegarde Time Machine, procédez comme suit sur l'autre Mac :

- 1. Choisissez le menu Pomme > Préférences Système, puis cliquez sur Partage.
- 2. Dans la liste des services sur la gauche, sélectionnez Partage de fichiers.
- 3. Dans la liste « Dossiers partagés » à droite, cliquez sur le bouton d'ajout (+), puis choisissez le dossier à utiliser pour les sauvegardes Time Machine.
- 4. Cliquez sur le dossier que vous avez ajouté tout en appuyant sur la touche Ctrl, puis choisissez « Options avancées » dans le menu contextuel qui s'affiche.

	Les or MacB	dinateurs de votre réseau local peuvent acc	éder à votre ordinateur à l'adresse :	Madifian
		ook-Pro.local		Modifier
Activé S	Service Partage d'écran	 Partage de fichiers : activé D'autres utilisateurs peuvent accéder administrateurs à tous les volumes, à 	r aux dossiers partagés sur cet ordina smb://10.0.1.00.	ateur, et les
P	Partage de fichiers			
	Partage multimedia Partage d'imprimantes Session à distance	Dossiers partagés :	Utilisateurs :	Options
	Gestion à distance Apple Events distants Partage Bluetooth Partage Internet	 Michal Cavanna Public Folder Sauvegarde Time Machine 	Afficher dans le Finder Appliquer les autorisations aux é Lire les informations	Lecture seule
	Aise en cache de contei Récepteur AirPlay		Options avancées	

5. Dans la boîte de dialogue Options avancées, sélectionnez « Partager en tant que destination de sauvegarde Time Machine ».

Lors de la configuration de Time Machine sur vos autres ordinateurs Mac, vous devriez maintenant être en mesure de sélectionner le dossier partagé comme disque de sauvegarde.

LECTEUR EXTERNE CONNECTÉ À UNE BORNE D'ACCÈS AIRPORT EXTREME (802.11AC) OU AIRPORT TIME CAPSULE

Time Machine peut enregistrer une sauvegarde sur un lecteur USB externe connecté à une borne d'accès AirPort Extreme (modèle 802.11ac) ou AirPort Time Capsule.

- 1. Connectez le lecteur directement à votre Mac, puis <u>effacez-le avec Utilitaire de disque</u>.
- 2. Connectez le lecteur à un port USB de votre borne d'accès AirPort, puis allumez-le.
- 3. Ouvrez Utilitaire AirPort, puis sélectionnez votre borne d'accès et cliquez sur Modifier pour afficher ses paramètres.
- 4. Cliquez sur l'onglet Disques dans la fenêtre des paramètres.

5. Sélectionnez votre disque de sauvegarde dans la liste des partitions, puis sélectionnez « Activer le partage de fichiers » :

	Utilitaire AirPort
Autres	Borne d'accès Internet Sans fil Réseau Disques
	Partitions : Data 2 To libre(s) Disque externe 999,2 Go libre(s)
	Activer le partage de fichiers Partager des disques via WAN Sécuriser les disques partagés : Avec les comptes
	Comptes : Nom du compte j.appleseed
	+ - Modifier
	Annuler Mettre à jour

- 6. Si plusieurs utilisateurs de votre réseau enregistrent une sauvegarde sur ce disque à l'aide de Time Machine, le menu local Sécuriser les disques partagés vous permet de vous assurer qu'ils peuvent accéder à leurs propres sauvegardes uniquement, et pas aux vôtres. Choisissez « Avec les comptes » dans le menu, puis cliquez sur le bouton d'ajout (+) pour ajouter des utilisateurs.
- 7. Cliquez sur Mettre à jour pour redémarrer votre borne d'accès et appliquer les paramètres.

AIRPORT TIME CAPSULE

Time Machine peut effectuer une sauvegarde sur le disque dur intégré d'une AirPort Time Capsule installée sur votre réseau.

Restaurer votre Mac à partir d'une sauvegarde

Source : https://support.apple.com/fr-fr/HT203981

Utilisez l'Assistant migration pour transférer des fichiers de votre sauvegarde Time Machine vers votre Mac.

Si vous avez effectué une sauvegarde Time Machine de votre Mac, l'Assistant migration peut l'utiliser pour restaurer vos fichiers personnels, notamment les applications et tout le contenu de votre compte utilisateur.

Si vous préférez ne restaurer que quelques fichiers ou des versions antérieures de ces fichiers, <u>découvrez comment utiliser Time Machine pour restaurer des fichiers spécifiques</u>.

UTILISER L'ASSISTANT MIGRATION

- 1. Si vous devez réinstaller macOS, faites-le avant de continuer. Par exemple, si votre Mac démarre avec un point d'interrogation clignotant, vous devez d'abord <u>réinstaller macOS</u>.
- 2. Vérifiez que votre disque de sauvegarde Time Machine est connecté à votre Mac et qu'il est allumé.
- Ouvrez l'Assistant migration sur votre Mac. Il est accessible dans le sous-dossier Utilitaires de votre dossier Applications.
 Si votre Mac démarre sur un Assistant réglages demandant des détails tels que votre pays et votre réseau, passez à l'étape suivante, car l'Assistant réglages comprend un Assistant
- migration. 4. Lorsque vous êtes invité à sélectionner la méthode de transfert des données, choisissez l'option À partir d'un Mac, d'une sauvegarde Time Machine ou d'un disque de démarrage. Cliquez ensuite sur Continuer.



5. Sélectionnez votre sauvegarde Time Machine, puis cliquez sur Continuer.



6. Choisissez une sauvegarde et cliquez sur Continuer.

Transférer des données vers ce Mac	•	
Choisissez la sauvegarde depuis laquelle transférer les données.		
MacBook Pro		
> Media (Macintosh HD - Data) Dernière sauvegarde : Aujourd'hui à 09:41:00 heure de l'Inde		
	Retour	Continuer

7. Sélectionnez les données à transférer.

Dans cet exemple, John Appleseed est un compte utilisateur macOS. S'il porte le même nom qu'un compte déjà présent sur votre Mac, vous êtes invité à renommer l'ancien compte ou à remplacer celui de votre Mac. Si vous renommez l'ancien compte, celui-ci apparaît en tant que compte distinct sur votre Mac, avec un dossier de départ et des informations de connexion qui lui sont propres. Si vous le remplacez, l'ancien compte supprime, puis remplace le compte présent sur votre Mac, y compris tout ce qui se trouve

dans son	dossier	d'accueil.
----------	---------	------------

	Choisissez les données à transfère	r sur ce Mac	
	Applications	1,99 Go	
	Autres fichiers et dossiers	19,62 GO	
> 🖸 🥘	Système et réseau	65 Ko	
22,33 G	o sélectionnés, environ 399,87 Go dispor	ibles après le transfert.	

8. Cliquez sur Continuer pour commencer le transfert. Les transferts volumineux peuvent prendre plusieurs heures.

Pour obtenir de l'aide, veuillez contacter l'assistance Apple.

EN SAVOIR PLUS

- Si vous ne parvenez pas à restaurer de données avec Time Machine
- Si votre Mac ne démarre pas complètement

Date de publication : 18 décembre 2020

RESTAURER DES ÉLÉMENTS SAUVEGARDÉS AVEC TIME MACHINE SUR MAC SOUS MONTEREY

Source : <u>https://support.apple.com/fr-fr/guide/mac-help/mh11422/mac</u>

Si vous utilisez Time Machine pour sauvegarder les fichiers de votre Mac, vous pouvez aisément récupérer des éléments perdus ou d'anciennes versions de fichiers. Vous pouvez utiliser Time Machine depuis de nombreuses applications.

1. Sur votre Mac, ouvrez une fenêtre pour l'élément que vous souhaitez restaurer. Par exemple, pour restaurer un fichier que vous avez supprimé accidentellement de votre dossier Documents, ouvrez le dossier Documents.

- S'il vous manque un élément du bureau, vous n'avez alors pas besoin d'ouvrir de fenêtre. 2. Utilisez Launchpad pour afficher et ouvrir des apps sur Mac et ouvrez Time Machine. Un
 - message peut apparaître pendant que votre Mac se connecte au disque de sauvegarde.

Vous pouvez également ouvrir Time Machine en cliquant sur l'icône Time Machine dans la <u>barre des menus</u>, puis en choisissant Entrer dans Time Machine. Si l'icône Time Machine n'est

pas visible dans la barre des menus, choisissez le menu Pomme 🖤 > Préférences Système,

cliquez sur Time Machine , puis sélectionnez « Afficher Time Machine dans la barre des menus ».

3. Utilisez les flèches et la chronologie pour parcourir les instantanés locaux et les sauvegardes.



Si vous voyez une coche grise clignotante, cela veut dire que la sauvegarde est encore en cours de chargement ou de validation sur le disque de sauvegarde.

4. Sélectionnez un ou plusieurs éléments à restaurer (il peut s'agir de dossiers ou d'un disque entier), puis cliquez sur Restaurer.

Les éléments restaurés retournent à leurs emplacements d'origine. Par exemple, si un élément se trouvait dans le dossier Documents, c'est là qu'il est alors replacé.

De nombreuses apps vous permettent d'utiliser Time Machine au sein de documents individuels, de manière à examiner et consulter les versions précédentes et ainsi trouver la version souhaitée. Consultez la rubrique <u>Afficher et rétablir des versions antérieures de documents</u>. Vous pouvez utiliser iCloud Drive et Photos iCloud pour stocker vos documents, photos et vidéos sur iCloud en toute sécurité. Consultez la rubrique <u>Comment sauvegarder ou protéger les fichiers</u>.

RÉCUPÉRER TOUS LES FICHIERS D'UNE SAUVEGARDE TIME MACHINE

Source : <u>https://support.apple.com/fr-fr/guide/mac-help/mh15638/12.0/mac/12.0</u>

Si vous utilisez Time Machine pour sauvegarder votre Mac, vous pouvez récupérer vos fichiers si votre disque système ou de démarrage est endommagé.

Important : vous devez d'abord réinstaller macOS sur votre Mac *avant* de pouvoir restaurer vos fichiers grâce à votre sauvegarde Time Machine.

Si vous restaurez votre système à cause d'un problème avec votre disque de démarrage, réparez ou remplacez ce disque avant de suivre ces instructions.

Conservez ces instructions à portée de main en les imprimant. Cliquez sur le bouton

Partager LL, puis choisissez Imprimer.

Avant de commencer, assurez-vous que votre disque de sauvegarde Time Machine est connecté et allumé. Si votre disque est en réseau, assurez-vous que votre Mac se trouve sur le même réseau.

- 1. Démarrez votre ordinateur à partir de la récupération macOS :
- 🖌 > Étei
- Sur un Mac doté d'une puce Apple : Choisissez le menu Pomme > Éteindre, maintenez le bouton d'alimentation enfoncé jusqu'à ce que vous voyiez
 « Chargement des options de démarrage », cliquez sur Options, cliquez sur Continuer, puis suivez les instructions à l'écran.
- Sur un Mac à processeur Intel : Choisissez le menu Pomme > Redémarrer, appuyez immédiatement sur Commande + R et maintenez ces touches enfoncées jusqu'à ce que vous voyiez l'écran de démarrage, puis suivez les instructions à l'écran.
- 2. Pour réinstaller la version de macOS stockée sur le disque de récupération intégré de votre ordinateur, y compris toutes les mises à jour installées, sélectionnez « Réinstaller macOS Monterey » dans la fenêtre Récupération, puis cliquez sur Continuer.

Consultez la rubrique <u>Réinstaller macOS</u>.

 Lorsque macOS a fini d'installer les nouveaux fichiers système, « Assistant migration » demande si vous souhaitez transférer les informations d'un autre Mac ou d'une sauvegarde Time Machine. Sélectionnez « Transférer depuis une sauvegarde Time Machine », puis cliquez sur Continuer.

Au besoin, saisissez le nom et le mot de passe que vous utilisez pour vous connecter à votre disque de sauvegarde. Il se peut que vous deviez saisir le mot de passe utilisé pour chiffrer la sauvegarde.

4. Sélectionnez la date et l'heure de la copie de sauvegarde que vous souhaitez restaurer, puis suivez les instructions à l'écran.

Après une restauration de votre système, il se peut que Time Machine effectue une sauvegarde complète lors de la sauvegarde programmée suivante. Ceci est normal. Une fois la sauvegarde complète terminée, Time Machine recommence à faire des sauvegardes incrémentielles.

RÉINSTALLER MACOS

Source : <u>https://support.apple.com/fr-fr/guide/mac-help/mchlp1599/12.0/mac/12.0</u>

Vous pouvez utiliser Récupération macOS, le système de récupération intégré sur votre Mac, pour réinstaller macOS. Récupération macOS préserve vos fichiers et les réglages utilisateur lors de la réinstallation.

Important : votre ordinateur doit être connecté à Internet pour pouvoir réinstaller macOS.

- 1. Démarrer un ordinateur à partir de Récupération macOS :
 - Sur un Mac doté d'une puce Apple : Choisissez le menu Pomme > Éteindre, maintenez enfoncé le bouton d'alimentation jusqu'à ce que s'affiche « Chargement des options de démarrage », sélectionnez Options, cliquez sur Continuer, puis suivez les instructions à l'écran.
 - Sur un Mac à processeur Intel : Choisissez le menu Pomme > Redémarrer, puis appuyez immédiatement sur une de ces combinaisons de touches et maintenez-les enfoncées, en fonction de ce que vous voulez faire :
 - 0
- Pour installer la dernière version de macOS qui est compatible avec votre ordinateur : Option + Commande + R.
- Pour réinstaller la version initiale de macOS depuis Internet (y compris les mises à jour disponibles) : Contrôle + Majuscule + Commande + R.
- Pour réinstaller votre version actuelle de macOS : Commande + R.

Dans la fenêtre de l'app Récupération, sélectionnez l'option Réinstaller correspondant à votre version de macOS, puis cliquez sur Continuer.

Suivez les instructions à l'écran. Dans la sous-fenêtre permettant de sélectionner un volume, choisissez votre volume macOS actuel (dans la plupart des cas, c'est le seul disponible).

Sur un Mac doté d'une puce Apple ou sur un Mac à processeur Intel doté de la puce de sécurité T2 d'Apple, utilisez Assistant d'effacement pour rétablir les réglages d'origine de votre Mac avant de l'échanger ou de le vendre. Consultez la section <u>Effacer votre Mac</u>.

PRÉSENTATION DE RÉCUPÉRATION MACOS

Source Assistance Apple : <u>https://support.apple.com/fr-fr/HT202784</u>

Récupération macOS est le système de récupération intégré à votre Mac.

Sur un Mac doté d'une puce Apple, vous pouvez utiliser Récupération macOS afin de réparer votre disque interne, réinstaller macOS, restaurer vos fichiers à partir d'une sauvegarde Time Machine, définir les règlements de sécurité pour différents disques, transférer des fichiers entre deux ordinateurs Mac, démarrer en mode sans échec, et plus encore.

Sur un Mac à processeur Intel, vous pouvez utiliser Récupération macOS afin de réparer votre disque interne, réinstaller macOS, restaurer vos fichiers à partir d'une sauvegarde Time Machine, définir des options de sécurité, et plus encore.

Pour utiliser Récupération macOS, vous devez connaître le type de Mac dont vous disposez.

- 1. Sur votre Mac, choisissez menu Pomme 🖤 > À propos de ce Mac.
- 2. Consultez les informations figurant dans la sous-fenêtre Aperçu afin d'identifier le type de Mac dont vous disposez :
 - Sur un Mac doté d'une puce Apple, vous verrez la mention *Puce*, suivie du nom de la puce.
 - Sur un Mac à processeur Intel, vous verrez la mention *Processeur*, suivi du nom d'un processeur Intel.
- 3. En fonction du type de Mac donc vous disposez, consultez l'une des rubriques suivantes pour découvrir comment démarrer votre ordinateur à partir de Récupération macOS et utiliser ses apps et utilitaires :
 - o <u>Utiliser « Récupération macOS » sur un Mac doté d'une puce Apple</u>
 - o <u>Utiliser Récupération macOS sur un Mac à processeur Intel</u>

UTILISER « RÉCUPÉRATION MACOS » SUR UN MAC DOTÉ D'UNE PUCE APPLE

Source : <u>https://support.apple.com/fr-fr/guide/mac-help/mchl82829c17/12.0/mac/12.0</u>

Récupération macOS est le système de récupération intégré à votre Mac.

Vous pouvez utiliser les apps de Récupération macOS sur un Mac doté d'une puce Apple afin de réparer votre disque interne, réinstaller macOS, restaurer vos fichiers à partir d'une sauvegarde Time Machine, définir les règlements de sécurité pour différents disques, transférer des fichiers entre deux ordinateurs Mac, démarrer en mode sans échec et plus encore.

La réinstallation de macOS requiert une connexion Internet. Pour vous connecter à Internet, vous pouvez utiliser une connexion réseau avec ou sans fil. Si vous essayez de vous connecter au Wi-Fi par un portail captif (par exemple, dans un café, une bibliothèque ou un hôtel) ou à un réseau d'entreprise, il se peut que vous ne puissiez pas accéder à Internet dans Récupération macOS.

Consultez la rubrique <u>Se connecter à Internet avec le Wi-Fi</u>.

Remarque : si vous souhaitez préparer votre Mac afin de le vendre, le céder ou l'échanger, et si votre ordinateur est un Mac doté d'une puce Apple ou un Mac à processeur Intel doté d'une puce de sécurité T2 d'Apple, utilisez Assistant d'effacement dans macOS. Pour utiliser Assistant

d'effacement, démarrez votre ordinateur sous macOS, choisissez le menu Pomme > Préférences Système, choisissez Préférences Système > Effacer contenu et réglages, puis suivez les instructions à l'écran.

APPS DISPONIBLES DANS RÉCUPÉRATION MACOS SUR UN MAC DOTÉ D'UNE PUCE APPLE

Les apps suivantes sont disponibles dans Récupération macOS sur un Mac doté d'une puce Apple :

- Récupération : L'app Récupération donne accès à des apps supplémentaires dans Récupération macOS. Voir <u>Démarrer un ordinateur à partir de</u> <u>Récupération macOS</u>, <u>Démarrer un ordinateur à partir de Récupération macOS et jumeler</u> <u>des périphériques d'entrée Bluetooth</u> et <u>Quitter Récupération macOS</u>.
- Restauration système Time Machine : Restaurez vos données à partir d'une sauvegarde Time Machine. Dans l'app Récupération, sélectionnez l'option « Restaurer à partir de Time Machine », puis cliquez sur Continuer. Pour revenir à l'app Récupération, choisissez Restauration système Time Machine > Quitter la restauration système Time Machine. Consultez la rubrique <u>Utiliser Time Machine pour restaurer le système</u>.
- Installer macOS Monterey : Réinstallez macOS sur votre ordinateur. Dans l'app Récupération, sélectionnez « Réinstaller macOS Monterey », puis cliquez sur Continuer. Pour revenir à l'app Récupération, choisissez Installer macOS Monterey > Quitter Installer macOS. Consultez la rubrique <u>Réinstaller macOS</u>.
- Safari : Dans l'app Récupération, sélectionnez l'option Safari, puis cliquez sur Continuer. Pour revenir à l'app Récupération, choisissez Safari > Quitter Safari. Si vous êtes connecté à Internet, vous pouvez utiliser Safari afin de rechercher des informations supplémentaires sur le site web d'assistance Apple. Notez que les modules et les extensions du navigateur Safari sont désactivés dans Récupération macOS.

- Utilitaire de disque : Réparez ou effacez votre disque. Dans l'app Récupération, sélectionnez l'option « Utilitaire de disque », puis cliquez sur Continuer. Pour revenir à l'app Récupération, choisissez Utilitaire de disque > Quitter Utilitaire de disque. Consultez les sections <u>Effacer et réinstaller macOS</u> et <u>Réparer un périphérique de stockage interne</u>.
- Utilitaire Sécurité au démarrage : Définissez les règlements de sécurité pour votre Mac. Dans l'app Récupération, choisissez Utilitaires > Utilitaire Sécurité au démarrage. Pour revenir à l'app Récupération, choisissez Disque de démarrage > Quitter Disque de démarrage. Consultez la rubrique <u>Modifier le règlement de sécurité</u>.
- *Terminal :* Modifiez les réglages à l'aide de la ligne de commande. Dans l'app Récupération, choisissez Utilitaires > Terminal. Pour revenir à l'app Récupération, choisissez Terminal > Quitter Terminal.
- Partager un disque : Partagez le disque d'un Mac démarré à partir de Récupération macOS. Dans l'app Récupération, choisissez Utilitaires > Partager un disque. Consultez la rubrique <u>Utiliser Partager un disque pour transférer des fichiers entre deux</u> <u>ordinateurs Mac</u>.
- *Disque de démarrage :* Définissez le disque de démarrage pour le Mac. Choisissez le menu

Pomme > Disque de démarrage. Pour quitter l'app, choisissez Disque de démarrage > Quitter Disque de démarrage.

Vous pouvez également utiliser Récupération macOS pour effectuer les tâches suivantes :

- <u>Démarrer un ordinateur en mode sans échec</u>
- Définir le volume de démarrage par défaut et redémarrer l'ordinateur
- <u>Consulter l'historique de récupération</u>
- Créer un fichier de diagnostic de récupération

DÉMARRER UN ORDINATEUR À PARTIR DE RÉCUPÉRATION MACOS

1. Sur votre Mac, choisissez le menu Pomme



Attendez que votre Mac soit complètement éteint. Un Mac est complètement éteint lorsque l'écran est noir et que toutes les lumières (y compris dans de la Touch Bar) sont éteintes.

- 2. Maintenez le bouton d'alimentation de votre Mac enfoncé jusqu'à ce que le message « Chargement des options de démarrage » s'affiche.
- 3. Cliquez sur Options, puis sur Continuer.
- 4. Si vous y êtes invité, sélectionnez le volume à récupérer, puis cliquez sur Suivant.
- 5. Sélectionnez un compte administrateur, puis cliquez sur Suivant.
- 6. Saisissez le mot de passe du compte administrateur, puis cliquez sur Continuer.

Lorsque l'app Récupération s'affiche dans la barre des menus, vous pouvez faire votre choix parmi les options disponibles dans la fenêtre ou la barre des menus.

DÉMARRER UN ORDINATEUR À PARTIR DE RÉCUPÉRATION MACOS ET JUMELER DES PÉRIPHÉRIQUES D'ENTRÉE BLUETOOTH

Suivez les instructions suivantes si vous devez jumeler un clavier, un trackpad ou une souris Bluetooth avec votre Mac lors d'un démarrage à partir de Récupération macOS.

1. Sur votre Mac, choisissez le menu Pomme 🖤 > Éteindre.

Attendez que votre Mac soit complètement éteint. Un Mac est complètement éteint lorsque l'écran est noir et que toutes les lumières (y compris dans de la Touch Bar) sont éteintes.

- 2. Maintenez le bouton d'alimentation de votre Mac enfoncé jusqu'à ce que le message « Chargement des options de démarrage » s'affiche.
- 3. Une fois que le volume système et le bouton Options s'affichent à l'écran, appuyez sur le bouton d'alimentation trois fois.

Remarque : chaque pression sur le bouton d'alimentation doit être effectuée dans la seconde qui suit la précédente pression. Si vous appuyez sur le bouton d'alimentation trop rapidement, l'action ne sera pas enregistrée étant donné que les pressions rapides sont réservées à d'autres fins, notamment à VoiceOver.

4. Utilisez Assistant réglage Bluetooth pour jumeler vos accessoires Bluetooth avec votre Mac.

Remarque : Assistant réglage Bluetooth ne s'affiche pas si un périphérique d'entrée est déjà connecté.

- 5. Sélectionnez un compte administrateur, puis cliquez sur Suivant.
- 6. Saisissez le mot de passe du compte administrateur, puis cliquez sur Continuer.

Lorsque l'app Récupération s'affiche dans la barre des menus, vous pouvez faire votre choix parmi les options disponibles dans la fenêtre ou la barre des menus.

DÉMARRER UN ORDINATEUR EN MODE SANS ÉCHEC

- 1. Sur votre Mac, choisissez le menu Pomme 🖤 > Éteindre.
- 2. Maintenez le bouton d'alimentation de votre Mac enfoncé jusqu'à ce que le message « Chargement des options de démarrage » s'affiche.

1

- 3. Sélectionnez un volume.
- 4. Maintenez la touche Maj enfoncée, puis cliquez sur « Continuer en mode sans échec ».

L'ordinateur redémarre automatiquement.

DÉFINIR LE VOLUME DE DÉMARRAGE PAR DÉFAUT ET REDÉMARRER L'ORDINATEUR

- 1. Sur votre Mac, choisissez le menu Pomme
- 2. Maintenez le bouton d'alimentation de votre Mac enfoncé jusqu'à ce que le message « Chargement des options de démarrage » s'affiche.

> Éteindre.

- 3. Sélectionnez un volume.
- 4. Maintenez la touche Option enfoncée, puis cliquez sur « Toujours utiliser ».

L'ordinateur redémarre automatiquement.

SE CONNECTER À INTERNET AVEC LE WI-FI

Si l'icône du menu Wi-Fi (dans le coin supérieur droit de l'écran) contient une ou plusieurs

barres

, cela signifie que le Wi-Fi est activé et l'ordinateur est connecté à un réseau sans

fil. Si l'icône du menu Wi-Fi ne contient aucune barre

, le Wi-Fi est activé, mais

l'ordinateur n'est pas connecté à un réseau sans fil. Si l'icône du menu Wi-Fi est barrée (Wi-Fi est désactivé. Le Wi-Fi doit être activé pour que vous puissiez vous connecter à un réseau sans fil.

Sur votre Mac, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Activer le Wi-Fi : Cliquez sur l'icône du menu Wi-Fi, puis choisissez « Activer le Wi-Fi ».
- Désactiver le Wi-Fi : Cliquez sur l'icône du menu Wi-Fi, puis choisissez « Désactiver le Wi-Fi ».
- Se connecter à un réseau : Cliquez sur l'icône du menu Wi-Fi, puis choisissez un réseau. Si vous y êtes invité, saisissez le mot de passe du réseau.
- Se connecter à un réseau fermé : Cliquez sur l'icône du menu Wi-Fi, puis choisissez « Se connecter à un autre réseau ». Saisissez le nom du réseau et, si vous y êtes invité, le mot de passe du réseau.

RÉPARER UN PÉRIPHÉRIQUE DE STOCKAGE INTERNE

Si vous avez des problèmes avec votre ordinateur ou si vous avez démarré votre ordinateur et que la fenêtre de Récupération macOS s'est affichée, il se peut que vous deviez réparer le périphérique de stockage interne (comme un disque SSD) de votre ordinateur.

- 1. Dans l'app Récupération, sélectionnez l'option « Utilitaire de disque », puis cliquez sur Continuer.
- 2. Dans l'app Utilitaire de disque, choisissez Présentation > Afficher tous les appareils.
- 3. Dans la barre latérale, sélectionnez un volume, puis cliquez sur le bouton S.O.S.
- Dans la zone de dialogue S.O.S., cliquez sur Exécuter, puis suivez les instructions à l'écran.
- 5. Une fois le processus S.O.S. terminé, cliquez sur OK.
- 6. Répétez les étapes 3 à 5 pour chaque volume présent sur le périphérique de stockage.
- 7. Dans la barre latérale, sélectionnez un conteneur, puis cliquez sur le bouton S.O.S.
- 8. Dans la zone de dialogue S.O.S., cliquez sur Exécuter, puis suivez les instructions à l'écran.
- 9. Une fois le processus S.O.S. terminé, cliquez sur OK.
- 10. Répétez les étapes 7 à 9 pour chaque conteneur présent sur le périphérique de stockage.
- 11. Dans la barre latérale, sélectionnez le périphérique de stockage, puis cliquez sur le



- 12. Dans la zone de dialogue S.O.S., cliquez sur Exécuter, puis suivez les instructions à l'écran.
- 13. Une fois le processus S.O.S. terminé, cliquez sur OK.

Si Utilitaire de disque ne peut pas réparer votre disque, sauvegardez un maximum de données, puis suivez les instructions fournies dans la rubrique <u>Effacer et réinstaller macOS</u>. Pour revenir à l'app Récupération, choisissez Utilitaire de disque > Quitter Utilitaire de disque.

UTILISER TIME MACHINE POUR RESTAURER LE SYSTÈME

Si vous avez précédemment créé une sauvegarde Time Machine, vous pouvez rétablir l'ensemble des éléments de votre ordinateur dans leur état antérieur.

Important : utilisez uniquement la copie de sauvegarde Time Machine pour restaurer les données de l'ordinateur qui est à la source de la sauvegarde. Si vous voulez transférer des données depuis ce Mac vers un autre ordinateur, quittez Récupération macOS, redémarrez votre Mac, puis utilisez l'app Assistant migration dans macOS.

- 1. Si votre sauvegarde se trouve sur une Time Capsule, vérifiez que vous êtes connecté à Internet.
- 2. Dans l'app Récupération, sélectionnez l'option « Restaurer à partir de Time Machine », puis cliquez sur Continuer.
- 3. Dans l'app Restauration système Time Machine, suivez les instructions à l'écran.

RÉINSTALLER MACOS

Dans certaines circonstances, il se peut que vous deviez réinstaller macOS. Vous pouvez réinstaller macOS tout en préservant les fichiers et les réglages utilisateur existants.

- 1. Assurez-vous que vous êtes connecté à Internet.
- 2. Dans l'app Récupération, cliquez sur « Réinstaller macOS Monterey », puis cliquez sur Continuer.

Important : dans la sous-fenêtre permettant de sélectionner un disque, choisissez votre disque macOS actuel (dans la plupart des cas, c'est le seul disponible).

3. Suivez les instructions à l'écran.

EFFACER ET RÉINSTALLER MACOS

Si vous effacez et réinstallez macOS, vos comptes utilisateur, vos réglages réseau ainsi que l'ensemble des fichiers et dossiers présents sur votre Mac seront supprimés. Avant d'effacer macOS, essayez d'ouvrir une session sur votre système, puis de sauvegarder tous les fichiers que vous souhaitez conserver en les copiant sur un autre périphérique de stockage. Pensez également à noter vos réglages réseau situés dans les préférences Réseau afin de faciliter le processus de connexion une fois que vous aurez réinstallé macOS.

- 1. Assurez-vous que vous êtes connecté à Internet.
- 2. Dans l'app Récupération, cliquez sur « Utilitaire de disque », puis sur Continuer.
- 3. Dans Utilitaire de disque, sélectionnez le volume à effacer dans la barre latérale, puis cliquez sur le bouton Effacer dans la barre d'outils.
- 4. Saisissez le nom du volume dans le champ Nom.
- 5. Cliquez sur le menu local Format, choisissez APFS, puis cliquez sur « Effacer le groupe de volumes ».
- Une fois que tout a été effacé, cliquez sur OK, puis choisissez Utilitaire de disque > Quitter Utilitaire de disque.
- 7. Dans l'app Récupération, cliquez sur « Réinstaller macOS Monterey », puis sur Continuer, et suivez les instructions à l'écran.

MODIFIER LE RÈGLEMENT DE SÉCURITÉ

- 1. Dans l'app Récupération, choisissez Utilitaires > Utilitaire Sécurité au démarrage.
- 2. Sélectionnez le système à utiliser pour définir le règlement de sécurité.
- 3. Si le disque est chiffré à l'aide de FileVault, cliquez sur Déverrouiller, saisissez le mot de passe, puis cliquez sur Déverrouiller.
- 4. Cliquez sur « Règlement de sécurité ».
- 5. Sélectionnez l'une des options de sécurité suivantes :

- Sécurité maximale : Garantit que seul votre système d'exploitation actuel ou votre logiciel du système d'opération signé et actuellement approuvé par Apple peut être exécuté. Ce mode requiert une connexion réseau au moment de l'installation des logiciels.
- Sécurité réduite : Autorise l'exécution de toute version d'un logiciel de système d'exploitation signé et ayant déjà été approuvé par Apple.
- Si vous avez sélectionné « Sécurité réduite », choisissez l'une des options suivantes, si nécessaire :
 - Autoriser la gestion par les utilisateurs des extensions du noyau provenant de développeurs identifiés : Permet d'autoriser l'installation de logiciels qui utilisent des extensions du noyau obsolètes.
 - Autoriser la gestion à distance des extensions du noyau et des mises à jour automatiques de logiciels : Permet d'autoriser la gestion à distance des extensions du noyau obsolètes et des mises à jour de logiciels à l'aide d'une solution de gestion des appareils mobiles (MDM).
- 7. Cliquez sur OK.
- 8. Si vous avez modifié le règlement de sécurité, cliquez sur le menu local Utilisateur, choisissez un compte administrateur, saisissez le mot de passe associé au compte administrateur, puis cliquez sur OK.



9. Choisissez le menu Pomme 🖤 > Redémarrer.

Vous devez redémarrer votre Mac pour que les modifications soient prises en compte.

UTILISER PARTAGER UN DISQUE POUR TRANSFÉRER DES FICHIERS ENTRE DEUX ORDINATEURS MAC

Vous pouvez transférer des fichiers entre un Mac démarré à partir de Récupération macOS et un autre Mac en partageant un volume et en connectant les deux ordinateurs à l'aide d'un câble USB, USB-C ou Thunderbolt.

- 1. Connectez les deux ordinateurs avec un câble USB, USB-C ou Thunderbolt.
- 2. Dans l'app Récupération, choisissez Utilitaires > Partager un disque.
- 3. Sélectionnez le volume que vous souhaitez partager, puis cliquez sur « Démarrer le partage ».
- 4. Sur l'autre Mac, ouvrez une fenêtre du Finder, puis cliquez sur Réseau dans la barre latérale sous Emplacements.
- 5. Dans la fenêtre Réseau, cliquez deux fois sur le Mac sur lequel se trouve le disque partagé, cliquez sur « Se connecter comme », sélectionnez Invité dans la fenêtre « Se connecter comme », puis cliquez sur « Se connecter ».
- 6. Transférez les fichiers.
- 7. Une fois le transfert de fichiers terminé, éjectez le volume sur l'autre Mac.
- 8. Dans l'app Partager un disque, cliquez sur « Ne plus partager ».
- 9. Choisissez Partager un disque > Quitter Partager un disque.

CONSULTER L'HISTORIQUE DE RÉCUPÉRATION

L'historique de récupération contient les messages consignés par Récupération macOS. Vous pouvez spécifier les types de messages à afficher, filtrer les messages pour rechercher du texte spécifique, et enregistrer l'historique de récupération dans un fichier.

- 1. Dans l'app Récupération, choisissez Fenêtre > Historique de Récupération.
- 2. Cliquez sur le menu local « Niveau de détail », puis choisissez les messages à afficher :
 - *Afficher uniquement les erreurs :* Choisissez cette option pour afficher uniquement les messages d'erreur.
 - *Afficher les erreurs et la progression :* Choisissez cette option pour afficher les messages d'erreur et de progression.
 - *Afficher tout l'historique :* Choisissez cette option pour afficher tous les messages.

- 3. Pour filtrer les messages, saisissez le texte à rechercher dans le champ de filtre.
- 4. Pour enregistrer l'historique de récupération, cliquez sur le bouton Enregistrer, choisissez l'emplacement du fichier, puis cliquez sur Enregistrer.
- 5. Lorsque vous avez terminé de consulter l'historique de récupération, cliquez sur le bouton



dans le coin supérieur gauche de la fenêtre.

CRÉER UN FICHIER DE DIAGNOSTIC DE RÉCUPÉRATION

Si vous remplissez un rapport de problème à l'aide d'Assistant d'évaluation, vous serez peut-être invité à fournir un fichier de diagnostic de récupération. Vous pouvez créer le fichier et l'enregistrer sur un périphérique de stockage externe.

- 1. Branchez un appareil de stockage externe sur votre Mac.
- 2. Appuyez sur Contrôle + Option + Maj + Commande + Point.
- 3. Une fois que l'écran a clignoté, patientez jusqu'à ce qu'une zone de dialogue s'affiche.
- 4. Utilisez la zone de dialogue pour enregistrer le fichier de diagnostic de récupération dans un emplacement sur votre périphérique de stockage externe.

QUITTER RÉCUPÉRATION MACOS

Votre Mac redémarre automatiquement tandis qu'il restaure votre système à partir d'une sauvegarde Time Machine ou qu'il réinstalle macOS. Dans d'autres cas, vous devez quitter Récupération macOS manuellement (par exemple, si vous voulez sauvegarder vos fichiers avant de réinstaller macOS ou si vous avez simplement modifié un réglage à l'aide d'Utilitaire Sécurité au démarrage).

Sur votre Mac, effectuez l'une des opérations suivantes :

- *Redémarrer le Mac :* Choisissez le menu Pomme > Redémarrer.
- Choisir un autre disque de démarrage avant de redémarrer le Mac : Choisissez le menu

Pomme > Disque de démarrage, sélectionnez un disque de démarrage, puis cliquez sur Redémarrer.

• Éteindre le Mac : Choisissez le menu Pomme 🖤 > Étein

UTILISER RÉCUPÉRATION MACOS SUR UN MAC À PROCESSEUR INTEL

Source : <u>https://support.apple.com/fr-fr/guide/mac-help/mchl338cf9a8/12.0/mac/12.0</u>

Récupération macOS est le système de récupération intégré à votre Mac.

Vous pouvez utiliser les apps de Récupération macOS sur un Mac à processeur Intel afin de réparer votre disque interne, réinstaller macOS, restaurer vos fichiers à partir d'une sauvegarde Time Machine, définir les règlements de sécurité et plus encore.

La réinstallation de macOS requiert une connexion Internet. Pour vous connecter à Internet, vous pouvez utiliser une connexion réseau avec ou sans fil. Si vous essayez de vous connecter au Wi-Fi par un portail captif (par exemple, dans un café, une bibliothèque ou un hôtel) ou à un réseau d'entreprise, il se peut que vous ne puissiez pas accéder à Internet dans Récupération macOS.

Consultez la rubrique Se connecter à Internet avec le Wi-Fi.

Remarque : si vous souhaitez préparer votre Mac afin de le vendre, le céder ou l'échanger, et si votre ordinateur est un Mac doté d'une puce Apple ou un Mac à processeur Intel doté d'une puce de sécurité T2 d'Apple, utilisez Assistant d'effacement dans macOS. Pour utiliser Assistant

d'effacement, démarrez votre ordinateur sous macOS, choisissez le menu Pomme > Préférences Système, choisissez Préférences Système > Effacer contenu et réglages, puis suivez les instructions à l'écran.

APPS DISPONIBLES DANS RÉCUPÉRATION MACOS SUR UN MAC À PROCESSEUR INTEL

Les apps suivantes sont disponibles dans Récupération macOS sur les Mac à processeur Intel :

- Récupération : L'app Récupération s'ouvre lorsque votre ordinateur démarre à partir de Récupération macOS. Consultez les sections <u>Démarrer un Mac à processeur Intel à partir</u> <u>de Récupération macOS</u> et <u>Quitter Récupération macOS</u>.
- Restauration système Time Machine : Restaurez vos données à partir d'une sauvegarde Time Machine. Dans l'app Récupération, sélectionnez l'option « Restaurer à partir de Time Machine », puis cliquez sur Continuer. Pour revenir à l'app Récupération, choisissez Restauration système Time Machine > Quitter la restauration système Time Machine. Consultez la rubrique <u>Utiliser Time Machine pour restaurer le système</u>.
- Installer macOS : Réinstallez macOS sur votre ordinateur. Dans l'app Récupération, sélectionnez « Réinstaller macOS Monterey », puis cliquez sur Continuer. Pour revenir à l'app Récupération, choisissez Installer macOS Monterey > Quitter Installer macOS. Consultez la rubrique <u>Réinstaller macOS</u>.
- Safari : Dans l'app Récupération, sélectionnez l'option Safari, puis cliquez sur Continuer. Pour revenir à l'app Récupération, choisissez Safari > Quitter Safari. Si vous êtes connecté à Internet, vous pouvez utiliser Safari afin de rechercher des informations supplémentaires sur le site web d'assistance Apple. Notez que les modules et les extensions du navigateur Safari sont désactivés dans Récupération macOS.
- Utilitaire de disque : Réparez ou effacez votre disque. Dans l'app Récupération, sélectionnez l'option « Utilitaire de disque », puis cliquez sur Continuer. Pour revenir à l'app Récupération, choisissez Utilitaire de disque > Quitter Utilitaire de disque. Consultez la rubrique Effacer et réinstaller macOS.
- Utilitaire Sécurité au démarrage : Définissez les règlements de sécurité pour votre Mac. Dans l'app Récupération, choisissez Utilitaires > Utilitaire Sécurité au démarrage. Pour revenir à l'app Récupération, choisissez Utilitaire Sécurité au démarrage > Quitter Utilitaire Sécurité au démarrage. Consultez les sections <u>Utiliser Utilitaire Sécurité au démarrage</u>

pour définir un mot de passe de programme interne et <u>Utiliser Utilitaire Sécurité au</u> démarrage pour définir des options de démarrage sécurisé.

Les options disponibles dans Utilitaire Sécurité au démarrage varient en fonction du modèle de votre Mac. Consultez les articles <u>À propos de l'utilitaire Sécurité au démarrage</u> et <u>Modèles de Mac</u> <u>dotés de la puce Apple T2 Security</u> de l'assistance Apple.

• *Disque de démarrage :* Définissez le disque de démarrage de votre Mac. Choisissez le

menu Pomme > Disque de démarrage. Pour revenir à l'app Récupération, choisissez Disque de démarrage > Quitter Disque de démarrage.

• *Terminal :* Dans l'app Récupération, choisissez Utilitaires > Terminal. Pour revenir à l'app Récupération, choisissez Terminal > Quitter Terminal.

Vous pouvez également utiliser Récupération macOS pour effectuer les opérations suivantes :

- <u>Consulter l'historique de récupération</u>
- Créer un fichier de diagnostic de récupération

DÉMARRER UN MAC À PROCESSEUR INTEL À PARTIR DE RÉCUPÉRATION MACOS

- 1. Redémarrez votre Mac.
- 2. Maintenez immédiatement l'une des combinaisons de touches suivantes jusqu'à ce que l'écran de démarrage s'affiche :
 - Commande + R : Démarrez à partir du système de récupération macOS intégré. Utilisez cette combinaison de touches pour réinstaller la dernière version de macOS installée sur votre système ou pour utiliser d'autres apps dans Récupération macOS.
 - Option + Commande + R : Démarrez à partir de Récupération macOS par le biais d'Internet. Utilisez cette combinaison de touches pour réinstaller macOS en utilisant la dernière version disponible compatible avec votre Mac.
 - Contrôle + Majuscule + Commande + R : Démarrez à partir de Récupération macOS par le biais d'Internet. Utilisez cette combinaison de touches pour réinstaller la version de macOS qui a été fournie avec votre Mac ou la version la plus proche encore disponible.
- 3. Si un cadenas s'affiche, saisissez le mot de passe de votre Mac.
- 4. Si vous avez plusieurs volumes sur votre disque, sélectionnez celui que vous voulez récupérer, puis cliquez sur Suivant.
- 5. Si cela vous est demandé, choisissez un compte administrateur, cliquez sur Suivant, saisissez le mot de passe du compte, puis cliquez sur Continuer.

Lorsque l'app Récupération s'affiche dans la barre des menus, vous pouvez faire votre choix parmi les options disponibles dans la fenêtre ou la barre des menus.

Se connecter à Internet avec le Wi-Fi

Si l'icône du menu Wi-Fi (dans le coin supérieur droit de l'écran) contient une ou plusieurs

barres

, cela signifie que le Wi-Fi est activé et l'ordinateur est connecté à un réseau sans

fil. Si l'icône du menu Wi-Fi ne contient aucune barre

, le Wi-Fi est activé, mais

l'ordinateur n'est pas connecté à un réseau sans fil. Si l'icône du menu Wi-Fi est barrée , le Wi-Fi est désactivé. Le Wi-Fi doit être activé pour que vous puissiez vous connecter à un réseau sans fil.

Sur votre Mac, effectuez l'une des opérations suivantes :

• Activer le Wi-Fi : Cliquez sur l'icône du menu Wi-Fi, puis choisissez « Activer le Wi-Fi ».

- Désactiver le Wi-Fi : Cliquez sur l'icône du menu Wi-Fi, puis choisissez « Désactiver le Wi-Fi ».
- Se connecter à un réseau : Cliquez sur l'icône du menu Wi-Fi, puis choisissez un réseau. Si vous y êtes invité, saisissez le mot de passe du réseau.
- Se connecter à un réseau fermé : Cliquez sur l'icône du menu Wi-Fi, puis choisissez « Se connecter à un autre réseau ». Saisissez le nom du réseau et, si vous y êtes invité, le mot de passe du réseau.

RÉPARER UN PÉRIPHÉRIQUE DE STOCKAGE INTERNE

Si vous avez des problèmes avec votre ordinateur ou si vous avez démarré votre ordinateur et que la fenêtre de Récupération macOS s'est affichée, il se peut que vous deviez réparer le périphérique de stockage interne (comme un disque SSD) de votre ordinateur.

- 1. Dans l'app Récupération, sélectionnez l'option « Utilitaire de disque », puis cliquez sur Continuer.
- 2. Dans l'app Utilitaire de disque, choisissez Présentation > Afficher tous les appareils.
- 3. Dans la barre latérale, sélectionnez un volume, puis cliquez sur le bouton S.O.S. χ
- 4. Dans la zone de dialogue S.O.S., cliquez sur Exécuter, puis suivez les instructions à l'écran.
- 5. Une fois le processus S.O.S. terminé, cliquez sur OK.
- 6. Répétez les étapes 3 à 5 pour chaque volume présent sur le périphérique de stockage.
- 7. Dans la barre latérale, sélectionnez un conteneur, puis cliquez sur le bouton S.O.S.
- 8. Dans la zone de dialogue S.O.S., cliquez sur Exécuter, puis suivez les instructions à l'écran.
- 9. Une fois le processus S.O.S. terminé, cliquez sur OK.
- 10. Répétez les étapes 7 à 9 pour chaque conteneur présent sur le périphérique de stockage.
- 11. Dans la barre latérale, sélectionnez le périphérique de stockage, puis cliquez sur le

bouton S.O.S.

- 12. Dans la zone de dialogue S.O.S., cliquez sur Exécuter, puis suivez les instructions à l'écran.
- 13. Une fois le processus S.O.S. terminé, cliquez sur OK.

Si Utilitaire de disque ne peut pas réparer votre disque, sauvegardez un maximum de données, puis suivez les instructions fournies dans la rubrique <u>Effacer et réinstaller macOS</u>. Pour revenir à l'app Récupération, choisissez Utilitaire de disque > Quitter Utilitaire de disque.

UTILISER TIME MACHINE POUR RESTAURER LE SYSTÈME

Si vous avez précédemment créé une sauvegarde Time Machine, vous pouvez rétablir l'ensemble des éléments de votre ordinateur dans leur état antérieur.

Important : utilisez uniquement la copie de sauvegarde Time Machine pour restaurer les données de l'ordinateur qui est à la source de la sauvegarde. Si vous voulez transférer des données depuis ce Mac vers un autre ordinateur, quittez Récupération macOS, redémarrez votre Mac, puis utilisez l'app Assistant migration dans macOS.

- 1. Si votre sauvegarde se trouve sur une Time Capsule, vérifiez que vous êtes connecté à Internet.
- 2. Dans l'app Récupération, sélectionnez l'option « Restaurer à partir de Time Machine », puis cliquez sur Continuer.
- 3. Dans l'app Restauration système Time Machine, suivez les instructions à l'écran.

UTILISER UTILITAIRE SÉCURITÉ AU DÉMARRAGE POUR DÉFINIR UN MOT DE PASSE DE PROGRAMME INTERNE

Le fait de définir un mot de passe de programme interne empêche votre Mac de démarrer à partir de n'importe quel périphérique de stockage interne ou externe autre que le disque de démarrage que vous avez sélectionné sauf si le mot de passe du programme interne est saisi. Vous pouvez activer, désactiver ou modifier le mot de passe du programme interne à l'aide d'Utilitaire Sécurité au démarrage.

Lorsque le mot de passe du programme interne est activé, chaque fois que vous démarrez à partir de Récupération macOS ou d'un périphérique de stockage autre que celui sélectionné dans les préférences « Disque de démarrage », vous devez saisir le mot de passe du programme interne.

Après avoir redémarré votre Mac, les modifications appliquées au mot de passe de programme interne prennent effet.

- 1. Dans l'app Récupération, choisissez Utilitaires > Utilitaire Sécurité au démarrage.
- 2. Si vous y êtes invité, saisissez le nom et le mot de passe d'un administrateur.
- 3. Effectuez l'une des actions suivantes :
 - Activer le mot de passe du programme interne : Cliquez sur « Activer le mot de passe du programme interne », saisissez un nouveau mot de passe, saisissez-le une nouvelle fois pour le vérifier, puis cliquez sur « Définir le mot de passe ».
 - Désactiver le mot de passe du programme interne : Cliquez sur « Désactiver le mot de passe du programme interne », saisissez le mot de passe, puis cliquez sur « Désactiver le mot de passe ».
 - Modifier le mot de passe du programme interne : Cliquez sur « Changer de mot de passe », saisissez l'ancien mot de passe, saisissez-en un nouveau et vérifiez-le, puis cliquez sur « Modifier le mot de passe ».
- 4. Cliquez sur « Quitter Utilitaire Sécurité au démarrage ».

UTILISER UTILITAIRE SÉCURITÉ AU DÉMARRAGE POUR DÉFINIR DES OPTIONS DE DÉMARRAGE SÉCURISÉ

Les options de démarrage sécurisé sont disponibles uniquement sur les ordinateurs Mac dotés de la puce de sécurité T2 d'Apple.

Après avoir redémarré votre Mac, les modifications appliquées à l'option de démarrage sécurisé prennent effet.

- 1. Dans l'app Récupération, choisissez Utilitaires > Utilitaire Sécurité au démarrage.
- 2. Saisissez le nom et le mot de passe d'un administrateur.
- 3. Dans la sous-fenêtre « Démarrage sécurisé », choisissez l'une des options de sécurité suivantes :
 - Sécurité maximale : Garantit que seul votre système d'exploitation actuel ou votre logiciel du système d'opération signé et actuellement approuvé par Apple peut être exécuté. Ce mode requiert une connexion réseau au moment de l'installation des logiciels.
 - *Sécurité normale :* Autorise l'exécution de toute version d'un logiciel de système d'exploitation signé et ayant déjà été approuvé par Apple.
 - *Aucune sécurité :* N'applique aucune exigence au système d'exploitation démarrable.
- 4. Dans la sous-fenêtre « Support de démarrage autorisé », choisissez l'une des options de démarrage suivantes :
 - *Ne pas autoriser le démarrage à partir de supports externes ou amovibles :* Limite les possibilités de démarrage à partir d'un périphérique non protégé par la puce de

sécurité T2 d'Apple, comme les disques USB et Thunderbolt ou les disques SATA ou PCIe connectés en interne.

- *Autoriser le démarrage à partir de supports externes ou amovibles :* Ne limite pas les possibilités de démarrage à partir de périphériques.
- 5. Choisissez Utilitaire Sécurité au démarrage > Quitter Utilitaire Sécurité au démarrage.

RÉINSTALLER MACOS

Dans certaines circonstances, il se peut que vous deviez réinstaller macOS. Vous pouvez réinstaller macOS tout en préservant les fichiers et les réglages utilisateur existants.

- 1. Assurez-vous que vous êtes connecté à Internet.
- 2. Dans l'app Récupération, cliquez sur « Réinstaller macOS Monterey », puis cliquez sur Continuer.

Important : dans la sous-fenêtre permettant de sélectionner un disque, choisissez votre disque macOS actuel (dans la plupart des cas, c'est le seul disponible).

3. Suivez les instructions à l'écran.

EFFACER ET RÉINSTALLER MACOS

Si vous effacez et réinstallez macOS, vos comptes utilisateur, vos réglages réseau ainsi que l'ensemble des fichiers et dossiers présents sur votre Mac seront supprimés. Avant d'effacer macOS, essayez d'ouvrir une session sur votre système, puis de sauvegarder tous les fichiers que vous souhaitez conserver en les copiant sur un autre périphérique de stockage. Pensez également à noter vos réglages réseau situés dans les préférences Réseau afin de faciliter le processus de connexion une fois que vous aurez réinstallé macOS.

- 1. Assurez-vous que vous êtes connecté à Internet.
- 2. Dans l'app Récupération, cliquez sur « Utilitaire de disque », puis sur Continuer.
- 3. Dans Utilitaire de disque, sélectionnez le volume à effacer dans la barre latérale, puis cliquez sur le bouton Effacer dans la barre d'outils.
- 4. Saisissez le nom du volume dans le champ Nom.
- 5. Cliquez sur le menu local Format, choisissez APFS, puis cliquez sur « Effacer le groupe de volumes ».
- 6. Une fois que tout a été effacé, cliquez sur OK, puis choisissez Utilitaire de disque > Quitter Utilitaire de disque.
- 7. Dans l'app Récupération, cliquez sur « Réinstaller macOS Monterey », puis sur Continuer, et suivez les instructions à l'écran.

CONSULTER L'HISTORIQUE DE RÉCUPÉRATION

L'historique de récupération contient les messages consignés par Récupération macOS. Vous pouvez spécifier les types de messages à afficher, filtrer les messages pour rechercher du texte spécifique, et enregistrer l'historique de récupération dans un fichier.

- 1. Dans l'app Récupération, choisissez Fenêtre > Historique de Récupération.
- 2. Cliquez sur le menu local « Niveau de détail », puis choisissez les messages à afficher :
 - Afficher uniquement les erreurs : Choisissez cette option pour afficher uniquement les messages d'erreur.
 - *Afficher les erreurs et la progression :* Choisissez cette option pour afficher les messages d'erreur et de progression.
 - *Afficher tout l'historique :* Choisissez cette option pour afficher tous les messages.
- 3. Pour filtrer les messages, saisissez le texte à rechercher dans le champ de filtre.
- 4. Pour enregistrer l'historique de récupération, cliquez sur le bouton Enregistrer, choisissez l'emplacement du fichier, puis cliquez sur Enregistrer.

5. Lorsque vous avez terminé de consulter l'historique de récupération, cliquez sur le bouton



dans le coin supérieur gauche de la fenêtre.

CRÉER UN FICHIER DE DIAGNOSTIC DE RÉCUPÉRATION

Si vous remplissez un rapport de problème à l'aide d'Assistant d'évaluation, vous serez peut-être invité à fournir un fichier de diagnostic de récupération. Vous pouvez créer le fichier et l'enregistrer sur un périphérique de stockage externe.

- 1. Branchez un appareil de stockage externe sur votre Mac.
- 2. Appuyez sur Contrôle + Option + Maj + Commande + Point.
- 3. Une fois que l'écran a clignoté, patientez jusqu'à ce qu'une zone de dialogue s'affiche.
- 4. Utilisez la zone de dialogue pour enregistrer le fichier de diagnostic de récupération dans un emplacement sur votre périphérique de stockage externe.

QUITTER RÉCUPÉRATION MACOS

Votre Mac redémarre automatiquement tandis qu'il restaure votre système à partir d'une sauvegarde Time Machine ou qu'il réinstalle macOS. Dans d'autres cas, vous devez quitter Récupération macOS manuellement (par exemple, si vous voulez sauvegarder vos fichiers avant de réinstaller macOS ou si vous avez simplement modifié un réglage à l'aide d'Utilitaire Sécurité au démarrage).

Sur votre Mac, effectuez l'une des opérations suivantes :

- *Redémarrer le Mac :* Choisissez le menu Pomme 🖤 > Redémarrer.
- Choisir un autre disque de démarrage avant de redémarrer le Mac : Choisissez le menu

Pomme **v** > Disque de démarrage, sélectionnez un disque de démarrage, puis cliquez sur Redémarrer.

• *Éteindre le Mac :* Choisissez le menu Pomme 🖤 > Éteindre.

EFFACER VOTRE MAC

Source : <u>https://support.apple.com/fr-fr/guide/mac-help/mchl7676b710/12.0/mac/12.0</u>

Sur un Mac doté d'une <u>puce Apple</u> ou sur un Mac à processeur Intel doté de la puce de sécurité T2 d'Apple, utilisez Assistant d'effacement pour rétablir les réglages d'origine de votre Mac avant de l'échanger ou de le vendre. Vous pouvez également utiliser Assistant d'effacement pour effacer votre Mac avant la réinstallation de macOS. Assistant d'effacement supprime votre contenu et vos réglages, ainsi que toutes les apps que vous avez installées.

AVERTISSEMENT : l'effacement de votre Mac supprime toutes les informations qu'il contient. Avant de commencer, <u>sauvegardez votre Mac avec Time Machine</u>.



À QUOI SERT ASSISTANT D'EFFACEMENT ?

Assistant d'effacement effectue les actions suivantes sur votre Mac :

- Vous déconnecte des services Apple, comme iCloud.
- Désactivez Localiser et « Verrouillage d'activation », pour que le Mac que vous effacez ne soit plus associé à votre personne.
- Supprime votre contenu et vos réglages, ainsi que toutes les apps que vous avez installées.
- Efface tous les volumes (pas uniquement le volume sur lequel vous vous trouvez). Si vous avez installé Windows sur votre Mac avec Assistant Boot Camp, le volume BOOTCAMP est également effacé.
- Efface tous les comptes utilisateurs et leurs données (pas seulement votre propre compte utilisateur).

EFFACER VOTRE MAC



- 1. Choisissez le menu Pomme 🖤 > Préférences Système.
- 2. Dans la <u>barre des menus</u>, choisissez Préférences Système > Effacer contenu et réglages.
- 3. Dans Assistant d'effacement, saisissez vos informations d'administrateur.
- 4. Consultez les éléments qui seront supprimés en plus de votre contenu et de vos réglages.

Si plusieurs comptes utilisateurs sont configurés sur votre Mac, cliquez sur la flèche en regard de votre nom de compte pour consulter les éléments.

5. Cliquez sur Continuer, puis suivez les instructions à l'écran.

Remarque : Si votre version de macOS a été modifiée, Assistant d'effacement ne peut pas effacer votre Mac et un message d'alerte s'affiche indiquant que vous devez d'abord réinstaller macOS. <u>Réinstallez macOS</u>, puis utilisez Assistant d'effacement.

PRÉSENTATION D'UTILITAIRE DE DISQUE SUR MAC SOUS MONTEREY

Source : <u>https://support.apple.com/fr-fr/guide/disk-utility/dskutl1029/21.0/mac/12.0</u>

Vous pouvez utiliser Utilitaire de disque sur votre Mac pour gérer les périphériques de stockage interne et externe. Avec Utilitaire de disque, vous pouvez réaliser les opérations suivantes :

- Formatez et gérez les volumes sur des périphériques de stockage physiques.
- Créez une image disque, un fichier unique que vous pouvez utiliser pour déplacer des fichiers d'un ordinateur à un autre ou sauvegarder et archiver votre travail.
- <u>Combinez plusieurs disques durs dans une matrice RAID</u> qui agit comme un seul disque. Utiliser plusieurs disques durs dans une matrice RAID peut augmenter les performances, la fiabilité et la capacité de stockage de votre système de stockage de données, selon le type de matrice que vous choisissez.
- Détectez et réparez des erreurs sur vos disques et volumes.

• • •		Disk Utility	+ - Ç Volume First	t Aid Partition	බේ රි Erase Restor	e Unmount	(j) Info
Special Projects	lumes	APFS Volume macOS 12.0 (21	osh HD Group • APFS A302a)			494.38 GB Shared by 6 Volume	s
Backup Disk	۵						
Disk Images							
🖨 Billing	۵	Used 20.98 GB	Other Volumes 187.78 GB		Free 285.62 GB		
		Mount Point:	1	Туре:		APFS Volume Group	,
		Capacity:	494.38 GB	Owners:		Disabled	l
		Available: 292.56	GB (6.94 GB purgeable)	Connection:		Apple Fabric	
		Used:	20.98 GB	Device:		disk3s1s1	
		Snapshot Name: com.apple.	os.update-B40688509	Snapshot UUID:	18D45679-4840)-4D0F-BB62-26F	

Sur votre Mac, utilisez l'une des méthodes suivantes pour ouvrir Utilitaire de disque :

• *Pour utiliser Launchpad :* Cliquez sur Launchpad dans le Dock, saisissez « Utilitaire de disque » dans le champ de recherche, puis cliquez sur l'icône d'Utilitaire de





• Pour utiliser le Finder : Dans le Finder

, choisissez Aller > Utilitaires, puis cliquez

deux fois sur l'icône d'Utilitaire de disque dossier Applications/Utilitaires.

🕙. Utilitaire de disque se trouve dans le

 Pour ouvrir Utilitaire de disque dans Récupération macOS : Démarrez votre Mac à partir de Récupération macOS, choisissez Utilitaire de disque dans la fenêtre de l'app Récupération, puis cliquez sur Continuer. Consultez la rubrique <u>Présentation de Récupération macOS</u>.

Utilisez Utilitaire de disque dans Récupération macOS lorsque vous devez complètement effacer votre périphérique de stockage interne et réinstaller macOS.

Remarque : si vous souhaitez préparer votre Mac afin de le vendre, le céder ou l'échanger, et si votre ordinateur est un Mac doté d'une puce Apple ou un Mac à processeur Intel doté d'une puce de sécurité T2 d'Apple, utilisez Assistant d'effacement. Consultez la rubrique <u>Effacer votre Mac</u>.

UTILITAIRE DE DISQUE SOUS BIG SUR.

https://support.apple.com/fr-fr/guide/disk-utility/dskutl1029/20.0/mac/11.0

UTILITAIRE DE DISQUE SOUS CATALINA.

https://support.apple.com/fr-fr/guide/disk-utility/dskutl1029/19.0/mac/10.15

UTILITAIRE DE DISQUE SOUS MOJAVE.

https://support.apple.com/fr-fr/guide/disk-utility/dskutl1029/18.0/mac/10.14

EFFACER ET REFORMATER UN PÉRIPHÉRIQUE DE STOCKAGE DANS UTILITAIRE DE DISQUE SUR MAC SOUS MACOS 12 **MONTEREY**

Source : <u>https://support.apple.com/fr-fr/guide/disk-utility/dskutl14079/21.0/mac/12.0</u>

Dans Utilitaire de disque sur Mac, vous pouvez effacer et reformater des périphériques de stockage à utiliser avec votre Mac. Effacer un périphérique de stockage supprime tout son contenu.

Périphérique de stockage interne	Cliquez pour afficher tous les appareils.	Effacer
 APPLE SSD AP0512N Media Container disk1 Macintosh HD volumes Special Project External External Untitled	Disk Utility View Volume Firs SanDisk Cruzer GI USB External Physical Disk - Mast Untitled 63.52 GB	Image: A isotropy of the state of the
	Location: External	Capacity: 63.52 GB
	Connection: USB	Child count: 1
	Partition Map: Master Boot Record	Type: Disk
	S.M.A.R.T. status: Not Supported	Device: disk2
Périphérique de sto	ckage externe	

- 1. Si vous souhaitez enregistrer des fichiers spécifiques, copiez-les sur un autre périphérique de stockage.
- 2. Ouvrez l'app Utilitaire de disque sur votre Mac en suivant l'une des méthodes cidessous, en fonction du type de disque ou de volume que vous voulez effacer :
 - Si vous voulez effacer votre disque de démarrage : Démarrez votre ordinateur à partir de Récupération macOS, puis choisissez « Utilitaire de disque » dans l'app Récupération. Pour découvrir comment démarrer votre ordinateur à partir de Récupération macOS, consultez la rubrique <u>Présentation de Récupération macOS</u>.

Remarque : si vous souhaitez préparer votre Mac afin de le vendre, le céder ou l'échanger, et si votre ordinateur est un Mac doté d'une puce Apple ou un Mac à processeur Intel doté d'une puce de sécurité T2 d'Apple, utilisez <u>Assistant d'effacement</u>.

- *Si vous voulez effacer un autre type de périphérique de stockage :* Cliquez deux fois sur Utilitaire de disque dans le dossier /Applications/Utilitaires.
- 3. Choisissez Présentation > Afficher tous les appareils.
- 4. Dans la barre latérale, sélectionnez le périphérique de stockage à effacer, puis cliquez sur



5. Cliquez sur le menu local Schéma, puis choisissez « Table de partition GUID ».

Si le menu local Schéma n'est pas disponible, assurez-vous d'avoir bien sélectionné le périphérique de stockage à effacer. Il se trouve en haut de la hiérarchie.

- 6. Cliquez sur le menu local Format, puis choisissez un format de système de fichiers.
- 7. Saisissez un nom.
- 8. (facultatif) Si disponible, cliquez sur « Options de sécurité », utilisez le curseur pour choisir combien de fois écraser les données supprimées, puis cliquez sur OK.

Les options d'effacement sécurisé sont seulement disponibles pour certains types de périphériques de stockage. Si le bouton « Options de sécurité » n'est pas disponible, Utilitaire de disque ne peut pas effectuer un effacement sécurisé sur le périphérique de stockage.

9. Cliquez sur Effacer, puis sur OK.

Remarque : avec un disque SSD, les options d'effacement sécurisé ne sont pas disponibles dans Utilitaire de disque. Pour plus de sécurité, considérez l'activation du <u>chiffrement FileVault</u> lorsque vous commencez à utiliser votre disque SSD.

PARTITIONNER UN DISQUE PHYSIQUE DANS UTILITAIRE DE DISQUE SUR MAC SOUS MONTEREY

Source : <u>https://support.apple.com/fr-fr/guide/disk-utility/dskutl14027/21.0/mac/12.0</u>

Si vous partitionnez un disque, celui-ci est divisé en sections individuelles appelées conteneurs. Cependant, nous vous déconseillons de partitionner votre disque avec <u>APFS</u> dans la plupart des cas. <u>Créez plutôt plusieurs volumes AFPS au sein d'une même partition</u>. Grâce à la gestion de l'espace flexible proposée par AFPS, vous pouvez même <u>installer une autre version de macOS sur</u> <u>un volume AFPS</u>.

Important : si vous partitionnez votre disque physique interne, car vous voulez installer Windows, utilisez plutôt Assistant Boot Camp. N'utilisez pas Utilitaire de disque pour supprimer une partition créée à l'aide d'Assistant Boot Camp. Privilégiez Assistant Boot Camp pour supprimer la partition de votre Mac.

AJOUTER UNE PARTITION



Important : par mesure de précaution, nous vous conseillons de <u>sauvegarder vos données</u> avant de créer une nouvelle partition sur votre appareil.

1. Dans l'app Utilitaire de disque use sur votre Mac, sélectionnez un volume dans la barre

latérale, puis cliquez sur le bouton Partitionner VV dans la barre d'outils.

Si Utilitaire de disque n'est pas ouvert, cliquez sur l'icône de Launchpad dans le <u>Dock</u>, saisissez Utilitaire de disque dans le champ de recherche, puis cliquez sur l'icône Utilitaire de

disque

Si plusieurs périphériques de stockage sont connectés à votre Mac, assurez-vous de sélectionner un volume présent sur le périphérique que vous souhaitez partitionner.

Lorsque vous sélectionnez un volume sur lequel des données sont présentes, le diagramme circulaire indique une zone qui représente la quantité de données sur le volume et une zone claire représentant l'espace disponible pour un autre volume. Utilitaire de disque indique également si le volume peut être supprimé ou redimensionné.

Remarque : si un petit volume avec un astérisque s'affiche, la partition est plus petite que ce qui peut être affiché à échelle correcte dans le graphique.

- 2. Cliquez sur le bouton Ajouter sous le diagramme.
- 3. Lisez les informations dans la zone de dialogue qui apparaît, puis cliquez sur « Ajouter une partition ».

Remarque : si vous cliquez sur « Ajouter un volume » à la place, vous pouvez cliquer sur le bouton Ajouter pour créer un volume APFS supplémentaire dans le conteneur ou cliquer sur Annuler pour revenir à la fenêtre Utilitaire de disque sans modifier le périphérique de stockage.

4. Saisissez le nom du volume dans le champ Nom.

Pour les volumes MS-DOS (FAT) et ExFAT, le nom du volume ne peut pas contenir plus de 11 caractères.

- 5. Cliquez sur le menu local Format, puis choisissez un format de système de fichiers.
- 6. Saisissez la taille ou faites glisser la commande de redimensionnement pour augmenter ou réduire la taille de chaque volume.
- 7. Cliquez sur Appliquer.
- 8. Lisez les informations figurant dans la zone de dialogue « Partitionner l'appareil », puis cliquez sur Partitionner.
- 9. Si une zone de dialogue apparaît indiquant que le redimensionnement du volume de démarrage prendra un certain temps, lisez les informations fournies dans la zone de dialogue, puis effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Si vous voulez procéder au partitionnement du disque, cliquez sur Continuer.
 - Si vous ne voulez pas procéder au partitionnement du disque, cliquez sur Annuler.
10. Une fois l'opération terminée, cliquez sur OK.

Après avoir partitionné un périphérique de stockage, une icône apparaît pour chaque volume dans les barres latérales d'Utilitaire de disque et du Finder.

SUPPRIMER UNE PARTITION

AVERTISSEMENT : si vous supprimez une partition, toutes ses données sont effacées. Assurezvous de sauvegarder vos données avant de commencer.

1. Dans l'app Utilitaire de disque 🖳

sur votre Mac, sélectionnez un volume dans la barre

latérale, puis cliquez sur le bouton Partitionner 💛 dans la barre d'outils.

Si Utilitaire de disque n'est pas ouvert, cliquez sur l'icône de Launchpad et dans le <u>Dock</u>, saisissez Utilitaire de disque dans le champ de recherche, puis cliquez sur l'icône Utilitaire de

	(()
	8
disque	

- 2. Dans la zone de dialogue « Partage d'espace Apple File System », cliquez sur Partitionner.
- 3. Dans le diagramme circulaire, cliquez sur la partition à supprimer, puis sur le bouton

Supprimer

Si le bouton Supprimer est grisé, cela signifie que vous ne pouvez pas supprimer la partition sélectionnée.

- 4. Cliquez sur Appliquer.
- 5. Lisez les informations figurant dans la zone de dialogue « Partitionner l'appareil », puis cliquez sur Partitionner.
- 6. Une fois l'opération terminée, cliquez sur OK.

EFFACER UNE PARTITION

1. Dans l'app Utilitaire de disque sur votre Mac, choisissez Présentation > Afficher tous les appareils, puis sélectionnez le conteneur à effacer dans la barre latérale.

Si Utilitaire de disque n'est pas ouvert, cliquez sur l'icône de Launchpad dans le <u>Dock</u>, saisissez Utilitaire de disque dans le champ de recherche, puis cliquez sur l'icône Utilitaire de

disque

2. Cliquez sur le bouton Effacer 🛛 — dans la barre d'outils.

Si le bouton Effacer est grisé, cela signifie que vous ne pouvez pas effacer le conteneur sélectionné.

3. Saisissez le nom du volume dans le champ Nom.

- 4. Cliquez sur le menu local Format, puis choisissez un format de système de fichiers.
- 5. Une fois l'opération terminée, cliquez sur OK.

AGRANDIR UNE PARTITION SUR UN PÉRIPHÉRIQUE DE STOCKAGE

Si vous disposez de plusieurs partitions sur un périphérique et que l'une d'entre elles est à court d'espace, vous devriez pouvoir l'agrandir sans perdre aucun des fichiers qu'elle contient.

Pour agrandir un volume, vous devez supprimer le volume qui le suit sur l'appareil, puis déplacer le point de sortie du volume que vous souhaitez agrandir dans l'espace ainsi libéré. Vous ne pouvez pas agrandir le dernier volume d'un appareil.

AVERTISSEMENT : si vous supprimez un volume ou une partition, toutes ses données sont effacées. Assurez-vous de sauvegarder vos données avant de commencer.

1. Dans l'app Utilitaire de disque

sur votre Mac, sélectionnez un volume dans la barre

latérale, puis cliquez sur le bouton Partitionner 📏

Si Utilitaire de disque n'est pas ouvert, cliquez sur l'icône de Launchpad saisissez Utilitaire de disque dans le champ de recherche, puis cliquez sur l'icône Utilitaire de

disque 🕓

- 2. Dans la zone de dialogue « Partage d'espace Apple File System », cliquez sur Partitionner.
- 3. Dans le diagramme circulaire, sélectionnez la partition à supprimer, puis cliquez sur le

bouton Supprimer

Si le bouton Supprimer est grisé, cela signifie que vous ne pouvez pas supprimer la partition sélectionnée.

- 4. Cliquez sur Appliquer.
- 5. Lisez les informations figurant dans la zone de dialogue « Partitionner l'appareil », puis cliquez sur Partitionner.
- 6. Une fois l'opération terminée, cliquez sur Terminé.

PARTITIONNER UN DISQUE PHYSIQUE DANS UTILITAIRE DE DISQUE SUR MAC SOUS BIG SUR.

Source : <u>https://support.apple.com/fr-fr/guide/disk-utility/dskutl14027/20.0/mac/11.0</u>

Si vous partitionnez un disque, celui-ci est divisé en sections individuelles appelées conteneurs.

Cependant, nous vous déconseillons de partitionner votre disque avec <u>APFS</u> dans la plupart des cas. <u>Créez plutôt plusieurs volumes AFPS au sein d'une même partition</u>. Grâce à la gestion de l'espace flexible proposée par AFPS, vous pouvez même <u>installer une autre version de macOS sur un volume AFPS</u>.

Important : si vous partitionnez votre disque physique interne, car vous voulez installer Windows, utilisez plutôt Assistant Boot Camp. n'utilisez pas Utilitaire de disque pour supprimer une partition créée à l'aide d'Assistant Boot Camp. Privilégiez Assistant Boot Camp pour supprimer la partition de votre Mac.

AJOUTER UNE PARTITION



Taille du volume

Faites glisser pour redimensionner un volume.

Important : par mesure de précaution, nous vous conseillons de <u>sauvegarder vos données</u> avant de créer une nouvelle partition sur votre appareil.

Dans l'app Utilitaire de disque un volume dans la barre sur votre Mac, sélectionnez un volume dans la barre latérale, puis cliquez sur le bouton Partitionner dans la barre d'outils.

Si Utilitaire de disque n'est pas ouvert, cliquez sur l'icône de Launchpad dans le <u>Dock</u>, saisissez Utilitaire de disque dans le champ de recherche, puis cliquez sur l'icône Utilitaire de



disque

Si plusieurs périphériques de stockage sont connectés à votre Mac, assurez-vous de sélectionner un volume présent sur le périphérique que vous souhaitez partitionner.

Lorsque vous sélectionnez un volume sur lequel des données sont présentes, le diagramme circulaire indique une zone qui représente la quantité de données sur le volume et une zone claire représentant l'espace disponible pour un autre volume. Utilitaire de disque indique également si le volume peut être supprimé ou redimensionné.

Remarque : si un petit volume avec un astérisque s'affiche, la partition est plus petite que ce qui peut être affiché à échelle correcte dans le graphique.

- 2. Cliquez sur le bouton Ajouter sous le diagramme.
- 3. Lisez les informations dans la zone de dialogue qui apparaît, puis cliquez sur « Ajouter une partition ».

Remarque : si vous cliquez sur « Ajouter un volume » à la place, vous pouvez cliquer sur le bouton Ajouter pour créer un volume APFS supplémentaire dans le conteneur ou cliquer sur Annuler pour revenir à la fenêtre Utilitaire de disque sans modifier le périphérique de stockage.

4. Saisissez le nom du volume dans le champ Nom.

Pour les volumes MS-DOS (FAT) et ExFAT, le nom du volume ne peut pas contenir plus de 11 caractères.

- 5. Cliquez sur le menu local Format, puis choisissez un format de système de fichiers.
- 6. Saisissez la taille ou faites glisser la commande de redimensionnement pour augmenter ou réduire la taille de chaque volume.
- 7. Cliquez sur Appliquer.
- 8. Lisez les informations figurant dans la zone de dialogue « Partitionner l'appareil », puis cliquez sur Partitionner.
- 9. Une fois l'opération terminée, cliquez sur OK.

Après avoir partitionné un périphérique de stockage, une icône apparaît pour chaque volume dans les barres latérales d'Utilitaire de disque et du Finder.

SUPPRIMER UNE PARTITION

AVERTISSEMENT : si vous supprimez une partition, toutes ses données sont effacées. Assurezvous de sauvegarder vos données avant de commencer.

1. Dans l'app Utilitaire de disque sur votre Mac, sélectionnez un volume dans la barre

latérale, puis cliquez sur le bouton Partitionner VV dans la barre d'outils.

Si Utilitaire de disque n'est pas ouvert, cliquez sur l'icône de Launchpad dans le <u>Dock</u>, saisissez Utilitaire de disque dans le champ de recherche, puis cliquez sur l'icône Utilitaire de



- 2. Dans la zone de dialogue « Partage d'espace Apple File System », cliquez sur Partitionner.
- 3. Dans le diagramme circulaire, cliquez sur la partition à supprimer, puis sur le bouton

Supprimer

Si le bouton Supprimer est grisé, cela signifie que vous ne pouvez pas supprimer la partition sélectionnée.

- 4. Cliquez sur Appliquer.
- 5. Lisez les informations figurant dans la zone de dialogue « Partitionner l'appareil », puis cliquez sur Partitionner.
- 6. Une fois l'opération terminée, cliquez sur OK.

EFFACER UNE PARTITION

1. Dans l'app Utilitaire de disque sur votre Mac, choisissez Présentation > Afficher tous les appareils, puis sélectionnez le conteneur à effacer dans la barre latérale.

Si Utilitaire de disque n'est pas ouvert, cliquez sur l'icône de Launchpad et dans le <u>Dock</u>, saisissez Utilitaire de disque dans le champ de recherche, puis cliquez sur l'icône Utilitaire de

	(\circ)
disque	

2. Cliquez sur le bouton Effacer 🖄 — Dans la barre d'outils.

Si le bouton Effacer est grisé, cela signifie que vous ne pouvez pas effacer le conteneur sélectionné.

- 3. Saisissez le nom du volume dans le champ Nom.
- 4. Cliquez sur le menu local Format, puis choisissez un format de système de fichiers.
- 5. Une fois l'opération terminée, cliquez sur OK.

AGRANDIR UNE PARTITION SUR UN PÉRIPHÉRIQUE DE STOCKAGE

Si vous disposez de plusieurs partitions sur un périphérique et que l'une d'entre elles est à court d'espace, vous devriez pouvoir l'agrandir sans perdre aucun des fichiers qu'elle contient.

Pour agrandir un volume, vous devez supprimer le volume qui le suit sur l'appareil, puis déplacer le point de sortie du volume que vous souhaitez agrandir dans l'espace ainsi libéré. Vous ne pouvez pas agrandir le dernier volume d'un appareil.

AVERTISSEMENT : si vous supprimez un volume ou une partition, toutes ses données sont effacées. Assurez-vous de sauvegarder vos données avant de commencer.

1. Dans l'app Utilitaire de disque

sur votre Mac, sélectionnez un volume dans la barre

latérale, puis cliquez sur le bouton Partitionner 💟

Si Utilitaire de disque n'est pas ouvert, cliquez sur l'icône de Launchpad dans le <u>Dock</u>, saisissez Utilitaire de disque dans le champ de recherche, puis cliquez sur l'icône Utilitaire de

disque [[

- 2. Dans la zone de dialogue « Partage d'espace Apple File System », cliquez sur Partitionner.
- 3. Dans le diagramme circulaire, sélectionnez la partition à supprimer, puis cliquez sur le

bouton Supprimer

Si le bouton Supprimer est grisé, cela signifie que vous ne pouvez pas supprimer la partition sélectionnée.

- 4. Cliquez sur Appliquer.
- 5. Lisez les informations figurant dans la zone de dialogue « Partitionner l'appareil », puis cliquez sur Partitionner.
- 6. Une fois l'opération terminée, cliquez sur Terminé.

PARTITIONNER UN DISQUE PHYSIQUE DANS UTILITAIRE DE DISQUE SUR MAC SOUS CATALINA.

Source : <u>https://support.apple.com/fr-fr/guide/disk-utility/dskutl14027/19.0/mac/10.15</u>

Si vous partitionnez un disque, celui-ci est divisé en plusieurs sections individuelles fonctionnant chacune comme un volume séparé.

Cependant, nous vous déconseillons de partitionner votre disque avec <u>APFS</u> dans la plupart des cas. <u>Créez plutôt plusieurs volumes AFPS au sein d'une même partition</u>. Grâce à la gestion de l'espace flexible proposée par AFPS, vous pouvez même <u>installer une autre version de macOS sur un volume AFPS</u>.

Important : si vous partitionnez votre disque physique interne, car vous voulez installer Windows, utilisez plutôt Assistant Boot Camp. n'utilisez pas Utilitaire de disque pour supprimer une partition créée à l'aide d'Assistant Boot Camp. Privilégiez Assistant Boot Camp pour supprimer la partition de votre Mac.

AJOUTER UNE PARTITION

0 😐 🌒 Utilitaire de disque 0 2 5 + -26 - <u>@</u>. Partitionner Effacer Restaurer Démonte Interne Partitionner l'appare I « SanDisk Cruzer Media » ? 170 Cliquez sur ajouter (+) po ir augmenter le nombre de partitions sur l'appareil. Cliquez sur chaque partition pour en modifier le nom et le format. Faites glisse le menu de redimensionnement ou saisissez la taille de chaque partition, puis cliquez sur Appliquer. 18/ Externe Ap Ins Informations sur l'appareil Era Appareil : SanDisk Cruzer Media Schéma : Table de partition GUID Era USB 11.7 Go Taille : 32.02 Go Informations relatives à la partition Media 20 Go PFS Nom : Media tivé Format : Mac OS étendu (journalisé) USB Taille: 20 Go ᅌ Cette partition sera créée 3s2 + ? Rétablir Annuler Appliquer

Taille du volume

Faites glisser pour redimensionner un volume.

Important : par mesure de précaution, nous vous conseillons de <u>sauvegarder vos données</u> avant de créer une nouvelle partition sur votre appareil.

1. Dans l'app Utilitaire de disque



sur votre Mac, sélectionnez un volume dans la barre

latérale, cliquez sur le bouton Partitionner $igcup_{}$, puis sur Partitionner.

Les périphériques de stockage interne s'affichent dans la section Interne de la barre latérale. Les appareils externes s'affichent dans la section Externe de la barre latérale.

Lorsque vous sélectionnez un volume sur lequel des données sont présentes, le diagramme circulaire indique une zone qui représente la quantité de données sur le volume et une zone claire représentant l'espace disponible pour un autre volume. Utilitaire de disque indique également si le volume peut être supprimé ou redimensionné.

Remarque : si un petit volume avec un astérisque s'affiche, la partition est plus petite que ce qui peut être affiché à échelle correcte dans le graphique.

- 2. Cliquez sur le bouton Ajouter
- 3. Saisissez le nom du volume dans le champ Nom.

Pour les volumes MS-DOS (FAT) et ExFAT, le nom du volume ne peut pas contenir plus de 11 caractères.

- 4. Cliquez sur le menu local Format, puis choisissez un format de système de fichiers.
- 5. Saisissez la taille ou faites glisser la commande de redimensionnement pour augmenter ou réduire la taille de chaque volume.
- 6. Cliquez sur Appliquer, puis sur Partitionner, et sélectionnez Continuer.

Cliquez sur Afficher les détails pour voir toutes les étapes de la création d'un volume.

7. Une fois les volumes créés, cliquez sur Terminé.

Après avoir partitionné un périphérique de stockage, une icône apparaît pour chaque volume dans les barres latérales d'Utilitaire de disque et du Finder.

SUPPRIMER UNE PARTITION

AVERTISSEMENT : si vous supprimez un volume ou une partition, toutes ses données sont effacées. Assurez-vous de sauvegarder vos données avant de commencer.

1. Dans l'app Utilitaire de disque



sur votre Mac, sélectionnez un volume dans la barre

latérale, cliquez sur le bouton Partitionner

フ.	puis	sur	Parti	tionn	er.

2. Dans le diagramme circulaire, cliquez sur la partition à supprimer, puis sur le bouton

Supprimer

Si le bouton Supprimer est grisé, cela signifie que vous ne pouvez pas supprimer la partition sélectionnée.

- 3. Cliquez sur Appliquer, puis sur Partition.
- 4. Une fois le volume supprimé, cliquez sur Terminé.

EFFACER UNE PARTITION

- 1. Dans l'app Utilitaire de disque sur votre Mac, sélectionnez le volume que vous souhaitez effacer dans la barre latérale.
- 2. Cliquez sur le bouton Effacer H, puis sur Effacer.

Si le bouton Effacer est grisé, cela signifie que vous ne pouvez pas effacer le volume sélectionné.

3. Une fois le volume effacé, cliquez sur Terminé.

Agrandir une partition sur un périphérique de stockage

Si vous disposez de plusieurs partitions sur un périphérique et que l'une d'entre elles est à court d'espace, vous devriez pouvoir l'agrandir sans perdre aucun des fichiers qu'elle contient.

Pour agrandir un volume, vous devez supprimer le volume qui le suit sur l'appareil, puis déplacer le point de sortie du volume que vous souhaitez agrandir dans l'espace ainsi libéré. Vous ne pouvez pas agrandir le dernier volume d'un appareil.

AVERTISSEMENT : si vous supprimez un volume ou une partition, toutes ses données sont effacées. Assurez-vous de sauvegarder vos données avant de commencer.

1. Dans l'app Utilitaire de disque sur votre Mac, sélectionnez un volume dans la barre

latérale, puis cliquez sur le bouton Partitionner પ

2. Dans le diagramme circulaire, sélectionnez la partition à supprimer, puis cliquez sur le

bouton Supprimer

3. Cliquez sur Appliquer.

La partition est supprimée, reformatée et tout l'espace libre est assigné à la partition précédente.

4. Cliquez sur OK.

FORMATER DES DISQUES SOUS MACOS 11 BIG SUR

Source : <u>https://support.apple.com/fr-fr/quide/disk-utility/dskutl14027/20.0/mac/11.0</u>

PARTITIONNER UN DISQUE PHYSIQUE DANS UTILITAIRE DE DISQUE SUR MAC.

Si vous partitionnez un disque, celui-ci est divisé en sections individuelles appelées conteneurs.

Cependant, nous vous déconseillons de partitionner votre disque avec <u>APFS</u> dans la plupart des cas. <u>Créez plutôt plusieurs volumes AFPS au sein d'une même partition</u>. Grâce à la gestion de l'espace flexible proposée par AFPS, vous pouvez même <u>installer une autre version de macOS sur un volume AFPS</u>.

Important : si vous partitionnez votre disque physique interne, car vous voulez installer Windows, utilisez plutôt Assistant Boot Camp. N'utilisez pas Utilitaire de disque pour supprimer une partition créée à l'aide d'Assistant Boot Camp. Privilégiez Assistant Boot Camp pour supprimer la partition de votre Mac.

AJOUTER UNE PARTITION



Faites glisser pour redimensionner un volume.

Important : par mesure de précaution, nous vous conseillons de <u>sauvegarder vos données</u> avant de créer une nouvelle partition sur votre appareil.

1. Dans l'application Utilitaire de disque 🕍 sur votre Mac, sélectionnez un volume dans la

barre latérale, puis cliquez sur le bouton Partitionner \bigotimes dans la barre d'outils.

Si Utilitaire de disque n'est pas ouvert, cliquez sur l'icône de Launchpad dans le <u>Dock</u>, saisissez Utilitaire de disque dans le champ de recherche, puis cliquez sur l'icône Utilitaire de disque.

Si plusieurs périphériques de stockage sont connectés à votre Mac, assurez-vous de sélectionner un volume présent sur le périphérique que vous souhaitez partitionner.

Lorsque vous sélectionnez un volume sur lequel des données sont présentes, le diagramme

circulaire indique une zone qui représente la quantité de données sur le volume et une zone claire représentant l'espace disponible pour un autre volume. Utilitaire de disque indique également si le volume peut être supprimé ou redimensionné.

Remarque : si un petit volume avec un astérisque s'affiche, la partition est plus petite que ce qui peut être affiché à échelle correcte dans le graphique.

- 2. Cliquez sur le bouton Ajouter + sous le diagramme.
- 3. Lisez les informations dans la zone de dialogue qui apparaît, puis cliquez sur « Ajouter une partition ».

Remarque : si vous cliquez sur « Ajouter un volume » à la place, vous pouvez cliquer sur le bouton Ajouter pour créer un volume APFS supplémentaire dans le conteneur ou cliquer sur Annuler pour revenir à la fenêtre Utilitaire de disque sans modifier le périphérique de stockage.

4. Saisissez le nom du volume dans le champ Nom.

Pour les volumes MS-DOS (FAT) et ExFAT, le nom du volume ne peut pas contenir plus de 11 caractères.

- 5. Cliquez sur le menu local Format, puis choisissez un format de système de fichiers.
- 6. Saisissez la taille ou faites glisser la commande de redimensionnement pour augmenter ou réduire la taille de chaque volume.
- 7. Cliquez sur Appliquer.
- 8. Lisez les informations figurant dans la zone de dialogue « Partitionner l'appareil », puis cliquez sur Partitionner.
- 9. Une fois l'opération terminée, cliquez sur OK.

Après avoir partitionné un périphérique de stockage, une icône apparaît pour chaque volume dans les barres latérales d'Utilitaire de disque et du Finder.

SUPPRIMER UNE PARTITION

AVERTISSEMENT : si vous supprimez une partition, toutes ses données sont effacées. Assurezvous de sauvegarder vos données avant de commencer.

1. Dans l'application Utilitaire de disque sur votre Mac, sélectionnez un volume dans la

barre latérale, puis cliquez sur le bouton Partitionner VV dans la barre d'outils.

Si Utilitaire de disque n'est pas ouvert, cliquez sur l'icône de Launchpad dans le <u>Dock</u>, saisissez Utilitaire de disque dans le champ de recherche, puis cliquez sur l'icône Utilitaire de

	(
disque	4

- 2. Dans la zone de dialogue « Partage d'espace Apple File System », cliquez sur Partitionner.
- 3. Dans le diagramme circulaire, cliquez sur la partition à supprimer, puis sur le bouton

Supprimer

Si le bouton Supprimer est grisé, cela signifie que vous ne pouvez pas supprimer la partition sélectionnée.

- 4. Cliquez sur Appliquer.
- 5. Lisez les informations figurant dans la zone de dialogue « Partitionner l'appareil », puis cliquez sur Partitionner.
- 6. Une fois l'opération terminée, cliquez sur OK.

Effacer une partition

- Ü
- 1. Dans l'app Utilitaire de disque sur votre Mac, choisissez Présentation > Afficher tous les appareils, puis sélectionnez le conteneur à effacer dans la barre latérale.

Si Utilitaire de disque n'est pas ouvert, cliquez sur l'icône de Launchpad dans le <u>Dock</u>, saisissez Utilitaire de disque dans le champ de recherche, puis cliquez sur l'icône Utilitaire de



2. Cliquez sur le bouton Effacer and dans la barre d'outils. Si le bouton Effacer est grisé, cela signifie que vous ne pouvez pas effacer le conteneur sélectionné.

- 3. Saisissez le nom du volume dans le champ Nom.
- 4. Cliquez sur le menu local Format, puis choisissez un format de système de fichiers.
- 5. Une fois l'opération terminée, cliquez sur OK.

AGRANDIR UNE PARTITION SUR UN PÉRIPHÉRIQUE DE STOCKAGE

Si vous disposez de plusieurs partitions sur un périphérique et que l'une d'entre elles est à court d'espace, vous devriez pouvoir l'agrandir sans perdre aucun des fichiers qu'elle contient. Pour agrandir un volume, vous devez supprimer le volume qui le suit sur l'appareil, puis déplacer le point de sortie du volume que vous souhaitez agrandir dans l'espace ainsi libéré. Vous ne pouvez pas agrandir le dernier volume d'un appareil.

AVERTISSEMENT : si vous supprimez un volume ou une partition, toutes ses données sont effacées. Assurez-vous de sauvegarder vos données avant de commencer.

1. Dans l'app Utilitaire de disque un votre Mac, sélectionnez un volume dans la barre

latérale, puis cliquez sur le bouton Partitionner 💟

Si Utilitaire de disque n'est pas ouvert, cliquez sur l'icône de Launchpad et dans le <u>Dock</u>, saisissez Utilitaire de disque dans le champ de recherche, puis cliquez sur l'icône Utilitaire de

disque U

- 2. Dans la zone de dialogue « Partage d'espace Apple File System », cliquez sur Partitionner.
- 3. Dans le diagramme circulaire, sélectionnez la partition à supprimer, puis cliquez sur le

bouton Supprimer

Si le bouton Supprimer est grisé, cela signifie que vous ne pouvez pas supprimer la partition sélectionnée.

- 4. Cliquez sur Appliquer.
- 5. Lisez les informations figurant dans la zone de dialogue « Partitionner l'appareil », puis cliquez sur Partitionner.
- 6. Une fois l'opération terminée, cliquez sur Terminé.

AJOUTER, SUPPRIMER OU EFFACER DES VOLUMES AFPS DANS UTILITAIRE DE DISQUE SUR MAC

Le système de fichiers Apple (APFS) attribue l'espace disque à la demande. Lorsqu'un même conteneur APFS (partition) contient plusieurs volumes, l'espace libre du conteneur est partagé et peut être alloué à n'importe quel volume, en fonction des besoins. Chaque volume utilise uniquement une partie du conteneur global, de sorte que l'espace disponible est la taille totale du conteneur, moins la taille de tous les volumes dans le conteneur.

Sur votre ordinateur, macOS est installé sur un ensemble de volumes qualifié de *groupe de volumes*. Le groupe de volumes se compose d'un volume dédié aux fichiers système (nommé Macintosh HD) et d'un autre dédié aux données (nommé Macintosh HD - Données).

AJOUTER UN VOLUME APFS

Chaque volume que vous ajoutez à un conteneur APFS peut avoir un format APFS distinct, au besoin.

1. Dans l'app Utilitaire de disque un votre Mac, sélectionnez un volume APFS existant

dans la barre latérale, puis cliquez sur le bouton « Ajouter un volume » dans la barre d'outils.

Si Utilitaire de disque n'est pas ouvert, cliquez sur l'icône de Launchpad dans le <u>Dock</u>, saisissez Utilitaire de disque dans le champ de recherche, puis cliquez sur l'icône Utilitaire de



- 2. Saisissez un nom pour le nouveau volume APFS.
- 3. Cliquez sur le menu local Format, puis choisissez un format APFS.
- 4. Si vous souhaitez gérer manuellement l'attribution de volume APFS, cliquez sur « Options de taille », saisissez des valeurs dans les champs, puis cliquez sur OK.
 - *Taille de la réserve :* La taille de la réserve facultative permet de garantir un espace de stockage minimum pour ce volume.
 - *Taille du quota :* La taille de quota facultative limite l'espace de stockage pouvant être attribué par ce volume.
- 5. Cliquez sur Ajouter.
- 6. Une fois l'opération terminée, cliquez sur OK.

SUPPRIMER UN VOLUME APFS

Si vous supprimez un volume, toutes les données présentes sur le volume sont définitivement effacées, et le volume est supprimé du conteneur.

- Ü
- 1. Dans l'app Utilitaire de disque sur votre Mac, sélectionnez le volume AFPS que vous souhaitez supprimer dans la barre latérale.

Si Utilitaire de disque n'est pas ouvert, cliquez sur l'icône de Launchpad dans le <u>Dock</u>, saisissez Utilitaire de disque dans le champ de recherche, puis cliquez sur l'icône Utilitaire de

disque

2. Cliquez sur le bouton « Supprimer un volume » dans la barre d'outils. Si le bouton « Supprimer le volume » est grisé, cela signifie que le volume sélectionné est en cours d'utilisation et ne peut être supprimé. Pour supprimer le volume, vous devez ouvrir Utilitaire de disque dans Récupération macOS. Pour en savoir plus, consultez l'article À propos de la fonctionnalité de récupération de macOS de l'assistance Apple.

- 3. Procédez de l'une des manières suivantes :
 - Si le volume APFS à supprimer fait partie d'un groupe de volumes, cliquez sur le bouton « Supprimer le groupe de volumes » pour supprimer tous les volumes du groupe, ou sur le bouton Supprimer pour supprimer uniquement le volume sélectionné.
 - Cliquez sur le bouton Supprimer pour supprimer le volume sélectionné.
- 4. Une fois l'opération terminée, cliquez sur OK.

EFFACER UN VOLUME APFS

Si vous effacez un volume, toutes les données présentes sur le volume sont définitivement effacées, et le volume vide reste dans le conteneur.

1. Dans l'app Utilitaire de disque sur votre Mac, sélectionnez le volume APFS que vous souhaitez effacer dans la barre latérale.

Si Utilitaire de disque n'est pas ouvert, cliquez sur l'icône de Launchpad en dans le <u>Dock</u>, saisissez Utilitaire de disque dans le champ de recherche, puis cliquez sur l'icône Utilitaire de

disaue

- 2. Cliquez sur le bouton Effacer adans la barre d'outils.

Si le bouton Effacer est grisé, cela signifie que le volume sélectionné est en cours d'utilisation et ne peut être effacé. Pour effacer le volume, vous devez exécuter Utilitaire de disque dans Récupération macOS. Pour en savoir plus, consultez l'article À propos de la fonctionnalité de récupération de macOS de l'assistance Apple.

- 3. Si vous le souhaitez, saisissez un nouveau nom pour le volume.
- 4. Si vous souhaitez changer de format, cliquez sur le menu local Format, puis <u>choisissez un</u> <u>format APFS</u>.
- 5. Procédez de l'une des manières suivantes :
 - Si le volume APFS à effacer fait partie d'un groupe de volumes, cliquez sur le bouton « Effacer le groupe de volumes » pour effacer tous les volumes du groupe, ou sur le bouton Effacer pour effacer uniquement le volume sélectionné.

- Si le volume APFS à effacer ne fait pas partie d'un groupe de volumes, cliquez sur le bouton Effacer pour effacer le volume sélectionné.
- 6. Une fois l'opération terminée, cliquez sur OK.

Vous ne pouvez pas supprimer ou effacer votre volume de démarrage. Consultez la rubrique <u>Effacer et reformater un périphérique de stockage</u>.

Formats de système de fichiers disponibles dans Utilitaire de disque sur Mac.

L'Utilitaire de disque sur Mac prend en charge plusieurs formats de système de fichiers :

- Apple File System (APFS) : Le système de fichiers utilisé par macOS 10.13 ou ultérieur.
- *Mac OS étendu :* Le système de fichiers utilisé par macOS 10.12 ou antérieur.
- MS-DOS (FAT) et ExFAT : Les systèmes de fichiers qui sont compatibles avec Windows.

APPLE FILE SYSTEM (APFS)

Apple File System (APFS), le système de fichiers par défaut pour les ordinateurs Mac utilisant macOS 10.13 ou les versions ultérieures, est doté d'un chiffrement robuste, du partage d'espace, de la capture d'instantanés, du dimensionnement rapide de répertoires et d'un fonctionnement radicalement amélioré.

Bien que le format APFS soit optimisé pour le stockage Flash/SSD utilisé sur les ordinateurs Mac récents, il peut aussi être utilisé avec des systèmes plus anciens équipés de disques durs traditionnels (HDD) et le stockage externe à connexion directe. Le format APFS est pris en charge aussi bien pour les volumes de démarrage que pour les volumes de données dans macOS 10.13 ou les versions ultérieures.

L'APFS alloue de l'espace disque dans un conteneur (une partition) à la demande. Lorsqu'un même conteneur APFS contient plusieurs volumes, l'espace libre du conteneur est partagé et est automatiquement alloué à n'importe quel volume, en fonction des besoins. Si vous le souhaitez, vous pouvez indiquer la taille de la réserve et celle du quota de chaque volume. Chaque volume utilise uniquement une partie du conteneur global, de sorte que l'espace disponible est la taille totale du conteneur, moins la taille de tous les volumes dans le conteneur.

Sélectionnez un des formats APFS suivants pour les ordinateurs Mac utilisant macOS 10.13 ou les versions ultérieures.

- *APFS :* Utilise le format APFS. Choisissez cette option si vous n'avez pas besoin d'un format chiffré ou sensible à la casse.
- *APFS (chiffré) :* Utilise le format APFS et chiffre le volume.
- *APFS (sensible à la casse) :* Utilise le format APFS et est sensible à la casse des noms de fichiers et de dossiers. Par exemple, les dossiers « Travail » et « TRAVAIL » sont deux dossiers différents.
- APFS (sensible à la casse, chiffré) : Utilise le format APFS, est sensible à la casse dans les noms de fichiers et de dossiers et chiffre le volume. Par exemple, les dossiers « Travail » et « TRAVAIL » sont deux dossiers différents.

Vous pouvez aisément <u>ajouter ou supprimer des volumes dans les conteneurs APFS</u>. Chaque volume au sein d'un conteneur APFS peut disposer de son propre format APFS : APFS, APFS (chiffré), APFS (sensible à la casse) ou APFS (sensible à la casse, chiffré).

MAC OS ÉTENDU

Sélectionnez un des formats de système de fichiers Mac OS étendu suivants pour être compatible avec les ordinateurs Mac utilisant macOS 10.12 ou les versions antérieures.

- *Mac OS étendu (journalisé) :* Utilise le format Mac (journalisé HFS Plus) afin de protéger l'intégrité du système de fichiers hiérarchisé. Choisissez cette option si vous n'avez pas besoin d'un format chiffré ou sensible à la casse.
- *Mac OS étendu (journalisé, chiffré) :* Utilise le format Mac, exige un mot de passe et chiffre la partition.
- Mac OS étendu (sensible à la casse, journalisé) : Utilise le format Mac et est sensible à la casse des noms de dossiers. Par exemple, les dossiers « Travail » et « TRAVAIL » sont deux dossiers différents.
- *Mac OS étendu (sensible à la casse, journalisé, chiffré) :* Utilise le format Mac, est sensible à la casse des noms de dossier, exige un mot de passe et chiffre la partition.

FORMATS COMPATIBLES AVEC WINDOWS

Choisissez un des formats de système de fichiers compatible avec Windows suivants si vous formatez un disque pour une utilisation sur un ordinateur Windows.

- *MS-DOS (FAT) :* Utilisez ce format pour les volumes Windows de 32 Go ou moins.
- *ExFAT* : Utilisez ce format pour les volumes Windows de plus de 32 Go.

FORMATER DES DISQUES SOUS MACOS 10.15 CATALINA

Source : https://support.apple.com/fr-fr/guide/disk-utility/dskutl14027/19.0/mac/10.15

PARTITIONNER UN DISQUE PHYSIQUE DANS UTILITAIRE DE DISQUE SUR MAC SOUS MACOS 10.15 CATALINA.

Si vous partitionnez un disque, celui-ci est divisé en plusieurs sections individuelles fonctionnant chacune comme un volume séparé.

Cependant, nous vous déconseillons de partitionner votre disque avec <u>APFS</u> dans la plupart des cas. <u>Créez plutôt plusieurs volumes AFPS au sein d'une même partition</u>. Grâce à la gestion de l'espace flexible proposée par AFPS, vous pouvez même <u>installer une autre version de macOS sur un volume AFPS</u>.

Important : si vous partitionnez votre disque physique interne, car vous voulez installer Windows, utilisez plutôt Assistant Boot Camp. n'utilisez pas Utilitaire de disque pour supprimer une partition créée à l'aide d'Assistant Boot Camp. Privilégiez Assistant Boot Camp pour supprimer la partition de votre Mac.

Ajouter une partition



Faites glisser pour

redimensionner un volume.

Important : par mesure de précaution, nous vous conseillons de <u>sauvegarder vos données</u> avant de créer une nouvelle partition sur votre appareil.

1. Dans l'app Utilitaire de disque sur votre Mac, sélectionnez un volume dans la barre

latérale, cliquez sur le bouton Partitionner \bigvee , puis sur Partitionner. Les périphériques de stockage interne s'affichent dans la section Interne de la barre latérale. Les appareils externes s'affichent dans la section Externe de la barre latérale.

Lorsque vous sélectionnez un volume sur lequel des données sont présentes, le diagramme circulaire indique une zone qui représente la quantité de données sur le volume et une zone claire représentant l'espace disponible pour un autre volume. Utilitaire de disque indique également si

le volume peut être supprimé ou redimensionné.

Remarque : si un petit volume avec un astérisque s'affiche, la partition est plus petite que ce qui peut être affiché à échelle correcte dans le graphique.

2. Cliquez sur le bouton Ajouter

3. Saisissez le nom du volume dans le champ Nom.

Pour les volumes MS-DOS (FAT) et ExFAT, le nom du volume ne peut pas contenir plus de 11 caractères.

- 4. Cliquez sur le menu local Format, puis choisissez un format de système de fichiers.
- 5. Saisissez la taille ou faites glisser la commande de redimensionnement pour augmenter ou réduire la taille de chaque volume.
- 6. Cliquez sur Appliquer, puis sur Partitionner, et sélectionnez Continuer.

Cliquez sur Afficher les détails pour voir toutes les étapes de la création d'un volume.

7. Une fois les volumes créés, cliquez sur Terminé.

Après avoir partitionné un périphérique de stockage, une icône apparaît pour chaque volume dans les barres latérales d'Utilitaire de disque et du Finder.

SUPPRIMER UNE PARTITION

AVERTISSEMENT : si vous supprimez un volume ou une partition, toutes ses données sont effacées. Assurez-vous de sauvegarder vos données avant de commencer.

- 1. Dans l'app Utilitaire de disque



latérale, cliquez sur le bouton Partitionner \bigvee , puis sur Partitionner.

2. Dans le diagramme circulaire, cliquez sur la partition à supprimer, puis sur le bouton

Supprimer

Si le bouton Supprimer est grisé, cela signifie que vous ne pouvez pas supprimer la partition sélectionnée.

3. Cliquez sur Appliquer, puis sur Partition.

4. Une fois le volume supprimé, cliquez sur Terminé.

Effacer une partition

1. Dans l'app Utilitaire de disque sur votre Mac, sélectionnez le volume que vous souhaitez effacer dans la barre latérale.



2. Cliquez sur le bouton Effacer 🧮 , puis sur Effacer.

- Si le bouton Effacer est grisé, cela signifie que vous ne pouvez pas effacer le volume sélectionné.
 - 3. Une fois le volume effacé, cliquez sur Terminé.

AGRANDIR UNE PARTITION SUR UN PÉRIPHÉRIQUE DE STOCKAGE

Si vous disposez de plusieurs partitions sur un périphérique et que l'une d'entre elles est à court d'espace, vous devriez pouvoir l'agrandir sans perdre aucun des fichiers qu'elle contient. Pour agrandir un volume, vous devez supprimer le volume qui le suit sur l'appareil, puis déplacer le point de sortie du volume que vous souhaitez agrandir dans l'espace ainsi libéré. Vous ne pouvez pas agrandir le dernier volume d'un appareil.

AVERTISSEMENT : si vous supprimez un volume ou une partition, toutes ses données sont effacées. Assurez-vous de sauvegarder vos données avant de commencer.



[®] sur votre Mac, sélectionnez un volume dans la barre

- latérale, puis cliquez sur le bouton Partitionner UV. 2. Dans le diagramme circulaire, sélectionnez la partition à supprimer, puis cliquez sur le
- bouton Supprimer 3. Cliquez sur Appliquer.

La partition est supprimée, reformatée et tout l'espace libre est assigné à la partition précédente.

4. Cliquez sur OK.

FORMATER DES DISQUES SOUS MACOS 10.14 MOJAVE

Source : <u>https://support.apple.com/fr-fr/quide/disk-utility/dskutl14027/18.0/mac/10.14</u>

PARTITIONNER UN DISQUE PHYSIQUE DANS UTILITAIRE DE DISQUE SUR MAC SOUS MACOS 10.14 MOJAVE.

Partitionner un disque physique à l'aide d'Utilitaire de disque sur Mac

Si vous partitionnez un disque, celui-ci est divisé en sections individuelles. Il se peut que vous deviez partitionner un disque si vous souhaitez installer plusieurs systèmes d'exploitation ou si vous devez modifier le format de l'appareil.

La manière dont vous partitionnez un disque dépend du type de fichier utilisé.

Si vous partitionnez votre disque physique interne car vous voulez installer Windows, utilisez l'Assistant Boot Camp.

Important : n'utilisez pas Utilitaire de disque pour supprimer une partition créée à l'aide d'Assistant Boot Camp. Utilisez Assistant Boot Camp pour supprimer la partition de votre Mac.

AVERTISSEMENT : pour ne pas perdre de données sur votre Fusion Drive, ne le connectez pas à un Mac exécutant une version d'OS X antérieure à la version 10.8.5. Consultez l'article <u>Connectez</u> <u>uniquement des disques Fusion Drive OS X Mavericks à OS X Mountain Lion 10.8.5 ou version</u> <u>ultérieure</u> de l'Assistance Apple.

AJOUTER UN VOLUME À UN CONTENEUR APFS

<u>Le système Apple File System (APFS)</u> attribue l'espace disque à la demande ; cependant, si vous le souhaitez, vous pouvez gérer manuellement l'attribution du volume APFS. **Important :** par mesure de précaution, nous vous conseillons de <u>sauvegarder vos données</u> avant de créer une nouvelle partition sur votre appareil.



- 1. Dans l'app Utilitaire de disque sur votre Mac, choisissez Présentation > Afficher tous les appareils.
- 2. Sélectionnez un volume APFS existant dans la barre latérale, puis cliquez sur le bouton

Ajouter un volume

- 3. Saisissez un nom pour le nouveau volume APFS.
- 4. Cliquez sur le menu local Format, puis choisissez un format de système de fichiers.
- 5. Si vous souhaitez gérer manuellement l'attribution de volume APFS, cliquez sur Options de taille et saisissez des valeurs dans les champs :
 - *Taille de réserve :* La taille de réserve facultative permet de garantir un espace de stockage minimum pour ce volume.
 - *Taille du quota :* La taille de quota facultative limite l'espace de stockage pouvant être attribué par ce volume.

Cliquez sur OK lorsque vous avez terminé.

6. Cliquez sur Ajouter, puis sur OK.

AJOUTER UNE PARTITION À UN APPAREIL FORMATÉ COMME MAC OS ÉTENDU, MS-DOS (FAT) OU EXFAT

Important : par mesure de précaution, nous vous conseillons de <u>sauvegarder vos données</u> avant de créer une nouvelle partition sur votre appareil.

Dans l'app Utilitaire de disque appareils.

sur votre Mac, choisissez Présentation > Afficher tous les

Sélectionnez l'appareil dans la barre latérale, puis cliquez sur le bouton Partition

Les périphériques de stockage interne s'affichent dans la section Interne de la barre latérale. Les appareils externes s'affichent dans la section Externe de la barre latérale.

Lorsque vous sélectionnez un volume sur lequel des données sont présentes, le diagramme circulaire indique une zone qui représente la quantité de données sur le volume et une zone claire représentant l'espace disponible pour un autre volume. Utilitaire de disque indique également si le volume peut être supprimé ou redimensionné.

Si un petit volume avec un astérisque s'affiche, la partition est plus petite que ce qui peut être affiché à échelle correcte dans le graphique.

Cliquez sur le bouton Ajouter

Cliquez sur chaque volume du diagramme circulaire sur la gauche puis saisissez un nom. Pour les volumes MS-DOS (FAT) et ExFAT, le nom du volume ne peut pas contenir plus de 11 caractères.

Saisissez la taille ou faites glisser le séparateur pour augmenter ou réduire la taille de chaque volume.

Taille du volume



Faites glisser pour redimensionner un volume.

1. Pour chaque volume, cliquez sur le menu local Format, puis <u>choisissez un format de</u> <u>système de fichiers</u>.

2. Cliquez sur Appliquer, puis sur Partition.

Cliquez sur Afficher les détails pour voir toutes les étapes de la création d'un volume.

Une fois qu'Utilitaire de disque a terminé de créer les volumes, cliquez sur OK.

Après avoir partitionné un périphérique de stockage, une icône apparaît pour chaque volume dans les barres latérales d'Utilitaire de disque et du Finder.

AGRANDIR UNE PARTITION FORMATÉE COMME MAC OS ÉTENDU, MS-DOS (FAT) OU EXFAT

Si vous avez plusieurs volumes formatés comme <u>Mac OS étendu</u>, MS-DOS (FAT) ou ExFAT sur un appareil et que l'un deux est à court d'espace, vous pouvez peut-être l'agrandir sans perdre aucun des fichiers qu'il contient.

Pour agrandir un volume, vous devez supprimer le volume qui le suit sur l'appareil, puis déplacer le point de sortie du volume que vous souhaitez agrandir dans l'espace ainsi libéré. Vous ne pouvez pas agrandir le dernier volume d'un appareil.

AVERTISSEMENT : si vous supprimez un volume, toutes ses données sont effacées. Assurezvous de sauvegarder vos données avant de commencer.

Dans l'app Utilitaire de disque sur votre Mac, choisissez Présentation > Afficher tous les appareils.

Dans la barre latérale, sélectionnez l'appareil contenant le volume à agrandir puis cliquez sur le

bouton Partition VD. Dans le diagramme circulaire sur la gauche, sélectionnez le volume à supprimer puis cliquez sur

le bouton Supprimer

Cliquez sur Appliquer.

Le volume est supprimé, reformaté et tout l'espace libre est assigné au volume précédent. Cliquez sur OK.

CRÉER UNE IMAGE DISQUE À L'AIDE D'UTILITAIRE DE DISQUE SUR MAC SOUS MONTEREY

Source : https://support.apple.com/fr-fr/quide/disk-utility/dskutl11888/21.0/mac/12.0

Vous pouvez utiliser Utilitaire de disque pour créer une image disque, qui est un fichier contenant d'autres fichiers et dossiers.

Remarque : vous pouvez graver des informations sur des CD et DVD à l'aide de la commande Graver du Finder. Consultez la rubrique Stocker des informations sur des CD et DVD.

CRÉER UNE IMAGE DISQUE VIDE POUR LE STOCKAGE

Vous pouvez créer une image disque vide, y ajouter des données, puis l'utiliser pour créer des disques, des CD ou des DVD.

1. Dans l'app Utilitaire de disque Image vide.



- sur votre Mac, choisissez Fichier > Nouvelle image >
- 2. Saisissez un nom de fichier pour l'image disque, ajoutez des tags si nécessaire, puis choisissez un emplacement où l'enregistrer.

Ce nom est celui qui apparaît dans le Finder, là où vous enregistrez l'image disque avant de l'ouvrir.

3. Dans le champ Nom, saisissez le nom de l'image disgue.

Ce nom est celui qui apparaît sur votre bureau et dans la barre latérale du Finder, lorsque vous ouvrez l'image disque.

- 4. Dans le champ Taille, saisissez une taille pour l'image disque.
- 5. Cliquez sur le menu local Format puis choisissez un format pour le disque :
 - Si l'image disque doit être utilisée avec un Mac doté d'un disque SSD et exécutant macOS 10.13 ou ultérieur, choisissez APFS ou APFS (sensible à la casse).
 - Si l'image disque doit être utilisée avec un Mac exécutant macOS 10.12 ou une • version antérieure, choisissez Mac OS étendu (journalisé) ou Mac OS étendu (sensible à la casse, journalisé).
 - Si l'image disque doit être utilisée avec un ordinateur Windows ou Mac et qu'elle • fait 32 Go ou moins, choisissez MS-DOS (FAT) ; si elle fait plus de 32 Go, choisissez ExFAT.
- 6. Pour chiffrer l'image disgue, cliquez sur le menu local Chiffrement puis choisissez une option de chiffrement.
- 7. Cliquez sur le menu local Partitions puis choisissez un schéma de partition.
- 8. Cliquez sur le menu local Format d'image puis choisissez une option :
 - *Image disque de faible densité SparseBundle :* Identique à une image disque de • faible densité (ci-dessous), à ceci près que les données de répertoire de l'image sont stockées différemment. Utilise l'extension de fichier .sparsebundle.
 - Image disque de faible densité : Crée un fichier extensible qui ajuste sa taille en fonction des besoins. Aucun espace superflu n'est utilisé. Utilise l'extension de fichier .sparseimage.

- *Image disque en lecture/écriture :* Ce format vous permet d'ajouter des fichiers à l'image disque après sa création. Utilise l'extension de fichier .dmg.
- *Maître CD/DVD :* Modifie la taille de l'image en 177 Mo (CD 8 cm). Utilise l'extension de fichier .cdr.
- 9. Cliquez sur Enregistrer, puis cliquez sur OK.

Utilitaire de disque crée le fichier d'image disque à l'endroit où vous l'avez enregistré dans le Finder et monte son icône de disque sur votre bureau et dans la barre latérale du Finder.

10. Dans le Finder, copiez vos fichiers dans l'image disque montée, puis éjectez-la.

11. <u>Restaurez l'image disque sur un disque</u>.

Pour en savoir plus sur les types d'images disque, consultez la <u>page du manuel (man) pour</u> <u>hdiutil</u>.

CRÉER UNE IMAGE DISQUE À PARTIR D'UN DISQUE OU D'UN APPAREIL CONNECTÉ

Vous pouvez créer une image disque contenant les données et l'espace libre sur un disque physique ou un appareil connecté, tel qu'un appareil USB. Par exemple, si un appareil USB ou un volume sont de 80 Go avec 10 Go de données, l'image disque sera de 80 Go et inclura les données ainsi que l'espace libre. Vous pouvez alors restaurer cette image disque sur un autre volume.

Remarque : vous ne pouvez pas créer d'images de volumes APFS individuels. Vous ne pouvez pas créer d'images de conteneurs APFS sur les ordinateurs Mac dotés d'une puce Apple ou d'une puce de sécurité T2 d'Apple.



- 1. Dans l'app Utilitaire de disque sur votre Mac, sélectionnez un disque, un volume ou un appareil connecté dans la barre latérale.
- 2. Choisissez Fichier > Nouvelle image, puis « Image de nom de l'appareil ».
- 3. Saisissez un nom de fichier pour l'image disque, ajoutez des tags si nécessaire, puis choisissez un emplacement où l'enregistrer.

Ce nom est celui qui apparaît dans le Finder, là où vous enregistrez l'image disque avant de l'ouvrir.

- 4. Cliquez sur le menu local Format, puis choisissez une option :
 - *Lecture seule :* Il est impossible d'écrire sur l'image disque, et l'image est plus rapide à créer et à ouvrir.
 - *Comprimé :* Compresse les données afin que l'image disque soit plus petite que les données d'origine. L'image disque est en lecture seule.
 - *Lecture/écriture :* Ce format vous permet d'ajouter des fichiers à l'image disque après sa création.
 - *Maître CD/DVD :* Peut être utilisé avec des apps de tierce partie. Ce format inclut une copie de tous les secteurs de l'image disque, qu'ils soient utilisés ou non. Lorsque vous utilisez une image disque maître pour créer d'autres DVD ou CD, les données sont copiées à l'identique.
- 5. Pour chiffrer l'image disque, cliquez sur le menu local Chiffrement puis choisissez une option de chiffrement.
- 6. Cliquez sur Enregistrer, puis cliquez sur OK.

Utilitaire de disque crée le fichier d'image disque à l'endroit où vous l'avez enregistré dans le Finder et monte son icône de disque sur votre bureau et dans la barre latérale du Finder.

Important : ne créez pas d'image disque d'un disque en échec ou contenant des informations corrompues. L'image disque pourrait ne pas être fiable en tant que sauvegarde.

Pour obtenir des informations techniques sur la création d'une image disque de restauration, consultez la <u>page man de restauration des logiciels d'Apple</u>.

CRÉER UNE IMAGE DISQUE À PARTIR D'UN DOSSIER OU D'UN APPAREIL CONNECTÉ

Vous pouvez créer une image disque renfermant le contenu d'un dossier ou d'un appareil connecté, tel qu'un appareil USB. Cette méthode ne copie pas l'espace libre d'un appareil sur l'image disque. Par exemple, si un appareil USB ou un volume sont de 80 Go avec 10 Go de données, l'image disque sera de 10 Go et inclura seulement les données, pas l'espace libre. Vous pouvez alors restaurer cette image disque sur un autre volume.

- 1. Dans l'app Utilitaire de disque us sur votre Mac, choisissez Fichier > Nouvelle image, puis Image d'un dossier.
 - 2. Sélectionnez le dossier ou l'appareil connecté dans la boîte de dialogue qui apparaît, puis cliquez sur Ouvrir.
 - 3. Saisissez un nom de fichier pour l'image disque, ajoutez des tags si nécessaire, puis choisissez un emplacement où l'enregistrer.

Ce nom est celui qui apparaît dans le Finder, là où vous enregistrez l'image disque avant de l'ouvrir.

- 4. Pour chiffrer l'image disque, cliquez sur le menu local Chiffrement puis choisissez une option de chiffrement.
- 5. Cliquez sur le menu local Format d'image puis choisissez une option :
 - *Lecture seule :* Il est impossible d'écrire sur l'image disque, et l'image est plus rapide à créer et à ouvrir.
 - *Comprimé :* Compresse les données afin que l'image disque soit plus petite que les données d'origine. L'image disque est en lecture seule.
 - *Lecture/écriture :* Ce format vous permet d'ajouter des fichiers à l'image disque après sa création.
 - *Maître CD/DVD :* Peut être utilisé avec des apps de tierce partie. Ce format inclut une copie de tous les secteurs de l'image disque, qu'ils soient utilisés ou non. Lorsque vous utilisez une image disque maître pour créer d'autres DVD ou CD, les données sont copiées à l'identique.
 - *Image hybride (HFS+/ISO/UDF) :* Cette image disque est un mélange de formats d'image disque et peut être utilisée avec différentes normes de systèmes de fichiers, telles que HFS, ISO et UDF.
- 6. Cliquez sur Enregistrer, puis cliquez sur OK.

Utilitaire de disque crée le fichier d'image disque à l'endroit où vous l'avez enregistré dans le Finder et monte son icône de disque sur votre bureau et dans la barre latérale du Finder.

Pour obtenir des informations techniques sur la création d'une image disque de restauration, consultez la <u>page man de restauration des logiciels d'Apple</u>.

CRÉER UNE IMAGE DISQUE SÉCURISÉE

Si vous avez des documents confidentiels et si vous ne souhaitez pas qu'ils soient visibles par d'autres personnes sans votre autorisation, vous pouvez les placer dans une image disque chiffrée.

Remarque : si vous souhaitez protéger le contenu de votre disque système, activez FileVault dans la sous-fenêtre FileVault des préférences Sécurité et confidentialité.

1. Dans l'app Utilitaire de disque Image vide.



- sur votre Mac, choisissez Fichier > Nouvelle image >
- 2. Saisissez un nom de fichier pour l'image disque, ajoutez des tags si nécessaire, puis choisissez un emplacement où l'enregistrer.

Ce nom est celui qui apparaît dans le Finder, là où vous enregistrez l'image disque avant de l'ouvrir.

3. Dans le champ Nom, saisissez le nom de l'image disgue.

Ce nom est celui qui apparaît sur votre bureau et dans la barre latérale du Finder, lorsque vous ouvrez l'image disque.

- 4. Dans le champ Taille, saisissez une taille pour l'image disgue.
- 5. Cliquez sur le menu local Format puis choisissez un format :
 - Si vous utilisez l'image disque chiffrée sur un ordinateur Mac exécutant macOS 10.13 ou une version ultérieure, choisissez APFS ou APFS (sensible à la casse).
 - Si vous utilisez l'image disque chiffrée sur un ordinateur Mac exécutant macOS 10.12 ou une version antérieure, choisissez Mac OS étendu (journalisé) ou Mac OS étendu (sensible à la casse, journalisé).
- 6. Cliquez sur le menu local Chiffrement puis choisissez une option de chiffrement.
- 7. Saisissez un mot de passe deux fois afin de déverrouiller l'image disque, puis cliquez sur Choisir.

AVERTISSEMENT : si vous oubliez ce mot de passe, vous ne serez plus en mesure d'ouvrir l'image disque ni d'afficher les fichiers qu'elle contient.

- 8. Utilisez les réglages par défaut pour le reste des options :
 - Cliquez sur le menu local Partitions puis choisissez Partition unique : table de partition GUID.
 - Cliquez sur le menu local Format d'image puis choisissez une image disque en « lecture/écriture ».
- 9. Cliquez sur Enregistrer, puis cliquez sur OK.

Utilitaire de disque crée le fichier d'image disque à l'endroit où vous l'avez enregistré dans le Finder et monte son icône de disque sur votre bureau et dans la barre latérale du Finder.



- , copiez les documents que vous souhaitez protéger sur l'image 10. Dans le Finder disque.
- 11. Si vous souhaitez effacer les documents d'origine afin qu'ils ne puissent pas être restaurés, faites-les glisser vers la Corbeille, puis choisissez Finder > Vider la corbeille en mode sécurisé.

Lorsque vous avez fini d'utiliser les documents sur l'image disque sécurisée, assurez-vous d'éjecter l'image disque. Tant que ce disque existe sur votre bureau, toute personne pouvant accéder à votre ordinateur peut utiliser les documents qui y sont contenus.

Pour accéder aux données dans une image disque, cliquez deux fois dessus. Elle apparaît sur votre bureau, et vous pouvez ajouter, supprimer et modifier des fichiers comme vous le feriez sur un disque dur.

CRÉER UN PROGRAMME D'INSTALLATION AMORÇABLE POUR MACOS

Source initiale : <u>https://support.apple.com/fr-fr/HT201372</u>

Vous pouvez installer le système d'exploitation de votre Mac en utilisant un disque externe ou un volume secondaire comme disque de démarrage.

Les étapes avancées ci-dessous s'adressent principalement aux administrateurs système et aux utilisateurs maîtrisant les lignes de commande.

Il n'est pas nécessaire de créer un programme d'installation amorçable pour mettre à niveau ou réinstaller macOS, mais cela peut être utile si vous souhaitez installer macOS sur plusieurs ordinateurs sans avoir à télécharger le programme d'installation sur chacun d'eux.

ÉLÉMENTS NÉCESSAIRES POUR CRÉER UN PROGRAMME D'INSTALLATION AMORÇABLE

- Clé USB ou autre volume secondaire, au format Mac OS Extended, comportant au moins 14 Go de stockage disponible
- Programme d'installation téléchargé pour macOS Monterey, Big Sur, Catalina, Mojave, High Sierra ou El Capitan

TÉLÉCHARGER MACOS

 Si vous téléchargez <u>macOS Monterey</u>, <u>macOS</u> <u>Big Sur</u>, <u>macOS Catalina</u>, <u>macOS Mojave</u> ou <u>macOS High Sierra</u>

https://apps.apple.com/fr/app/macos-monterey/id1576738294?mt=12

https://apps.apple.com/fr/app/macos-big-sur/id1526878132?mt=12

https://apps.apple.com/fr/app/macos-catalina/id1466841314?mt=12

https://apps.apple.com/fr/app/macos-mojave/id1398502828?mt=12

https://apps.apple.com/fr/app/macos-high-sierra/id1246284741?mt=12

Ces éléments sont téléchargés dans votre dossier Applications sous la forme d'une app intitulée Installer macOS [*nom de la version*]. Si le programme d'installation s'ouvre après le téléchargement, quittez-le sans poursuivre l'installation.

Pour obtenir le programme d'installation approprié, téléchargez-le à partir d'un Mac doté de macOS Sierra 10.12.5 ou version ultérieure, ou d'El Capitan 10.11.6.

TÉLÉCHARGEMENT DE BIG SUR SUR UN MAC SOUS MONTEREY.

https://apps.apple.com/fr/app/ Si macos-big-sur/id1526878132?mt=12 acOS Monterey, macOS Big_Sur, macOS Catalina, macOS Mojave ou macOS High Sierra

App Store Edition Store	Fenêtre Aide			0 3	5 👄 YI 🙉	1 Mar 🗢 🛈	Q Yves Corni	il 😫 🔹 Dim. 9 janv. à 17:48
	*						۵	白 + 8 8
Q Rechercher		macOS Big Su	r					0 >> arres
Cr Découvrir		Apple						1
Arcade		OBTENIR						
Créer								
🖉 Travailler	AGE	CATÉGORIE	DÉVELO	PPELIR	FR	12.6		
9 Jouer	Ana	Utilitaires	Apr	de .	+ 32 autre(s)	Go		
Préférences Système Édit	ion Présentation Fenètr ise à jour de logiciels	e Aide	Q Rechercher		େ କ୍ୟାର	8 890 ? O	Q Yves Cornil	2 • Dim. 9 janv. à 17:48
	Recherche de la mise à jo	ur					o.	*
EEU							- 17	
Contraction		•					_	
		Rechercher Découvrir Arcade Créer Travailler Jouer Ans Préférences Système Éditon Présentation renért IIII Mise à jour de logiciels Recherche de la mise à jour	Rechercher Découvrir Arcade Créer Travailler Jouer Prétérences Système Prétérences Système Prétérences Système Prétérences Système Prétérences Système Recherche de la mise à jour	Rechercher Découvrir Accade Créer Travailler Jouer Acs Cartéboone Douer Préférences Système Préférences Système Préférences Système Préférences Système Préférences Système Recherche de la mise à jour	Rechercher Arcade Découvrir Apple Arcade OSTRUB Créer Arcs Travailler Ars Jouer Arcs Préférences Système Editor Y Hier Mise à jour de logiciels Recherche de la mise à jour	Rechercher Construint Découvrir Apple Acrade Carrisonist Créer Acr Travailler Acr Jouer Acr Visitaives DeVeLOPPeur LANSUIX Acr Jouer Acr Visitaives DeVeLOPPeur Acr Acr Jouer Acr Visitaives Acr Acr Becherchede Acr Car	Rechercher Apple Découvrir Apple Arcade Estruit Créer Ass Travailler Ass Jouer Ass Carféoolis DEVELOPPEUR Jouer Ass Préférences Système Editor Préférences Système Editor Mise à jour de logiciels Carféoolis Exchercher Elaborcher Mise à jour de logiciels Carféoolis Recherche de la mise à jour Exchercher	Rechercher Apple Découvrir Apple Arcade OTréer Acris Carréoostis DiveLOPPEur LANDUR Travailler Acris Jouer Acris Carréoostis DéveLOPPEur Acris Carréoostis DiveLoppeur FR 12,6 Co

Le lien emmène directement sur Big Sur dans l'App Store.

🐞 Préférences Système	Édition Présentation Fenêtre Alde	0 %	👄 YI 🔿 8	1840 (0	Q Yves Cornil 😰 🍵 Dim. 9 janv. à 17:48
	Mise à jour de logiciels				△ △ + ☎ ²
Mise à jour de logiciels	macOS Big Sur Southelter-vous reinnert telecharger macOS Big Sur 11.6.2? Pas maintenant:	Avancé	LANGUE FR + 32 autre(s)	TAILLE 12,6 Go	n → arres
🔹 Préférences Système	Édition Présentation Fenêtre Alde	0 %	🛥 YI R 🕴	164 🕆 🕚	Q Yvas Cornil 😫 🔹 Dim. 9 janu. à 17:58
••• < > ==	Mise à jour de logiciels	Q. Rechercher			c c + 88 🤔
-	Téléchargement de macOS Big Sur				RI >>>
	11,83 Ge sur 12,43 Ge - Il reste environ 46 secondes				
Mise à jour de logiciels	Mettre à jour automatiquement mon Mac	Avancé ?	LANGUE	TAILLE	
			ED	12.6	
🗯 Préférances Système	Édition Présentation Fenêtre Alde	• %	👄 11 A 8	16 S 0 0	2 🛛 Yves Cornil 😫 🔹 Dim. 9 janv. à 17:58
	Mise à jour de logiciels				0 Č + B 🥙
	Installation d'une mise à jour				0 »
Mise à jour de logiciels	Mettre à jour automatiquement mon Mac	Avancé ?	EANGUE	Tallie	
			ED	12.6	
Mise à jour de logiciels	Mettre à jour automatiquement mon Mac	<u> </u>	LANQUE	TAILLE	
				40.0	
d Jouer	Ana Utitain	« Installer macOS Big Sur » ne peut pas être ouvert depuis une version plus récente de macOS. Pour en savoir plus.	FR 32 autre(s)	Go	
Jourr Développer B Catégories	Ann Utilitate Ann Utilitate Persettis Oreseas	« Installer macOS Big Sur » ne peut pas être ouvert depuis une version plus récente de macOS. Pour en savoir plus, consultez la page https:// support.apple.com/HT201372	FR 32 autro(s) sets south explores. Not want to	12,6 Go	
27 Jouan 2 Développen 2 Catégories 1 Mises à jour	Ada Utilitaje Ada Utilitaje	 Installer macOS Big Sur » ne peut pas étre ouvert depuis une version plus récente de macOS. Pour en savoir plus, consulter la page https:// support.apple.com/HT201372 Quitter 	FR 32 autro(s) anti-march coptines. Set and inc	12,6 Go	

Le Mac étant sous Monterey, on ne peut pas installer Big Sur (même sur un disque externe).



L'installateur est dans le dossier applications.

• Si vous téléchargez OS X El Capitan

Ce téléchargement génère une image disque intitulée InstallMacOSX.dmg. Sur un Mac compatible avec El Capitan, ouvrez l'image disque et exécutez le programme d'installation qui s'y trouve, intitulé InstallMacOSX.pkg.

Une app nommée Installer OS X El Capitan est installée dans votre dossier Applications. Vous créez ainsi le programme d'installation amorçable à partir de cette app, et non à partir de l'image disque ou du programme d'installation .pkg.

EXÉCUTER LA COMMANDE « CREATEINSTALLMEDIA » DANS TERMINAL

1. Connectez la clé USB ou tout autre volume sur lequel vous souhaitez créer le programme d'installation amorçable.

🛎 Finder Fichier Édition	Présentation Aller Fenêtre Alde		0 % a 11	en e esa c	P 🕤 Q Yves Corn	1 🔹 • Dim, 9 jenv, š 18-12
	• • • • Favoria	C Utilitaires	E 0 III Présentation Gro Utilitaires	l × ⊡ uper Partager	>> Q Rechercher +	Macintosh HD
	Ø Récents	Nom	 Date de modifici 		1	
	🚍 synchro	A captore o ecrantapp	0 000. 2021 0 V			
	O HIMMAN	Colorimètre numérique.app	8 déc. 2021 à C			Multiplumo
	Airurop	Configuration audio et MIDI.app	8 déc. 2021 à C			Myvolume
	Applications	Console.app	8 déc. 2021 à C	- ` _		
	C Burgan	🚼 Échange de fichiers Bluetooth.app	8 déc. 2021 à C			
	E DUFEOU	📝 Éditeur de script.app	8 déc. 2021 à C			
	El captures	D Feedback Assistant.app	21 oct. 2021 à :			
	P Documents	Grapher.app	8 déc. 2021 à C			
		🛓 Informations système.app	8 déc. 2021 à C			SSD6-BigSur
	atelier-Monterey	Moniteur d'activité.app	8 déc. 2021 à C			
	🛅 images	QuickTime Player 7.app	12 nov. 2010 à			the second s
	T Marinan	Terminal.app	8 ddc. 2021 à 0	Terminal and		
	S. wire then	Trousseaux d'accès.app	8 dec. 2021 à C	rerminal.app	2(23)	

2. Ouvrez Terminal, dans le sous-dossier Utilitaires du dossier Applications.

3. Saisissez ou collez l'une des commandes suivantes dans Terminal. Dans ces exemples, le programme d'installation se trouve dans votre dossier Applications et « MyVolume » est le nom de la clé USB ou du volume utilisé. Si vous lui avez donné un autre nom, remplacez « *MyVolume* » dans ces commandes par le nom de votre volume.

MONTEREY*:

sudo /Applications/Install\ macOS\ Monterey.app/Contents/Resources/createinstallmedia -- volume /Volumes/*MyVolume*

BIG SUR* :

sudo /Applications/Install macOS Big Sur.app/Contents/Resources/create
installmedia --volume /Volumes/MyVolume

CATALINA*:

sudo /Applications/Install\ macOS\ Catalina.app/Contents/Resources/createinstallmedia --volume /Volumes/*MyVolume*

MOJAVE*:

sudo /Applications/Install\ macOS\ Mojave.app/Contents/Resources/createinstallmedia --volume /Volumes/*MyVolume*

HIGH SIERRA*:

sudo /Applications/Install\ macOS\ High\ Sierra.app/Contents/Resources/createinstallmedia -- volume /Volumes/*MyVolume*

EL CAPITAN :

sudo /Applications/Install\ OS\ X\ El\ Capitan.app/Contents/Resources/createinstallmedia -- volume /Volumes/*MyVolume* --applicationpath /Applications/Install\ OS\ X\ El\ Capitan.app

* Si votre Mac est doté de macOS Sierra (ou version antérieure), incluez l'argument -applicationpath et le chemin du programme d'installation, de la même façon que dans la commande pour El Capitan.

UNE FOIS LA COMMANDE SAISIE POUR UN DES SYSTÈMES MACOS :

💼 Terminal Shell Édition Présentation Fenêtre Aide		0 %	🧆 YI	R B	62	<u>ଚ</u> ତ	Q Yves Cor	nil 😹	S Dim. 9 janv. à 18:12
● ● ● ■ vvescornilbash - 80x24									
The default interactive shall 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. metbook-airm=1-de-yves: yvescornis	Utilitaires	i≣ ≎ Présentatio	an O	III × () rouper Parts) ger	» "	Q		Macintosh HD

1. Appuyez sur la touche Retour pour sélectionner la commande.

For more details, please visit https://support.apple.com/kb/HT208050. macbook-air-m1-de-yves:~ yvescornil\$ sudo /Applications/Install\ macOS\ Big\ Sur .app/Contents/Resources/createinstallmedia --volume /Volumes/MyVolume

 Lorsque vous y êtes invité, saisissez votre mot de passe d'administrateur et appuyez une nouvelle fois sur Retour. Les caractères de votre mot de passe ne s'affichent pas dans Terminal lors de la saisie.

macbook-air-m1-de-yves:~ yvescornil\$ sudo /Applications/Install\ macOS\ Big\ Sur	
.app/Contents/Resources/createinstallmediavolume /Volumes/MyVolume	
Password: 😭	

3. Lorsque vous y êtes invité, **saisissez Y** pour confirmer l'effacement du volume, puis appuyez sur Retour. Terminal affiche la progression à mesure que le volume est effacé.

If you wish to continue type (Y) then press return: y Erasing disk: 0%... 10%... 20%... 30%... 100%

4. Une fois le volume effacé, une alerte s'affiche pour vous indiquer que Terminal souhaite accéder aux fichiers sur un volume amovible. Cliquez sur OK pour autoriser la copie.



Copying to disk: 0%... 10%... 20%... 30%... 40%... 50%... 60%... 70%... 80%... 90%...

Install media now available at "/Volumes/Install macOS Big Sur"
macbook-air-m1-de-yves:~ yvescornil\$

5. Lorsque Terminal indique la fin de l'opération, le volume porte le même nom que le programme d'installation que vous avez téléchargé, par exemple « Install macOS Monterey ». Vous pouvez maintenant quitter Terminal et éjecter le volume.



EXEMPLE DE CRÉATION DE CLÉ AMORÇABLE.

CRÉATION D'UNE CLÉ AMORÇABLE POUR MACOS MOJAVE.

Dans ce chapitre nos découvrirons la création d'une clé amorçable pour macOS 10.14 Mojave, sous ce même système d'exploitation.

COMMENT TROUVER UNE ANCIENNE VERSION DE MACOS CHEZ APPLE ?

Le plus sûr, c'est de rechercher dans l'assistance Apple.



https://support.apple.com/fr-fr/HT201372

Recherchez ensuite une répose qui convienne et cliquez sur le lien.





Safari Fichier Édition Présentation Historique	Signets Fenêtre Aide	
••• < > 🗉 🚺	I	Ċ
IIII Mes sites - Bing CA59 capca CCA CILAC cornil.com	OneDrive Google Maps Informatique MacGe SNCF Yammer WPYves Google	Voici commenTech Advisor Si l'écran d'oce Apple (FR) Mac blog pple (FR)
Créer un programme d'installation amorgable pour macOS support.apple.com Vous pouvez installer le système d'exploitation de votre Mac en utilisant	 Clé USB ou autre volume secondaire, au format Mac o stockage disponible Programme d'installation téléchargé pour macOS Mor El Capitan 	DS Extended, comportant au moins 14 Go de nterey, Big Sur, Catalina, Mojave, High Sierra ou

Ajoutez l'article à la liste de lecture pour le retrouver facilement pour la suite des travaux.

TÉLÉCHARGER MACOS MOJAVE.

Télécharger macOS

 Si vous téléchargez macOS Monterey, macOS Big Sur, macOS Catalina, macOS Mojave ou macOS High Sierra

Ces éléments sont téléchargés dans votre dossier Applications sous la forme d'une app intitulée

Cliquez sur le lien correspondant au système voulu.

- Le lien vous emmèra vers l'App Store.
- Si demandé, donnez le mot de passe de votre identifiant Apple et saisissez le code envoyé à un de vos appareils de confince (pur la sécurité de votre compte à 2 niveaux).

HI Mes sites + Bing Crfer un porta amerçable pour support apple.cr Vous pourez indi d'exploitation de Traveiller	MacOS Mojave Utilitaires Apple	OBTENIR 4+ Age
7	Cliquez sur obtenir.	
○●○ < > Ⅲ	Mise à jour de logiciels	Q Rechercher
Mise à jour de logiciels	macOS Mojave Souhaitez-vous vraiment télécharger macOS Mojave 10.14.6 ? Pas maintenant <u>Télécharger</u> Mettre à jour automatiquement mon Mac	Avancé ?

Recherche de la mise à jour ; cliquez sur télécharger.

	Mise à jour de logiciels	Q Rechercher
(LUNA	Téléchargement des nouvelles mises à jour	
	6,04 Go sur 6,04 Go	
2. Grants S	•	
Mise à jour de logiciels	Mettre à jour automatiquement mon Mac	Avancé ?

Téléchargement.

	Mise à jour de logiciels	Q Rechercher	
Sturfe .	Installation de mise à jour		
To Banks St	•		
Mise à jour de logiciels	Mettre à jour automatiquement mon Mac	Avancé ?	

Installation de la mise à jour.



Quittez l'installation de macOS.

Applications				
	Q Rechercher			
Nom	Date de modification v Taille	Туре		
🍐 Installer macOS Mojave.app	aujourd'hui à 11:42 6,05 G	Application		
😨 Messages.app	14 novembre 2021 à 14:58 11,2 M	Application		
Photos.app	14 novembre 2021 à 14:58 53 M	Application		
👫 Plans.app	14 novembre 2021 à 14:58 12,6 M	Application		
📕 Mail.app	14 novembre 2021 à 14:58 36,6 M	Application		
G 12				

L'installateur de Mojave est dans le dossier Applications.

La prochaine étape sera la préparation d'une clé USB (ou d'un disque).

PRÉPARATION DE LA CLÉ **USB**.

Une clé USB de 16 Go sera suffisante.

G Utilitaire de disque Fichier	Édition	Images Présentatio	n Fenêtre Aide	
0 😐 😐			Utilitaire de disque	
E • + -			49 (D) (2) 5 (8)	()
Presentation Volume			S.O.S. Partitionner Effacor Restaurer Monter	infos
Externe Hitachi HUA723020ALA641 Me Conteneur disk10 ST3-SSD4-BU ST3-X14FR	4	USB Disque r	Effacer « USB SanDisk 3.2Gen1 Media » ? Si vous effacez « USB SanDisk 3.2Gen1 Media », toutes les données stockées desus seront supprimées. Cette action est irréversible. Indiquez un norr, choisissez une table de partition et un format, puis cliquez sur Effacer pour continuer.	15,4 Go
Update	-		Nom : MyVolume	
 USB SanDisk 3.2Gen1 Media 	A		Format : Mac OS átendu (journalisé)	20 - C
NO NAME d	- A	▲ NO NAME 15,4 Go	Politiat . (wad 03 etendo (journaise)	
			Schéma : Enregistrement de démarrage princi 😳	
	- 11		Options de sécurité Annuler Effacer	
		Emplacement :	EXTERNO 1 CODUCTO	15.4 Go

Allez dans l'utilitaire de disque pour effacer la clé USB

Donnez comme nom MyVolume à votre clé pour faciliter la suite de la création de la clé amorçable dans l'étape suivante.
COPIEZ LA LIGNE DE COMMANDE CORRESPONDANT AU SYSTÈME DÉSIRÉ.



• Depuis le document Apple dans votre navigateur sélectionnez et copiez la ligne de commande « createinstallmédia » correspondant au macOS Mojave.

LANCEZ LE TERMINAL.

	Q Rechercher	Q Rechercher							
Nom	Date de modification	Taille	Туре						
🚔 Assistant Boot Camp.app	14 novembre 2021 à 14:5/	4,2 Mo	Application						
👢 Assistant migration.app	20 mai 2019 à 21:14	1,8 Mo	Application						
🔞 Capture d'écran.app	20 mai 2019 à 21:14	464 Ko	Application						
🧭 Colorimètre numérique.app	20 mai 2019 à 21:14	534 Ko	Application						
Configuration audio et MIDI.app	8 août 2019 à 15:49	3,8 Mo	Application						
Console.app	8 août 2019 à 15:49	2,6 Mo	Application						
🕹 Échange de fichiers Bluetooth.app	14 novembre 2021 à 14:58	1,2 Mo	Application						
📝 Éditeur de script.app	20 mai 2019 à 21:14	5,1 Mo	Applicatio						
💭 Feedback Assistant.app	23 juin 2019 à 15:44	64 octets	Alias						
😻 Grapher.app	14 novembre 2021 à 14:56	36,5 Mo	Applicatio						
🚡 Informations système.app	14 novembre 2021 à 14:56	3 104,5 Mo	Applicatio						
Moniteur d'activité.app	14 novembre 2021 à 14:5/	3 10,7 Mo	Applicatio						
🙋 QuickTime Player 7.app	12 novembre 2010 à 10:07	\$ 22,9 Mo	Applicatio						
Terminal.app	8 août 2019 à 15:49	10,1 Mo	Applicatio						
A Trousseaux d'accès.app	14 novembre 2021 à 14:56	4,9 Mo	Applicatio						
Utilitaire AirPort.app	14 novembre 2021 à 14:5f	47,8 Mo	Applicatio						
🔀 Utilitaire ColorSync.app	20 mai 2019 à 21:14	5,5 Mo	Applicatio						
📓 Utilitaire de disque.app	8 août 2019 à 15:49	7 Mo	Applicatio						
Utilitaire VoiceOver.app	8 août 2019 à 15:49	10 Mo	Applicatio						

• Depuis Utilitaires lancez l'application Terminal.



COLLEZ LA LIGNE DE COMMANDE.

La

Password:

	erminar	onen			
			Annuler	光乙	
		-	Rétablir	O%Z	
Lac	t logint	Eri la	Couper	жx	
mba	-x14fr:~	yvesco:	Copier	36C	
and the second			Copie spéciale		
			Coller	¥€∨	
			Coller le texte échappé	^₩V	
			Coller la sélection	合器V	
			Tout sélectionner	¥€A	
			Sélectionner entre les marques	☆ ₩ A	
			Marques	•	
•	_		A vvescornil — -bash — 80x2	4	
login: F L4fr:~ y :es/crea	Fri Jan Vvescorn ateinsta	21 11: nil\$ su nllmedi	☆ yvescornil — -bash — 80×24 35:02 on console do /Applications/Install\ ma avolume /Volumes/MyVolume	4 cOS\ Mojave.ap	p/Contents
login: F L4fr:~ y ces/crea	Fri Jan vescorn ateinsta COMP	21 11: il\$ su llmedi man(Yvescornil — -bash — 80×24 35:02 on console do /Applications/Install\ ma avolume /Volumes/MyVolume de a été collée ; tape vvescornil — sudo — 90×22	4 cOS\ Mojave.ap ez sur la t	p/Contents ouche i
login: F L4fr:~ y ces/crea	ri Jan vvescorn teinsta COMM	21 11: il\$ su llmedi man(yvescornil — -bash — 80×24 35:02 on console do /Applications/Install\ ma avolume /Volumes/MyVolume de a été collée ; tape yvescornil — sudo — 80×24	4 cOS\ Mojave.ap ez sur la t 4	p/Contents ouche
Login: F L4fr:~ y ces/crea e de login: F	Fri Jan vvescorn ateinsta COMT Fri Jan	21 11: il\$ su llmedi manc	yvescornil — -bash — 80×20 35:02 on console do /Applications/Install\ ma avolume /Volumes/MyVolume de a été collée ; tape	4 cos\ Mojave.ap ez sur la t 4	p/Contents ouche

Saisissez le mot de passe (il ne s'affiche pas), puis tapez sur la touche retour.

EFFACEMENT DE LA CLÉ.



Tapez Y (ou y) pour effacer la clé.



La clé sera effacée et son nom sera changé, puis commencera la copie de l'installateur.

• Quand l'opération est terminée, quittez le Terminal.

		Q Rechercher		
Nom	Date	de modification	Taille	Туре
Installer macOS Mojave.app	aujou	urd'hui à 11:42	6,05 Go	Application

Vue de la clé amorçable de macOS Mojave.

UTILISER LE PROGRAMME D'INSTALLATION AMORÇABLE

Déterminez si vous utilisez un Mac avec puce Apple, puis suivez les étapes correspondantes.

MAC AVEC LA PUCE APPLE

- 1. Branchez le programme d'installation amorçable à un Mac connecté à Internet et compatible avec la version de macOS que vous installez.
- 2. Allumez votre Mac et maintenez le bouton d'alimentation enfoncé jusqu'à ce que la fenêtre des options de démarrage s'affiche et présente vos volumes de démarrage.



Continuer d'appuyer pour utiliser les options de démarrage.



Chargement des options de démarrage.

3. Sélectionnez le volume contenant le programme d'installation amorçable, puis cliquez sur Continuer.

INSTALLER MACOS BIG SUR SUR UN MAC AVEC LA PUCE APPLE.





Le programme d'installation est install macOS Big Sur.



4. Lorsque le programme d'installation de macOS s'ouvre, suivez les instructions à l'écran.



Sauvegarder et restaurer son Mac







macOS Big Sur sera installé sur le disque T5-BigSur.



Sélection du propriétaire du nouveau volume T5-BigSur.

AN BIRIN		
	La récupération réglages systè	n tente de modifier les me.
	Saisissez un nom o autoriser cette ope	et un mot de passe d'administrateur pour ération.
	Utilisateur :	admincilac (Data)
	Mot de passe :	••••

S'il y a un autre adminstrateur, saisissez son mot de passe.



Donnez le mot de passe de l'administrateur propriétaire de T5-BigSur.



L'installation commence.



L'installation se termine au bout de 30 minutes.



Le paramétrage commence (non détaillé dans cette note).



Le MacBook est sous BigSur depuis le disque externe T5-BigSur.

MAC À PROCESSEUR INTEL

- 1. Branchez le support contenant le programme d'installation amorçable à un Mac connecté à Internet et compatible avec la version de macOS que vous installez.
- 2. Immédiatement après avoir allumé ou redémarré votre Mac, appuyez sur la touche Option (Alt) \sim et maintenez-la enfoncée.



- 3. Relâchez la touche Option lorsque vous voyez un écran noir affichant vos volumes de démarrage.
- 4. Sélectionnez le volume contenant le programme d'installation amorçable. Cliquez ensuite sur la flèche vers le haut ou appuyez sur Retour.

INSTALLER MACOS BIG SUR SUR UN MAC À PROCESSEUR INTEL.



Si vous ne parvenez pas à démarrer à partir du programme d'installation amorçable, assurezvous que le <u>réglage de démarrage externe de l'utilitaire Sécurité au démarrage</u> est défini de façon à autoriser le démarrage à partir d'un support externe.



- 5. Choisissez votre langue, si vous y êtes invité.
- 6. Sélectionnez Installer macOS (ou Installer OS X) dans la fenêtre Utilitaires, puis cliquez sur Continuer et suivez les instructions à l'écran.

Sauvegarder et restaurer son Mac

	Restaurer à partir de Time Machine Si vous disposez d'une copie de sauvegarde du système que vous voulez restaurer.	
	Installer macOS Big Sur Utilisez le programme d'Installation ci-joint pour mettre à niveau ou installer macOS.	
	Safari Parcourez l'assistance Apple pour obtenir de l'aide pour votre Mac.	
G	Utilitaire de disque Réparez ou effacez un disque à l'aide d'Utilitaire de disque.	
	Continuer	
	macOS Big Sur	
Pour poursulvre l'ins	tallation du logiciel, vous devez accepter les termes du contrat de licence correspondant.	
APPLE	ENC. RAT DE LICENCE DE LOGICIEL POUR macOS Big Sur	
Pour L Une copie de A s	stillisation sur des systèmes de marque Apple » la licence sers enregistrés sur votre système. Elle sers disponible après l'installation dans la menu repos de ce Mas. Elle est également disponible à la page htips://www.spois.com/bagipte	
	Refuser	
	J'ai lu et j'accepte les conditions du contrat de licence du logiciel. Refuser Accepter	
"	nacOS Big Sur sera installé sur le disque « SSD6-BigSur ».	
SSD6-BigSu State Scone to 236,85 Go disponde	r SSD6-Mojave 250,05 Ge au total 40,97 Ge disposible(s)	9
	Précédent	

Sauvegarder et restaurer son Mac



Ensuite commencera le paramétrage (non détaillé ici).



INSTALLATION DE MACOS CATALINA SUR UN MAC À PROCESSEUR INTEL.



Vous avez inséré votre clé USB contenant l'installateur Catalina et vous avez redémarré le Mac en appuyant sur la touche alt ; sélectionnez Install macOS Catalina et cliquez sur la flèche.

9	Restaurer à partir d'une sauvegarde Time Machine Vous disposez d'une copie de sauvegarde du système que vous voulez restaurer.
6	Installer macOS Mettez à niveau ou installez une nouvelle copie de macOS.
	Obtenir de l'aide en ligne Parcourez le site web d'assistance Apple pour rechercher de l'aide pour votre Mac. Utilitaire de disque Réparez ou effacez un disque à l'aide d'Utilitaire de disque.

• Sélectionnez Installer macOS et cliquez sur continuer.



• Cliquez ensuite sur continuer.

Sauvegarder et restaurer son Mac



• Acceptez les conditions.



• Sélectionnez le disque où vous voulez installer macOS Catalina ; ici SSD6-Catalina puis cliquez sur Installer.



• Procédez ensuite au paramétrage de macOS Catalina.

INSTALLER MACOS MONTEREY SUR UN MAC À PROCESSEUR INTEL.



 Vous avez inséré votre clé USB contenant l'installateur Monterey et vous avez redémarré le Mac en appuyant sur la touche alt ; sélectionnez Install macOS Mnterey et cliquez sur la flèche.



• Sélectionnez Installer MacOS Monterey, puis cliquez sur Continuer.



• Acceptez les conditions.



• Sélectionnez le disque où vous voulez installer Monterey, ici LC3-Monterey-2, puis cliquez sur Continuer.



• Procédez ensuite au paramétrage de macOS Monterey.

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Un programme d'installation amorçable ne télécharge pas macOS depuis Internet, mais a besoin d'une connexion afin de récupérer des informations propres à votre modèle de Mac, par exemple sur le programme interne.

Pour des informations sur la commande createinstallmedia et sur les arguments qu'elle accepte, vérifiez que le programme d'installation de macOS se trouve bien dans le dossier Applications, puis saisissez le chemin d'accès suivant dans Terminal :

/Applications/Install\ macOS\ Monterey.app/Contents/Resources/createinstallmedia /Applications/Install\ macOS\ Big\ Sur.app/Contents/Resources/createinstallmedia /Applications/Install\ macOS\ Catalina.app/Contents/Resources/createinstallmedia /Applications/Install\ macOS\ Mojave.app/Contents/Resources/createinstallmedia /Applications/Install\ macOS\ High\ Sierra.app/Contents/Resources/createinstallmedia /Applications/Install\ macOS\ High\ Sierra.app/Contents/Resources/createinstallmedia

Date de publication : 04 novembre 2021

Document modifié par Yves Cornil le 11/01/2022.

CONFIGURATOR 2 POUR MAC

Source : <u>https://support.apple.com/fr-fr/guide/apple-configurator-2/apdd5f3c75ad/mac</u>

Certaines captures ont été ajoutées à la suite d'une intervention sur l'iMac M1 du Cilac.

Le contexte.

0

Au moins de juin j'ai installé 2 systèmes sur le nouvel iMac M1 du Cilac :

- Le disque interne, SSD 512 Go a été découpé en 2 volumes APFS :
 - o 1 volume avec Big Sur ;
 - 1 volume avec Monterey bêta.
- C'est un découpage que nous pratiquons sur la plupart des iMacs du Cilac.
- Le 15 septembre l'iMac M1 bouclait sans arrêt sur le début du démarrage.
 - L'assistance Apple contactée à cette occasion a refusé d'apporter une aide à cause de la version bêta installée.
- Après diverses recherches sur Internet j'ai trouvé une des solutions possibles :
 - Utiliser Apple Configurator 2.
 - Pour cela il faut 2 ordinateurs et un câble USB-c ; c'est l'objet de cette fiche pratique.

RELANCER OU RESTAURER UN MAC DOTÉ D'UNE PUCE APPLE À L'AIDE D'APPLE CONFIGURATOR 2

Dans des cas très rares, par exemple une panne de courant pendant une mise à jour ou à niveau de macOS, un Mac est susceptible de ne plus répondre ce qui oblige à devoir relancer ou restaurer le programme interne.

Important : commencez par essayer de relancer l'ordinateur. Si cela échoue ou si vous ne parvenez pas à redémarrer le Mac à partir du volume de démarrage ou du système d'exploitation de secours, vous devez restaurer le programme interne et effacer le stockage Flash interne.

QUE FAIT UNE RELANCE À VOTRE MAC ?

Une *relance* met à jour le programme interne et met à jour le système d'exploitation de secours vers la dernière version. Une relance est conçue pour n'apporter aucun changement aux volumes, qu'il s'agisse de celui de démarrage, des données des utilisateurs ou tout autre volume. Les données d'utilisateur peuvent être conservées, si elles sont récupérables.

QUE FAIT UNE RESTAURATION À VOTRE MAC ?

Une *restauration* met à jour le programme interne, met à jour le système d'exploitation de secours vers la dernière version, et efface et installe la dernière version de macOS sur votre unité de stockage interne. Une fois ce processus terminé, toutes les données de n'importe quel volume interne sont alors irrécupérables.

Vous devez restaurer le programme interne, mais aussi effacer le stockage Flash interne si :

- Le relancement du programme interne ne s'effectue pas correctement.
- Vous ne parvenez pas à démarrer le Mac depuis le volume de démarrage ou depuis recoveryOS ;

AVANT DE COMMENCER

Ces instructions de relance et de restauration s'appliquent aux ordinateurs Mac dotés d'une puce Apple suivants :

- iMac (24 pouces, M1, 2021)
- Mac mini (M1, 2020)
- MacBook Pro (13 pouces, M1, 2020)
- MacBook Air (M1, 2020)

Assurez-vous de disposer des éléments suivants :

- La dernière version d'<u>Apple Configurator 2</u> installée sur un Mac exécutant macOS 10.15.6 ou ultérieur
- Un accès à Internet

(Il se peut que vous deviez configurer votre proxy web ou des ports de coupe-feu, de sorte à autoriser tout le trafic réseau depuis les appareils Apple vers le réseau d'Apple 17.0.0.0/8. Pour en savoir plus sur les ports utilisés par les produits Apple, consultez l'article de l'assistance Apple <u>Utiliser les produits Apple sur les réseaux d'entreprise</u>.)

Pour savoir si votre réseau utilise un proxy web ou un coupe-feu, consultez le manuel de votre routeur ou votre fournisseur d'accès à Internet.

 Un câble de recharge USB-C vers USB-C pris en charge, par exemple <u>celui proposé par</u> <u>Apple</u> (peut ne pas être disponible dans tous les pays ou toutes les régions) ou un câble USB-A vers USB-C pris en charge

- Le câble USB-C doit prendre en charge aussi bien l'alimentation que la transmission de données.
- Les câbles Thunderbolt 3 ne sont pas compatibles.

FONCTIONNEMENT DES PROCESSUS DE RELANCE ET DE RESTAURATION

Les processus de relance et de restauration comprennent les étapes suivantes :

Étape 1. Branchez les ordinateurs Mac ensemble avec un câble USB-C pris en charge, recherchez Apple Configurator 2 dans le dossier Applications ou dans le Launchpad, puis lancez Apple Configurator 2 sur le premier Mac.

Étape 2. Redémarrez le second Mac en utilisant une suite de touches particulière. La séquence de touches varie selon le type de Mac que vous souhaitez relancer ou restaurer.

Étape 3. Utilisez Apple Configurator 2 pour relancer le Mac.

Étape 4. Si une relance échoue, vous pouvez utiliser Apple Configurator 2 pour restaurer le Mac.

ÉTAPE 1 : CONNECTER LES ORDINATEURS MAC

- 1. Assurez-vous que votre premier Mac est branché sur une source d'alimentation et démarré.
- 2. Branchez le câble USB-C (avec tout adaptateur nécessaire) et connectez les deux ordinateurs Mac.



À gauche, iMac M1, à droite, iMac Intel 27 pouces.









 MacBook Air 2020) dotés d'une puce Apple
	0

3. Lancez Apple Configurator 2

ÉTAPE 2 : PRÉPARER LE MAC QUE VOUS SOUHAITEZ RELANCER OU RESTAURER

SI VOUS RELANCEZ OU RESTAUREZ UN IMAC (24 POUCES, M1, 2021) :

- 1. Débranchez l'iMac du secteur.
- 2. Branchez le câble USB-C sur le port Thunderbolt, celui le plus proche du pied.

3. Tout en maintenant le bouton Marche/Arrêt enfoncé, branchez l'iMac sur le secteur, puis continuez à maintenir le bouton Marche/Arrêt enfoncé pendant environ 3 secondes.

Remarque : vous ne verrez aucune activité à l'écran de l'iMac que vous souhaitez relancer ou restaurer.



SI VOUS RELANCEZ OU RESTAUREZ UN MAC MINI :

- 1. Connectez un moniteur à votre Mac mini (pour savoir lorsque le processus est terminé).
- 2. Débranchez le Mac mini du secteur pendant au moins 10 secondes.
- 3. Maintenir le bouton d'alimentation enfoncé.
- 4. Rebranchez l'alimentation tout en maintenant le bouton Marche/Arrêt enfoncé.
- 5. Relâchez le bouton Marche/Arrêt.

Le voyant lumineux d'état doit devenir orange et une icône DFU doit s'afficher dans Apple Configurator 2sur le Mac mini.

Remarque : vous ne verrez aucune activité à l'écran du Mac mini que vous essayez de relancer ou de restaurer.

SI VOUS RELANCEZ OU RESTAUREZ UN ORDINATEUR PORTABLE APPLE :

1. Appuyez sur le bouton Marche/Arrêt.

2. Tout en maintenant le bouton Marche/Arrêt enfoncé, appuyez simultanément sur les trois touches suivantes pendant environ 10 secondes :

- La touche Majuscule de droite ;
- La touche Option de gauche ;
- La touche Contrôle de gauche.

3. Après 10 secondes, relâchez immédiatement les trois touches tout en continuant à maintenir le bouton Marche/Arrêt enfoncé jusqu'à ce qu'une icône DFU s'affiche dans Apple Configurator 2 sur le premier Mac.

Remarque : vous ne verrez aucune activité à l'écran du MacBook Air ou du MacBook Pro que vous essayez de relancer ou de restaurer.

ÉTAPE **3** : Relancer le programme interne et installer la dernière version de recovery**OS**

1. Dans la fenêtre Apple Configurator 2 sur le premier Mac, sélectionnez l'icône DFU du Mac pour lequel vous voulez relancer le programme interne de la puce et mettre à jour le système d'exploitation de secours vers la dernière version.

	iMac	< Précédent	Présentation	+ Ajouter	₿ ~ Schémas	Ø s Préparer	(↓) Mettre à jour	① Sauvegarder	>>	Q Rechercher
 Informations Apps Profils Console 	[iMa	С						
	DF	Ajouter Supprimer Modifier Exporter	Apr	opos	> > > >	Modèle État ECID	iMac (24 pou DFU 0x1A45D11A	uces, M1, 2021 D2001E	1)	
	`	Mettre à jour Préparer Restaurer à pa	ntir d'une sauv	egarde						
		Sauvegarder								
		Avancées Lire les inform Coup d'œil Tags	ations		> Er Ef Ef	nregistrer le j ffacer le code ffacer le code émarrer le m	eton de déver e e de « Temps ode app indivi	rouillage d'écran » iduelle		
					Ad Ef Re Ét	ctiver les cop elancer l'appr ffacer conten edémarrer l'a teindre l'appa	vies de sauveg areil u et réglages ppareil preil	pardes chiffrée	95	

- 2. Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Choisissez Actions > Avancées > Relancer l'appareil, puis cliquez sur Relancer.
 - Tout en maintenant la touche Contrôle enfoncée, cliquez sur l'icône DFU sélectionnée, puis choisissez Avancées > Relancer l'appareil, puis cliquez sur Relancer.





Remarque : si l'alimentation vient à se couper sur l'un ou l'autre Mac au cours du processus, recommencez le processus de relance.

- 3. Attendez la fin du processus. Un logo Apple s'affiche et disparaît sur le second Mac pendant l'opération.
- 4. Une fois le processus terminé avec succès, votre Mac redémarre.

Remarque : si la relance échoue, passez à l'étape 4.



5. Quittez Apple Configurator 2 sur le premier Mac, puis débranchez tous les câbles et adaptateurs.

ÉTAPE 4 : RELANCER LE PROGRAMME INTERNE, EFFACER TOUTES LES DONNÉES ET RÉINSTALLER LA DERNIÈRE VERSION DE RECOVERY**OS** ET MAC**OS**.

	Tous les appareils	<	— ~	+	b ~	\odot	(J)		0	?	Q
		Précédent	Présentation	Ajouter	Schémas	Préparer	Mettre à jour	Sauvegarder	Tag	Aide	Rechercher
Tous les ap	pareils Supervisé(s)	Non supervisé(s) R	écupération								
		 Version de pr 	oduit Modèle			C	apacité Es	t supervisé	Nom de l'o	organisation	Stati
iMac			iMac (24	4 pouces,	M1, 2021)						

- 1. Dans la fenêtre Apple Configurator 2 sur le premier Mac, sélectionnez l'icône DFU du Mac à restaurer.
- 2. Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Choisissez Actions > Restaurer, puis cliquez sur Restaurer.
 - Tout en maintenant la touche Contrôle enfoncée, cliquez sur l'icône DFU sélectionnée, puis choisissez Actions > Restaurer, puis cliquez sur Restaurer.

•••	iMac	< Précédent	□ ∽ Présentation	+ Ajouter	∑ ~ Schémas) Préparer	년] Mettre à jour) Sauvegarder	>>	Q Rechercher
 Informations Apps Profils Console 		ר	iMa A pr							
	1	Ajouter	ner	opoo	>	Modèle État ECID	iMac (24 poi Inconnu 0x1A45D11A	uces, M1, 202' D2001E	1)	
		Modifier Exporte Restaur	r r er		>					
		Mettre à Prépare Restaun	à jour ³ r er à partir d'un er	e sauvega	rde					
		Sauvega Avancée	arder as		>					
		Lire les Coup d' Tags	informations œil							

La zone de dialogue de confirmation de restauration.

Sauvegarder et restaurer son Mac

Voulez-vous restaurer « iMac » et y installer la dernière version du programme interne ? Tout votre contenu multimédia et toutes vos autres données seront effacés du disque principal. Cette action est irréversible.	
Annuler Restaurer	
En attente de l'appareil	

Si l'appareil à restaurer reste trop longtemps en attente, recommencez l'opération faite à l'étape 2 :

- 1. Débranchez l'iMac du secteur.
- 2. Branchez le câble USB-C sur le port Thunderbolt, celui le plus proche du pied.

3. Tout en maintenant le bouton Marche/Arrêt enfoncé, branchez l'iMac sur le secteur, puis continuez à maintenir le bouton Marche/Arrêt enfoncé pendant environ 3 secondes.



Remarque : si l'alimentation vient à se couper sur l'un ou l'autre Mac au cours du processus, recommencez le processus de récupération.

- 3. Attendez la fin du processus. Un logo Apple s'affiche et disparaît sur le second Mac pendant l'opération.
- 4. Une fois le processus terminé, votre Mac redémarre.
- 5. Si le processus s'est correctement exécuté, l'Assistant réglages de macOS vous est présenté sur le second Mac. Si l'Assistant réglages de macOS ne s'affiche pas, répétez le processus de restauration.
- 6. Quittez Apple Configurator 2 sur le premier Mac, puis débranchez tous les câbles et adaptateurs.





Langue

Français	A
Français (Canada) English English (UK)	Wi-Fi: Looking for Networks Turn Wi-Fi Off
English (Australia) English (India) Español Español (Latinoamérica) 简体中文 繁體中文 繁體中文 (香港) 日本每	Cilac 5 Ghz Image: Cilac 5 Ghz FREEBOX_DOMICILE Image: Cilac 5 Ghz Freebox_nawell Image: Cilac 5 Ghz FreeWifi_secure Image: Cilac 5 Ghz Livebox-1E1A Image: Cilac 5 Ghz Join Other Network



Lors de la saisie du mot de passe, vérifiez que le clavier est bien en azerty



Le Mac est activé.

Il restera à paramétrer le système, Big Sur, dans notre cas.



PROCESSUS DE DÉMARRAGE DES ORDINATEURS APPLE.

https://support.apple.com/fr-fr/guide/security/sec5d0fab7c6/web

SI VOUS HABITEZ DANS LA MÉTROPOLE LILLOISE (MEL).

Le club informatique CILAC est une association « loi 1901 » sans but lucratif qui est hébergée par le C.C.A. de La Madeleine. Son fonctionnement est assuré par des bénévoles et par les cotisations de ses adhérents.

La base de travail du CILAC est le Macintosh ainsi que les tablettes iPad® et smartphones iPhone® de chez Apple.

Les objectifs du Cilac.

- Réunir les personnes désirant utiliser un micro-ordinateur, une tablette, un téléphone portable, l'informatique de la vie courante pour les aider à débuter et répondre à leurs problèmes.
- Permettre aux initiés de se perfectionner, d'aborder des logiciels spécifiques et d'appréhender les nouvelles technologies du monde Apple.
- Tout cela au sein d'un club ouvert aux échanges et dans une grande convivialité.

Comment est organisé le Cilac ?

Le club CILAC est ouvert, hors vacances scolaires, le lundi et le mardi de 14h30 à 16h30, le mercredi de 9h30 à 11h30 et de 14h30 à 16h30, le jeudi et le vendredi de 14h30 à 16h30.

La salle Piet Mondrian est équipée de 12 Macintosh et d'un grand téléviseur moderne pour l'initiation et le perfectionnement à l'utilisation du Mac (système d'exploitation, bureautique, photos, vidéo, partage de données, de photos et vidéos, réseaux sociaux, etc.).

La salle Andy Warhol est réservée aux ateliers libres, autour d'une grande table, où chacun apporte son ordinateur portable, sa tablette ou son smartphone. C'est l'occasion de partager des connaissances informatiques, en toute convivialité.

C'est dans cette salle que sont organisés aussi les ateliers sur la tablette iPad® et le smartphone iPhone®.

On y ajoutera aussi le site Internet du club qui contient une mine d'informations très utiles.

cilaclamadeleine.org



iPad et iPhone sont des marques déposées d'Apple

INDEX

Α

Activation, 62, 65, 70 Administrateur, 53, 54, 57, 60, 62, 65, 103, 115 AirPort, 5, 38, 41, 42, 43 APFS, 4, 6, 7, 10, 11, 16, 19, 23, 24, 26, 27, 56, 63, 71, 72, 75, 76, 79, 82, 83, 85, 86, 87, 89, 92, 95, 96, 98, 125 Application, 10, 19, 26, 44, 47, 82, 83, 102, 109

Assistant migration, 10, 19

В

Barre de menus, 38, 39 Barre latérale, 55, 56, 57, 61, 63, 70, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98 Bluetooth, 5, 52, 54 Boot Camp, 65, 71, 75, 79, 82, 89, 92 Bureau, 10, 22, 47, 95, 96, 97, 98, 99

С

Cadenas, 60 Carbon Copy Cloner, 1, 2, 4, 10, 15, 16, 19, 26, 27 Casse, 11, 87, 88, 95, 98 Catalina, 2, 4, 6, 7, 10, 23, 26, 27, 30, 68, 79, 89, 100, 103, 120, 121, 124 Chapitre, 19, 27, 105 Chemin d'accès, 124 Clavier, 54, 136 clubs Mícrocam, 2 Commande + R, 49, 50, 60 Compte, 44, 45, 53, 54, 57, 60, 65, 66, 106 Configurator, 8, 125, 126, 127, 129, 130, 131, 132, 133, 135 Confirmation, 133 Connecter, 5, 49, 52, 55, 57, 59, 60, 61 Connexion, 11, 45, 52, 56, 57, 59, 62, 63, 87, 124 Conteneur, 7, 10, 11, 24, 55, 61, 72, 73, 76, 77, 83, 84, 85, 86, 87, 92 Copie, 4, 10, 19, 26, 29, 30, 34, 49, 56, 61, 96, 97, 103, 110 copier, 26, 27, 28, 34, 35, 36 Corbeille, 98

D

Déplacer, 67, 74, 77, 81, 84, 90, 94

- Disque de démarrage, 18, 44, 49, 53, 58, 60, 62, 64, 69, 100
- Disque démarrable, 10, 12, 19, 26, 27, 49, 98
- Disque externe, 4, 10, 12, 19, 20, 21, 23, 26, 27, 38, 41, 100, 101, 116

Dock, 67, 72, 73, 74, 76, 77, 78, 82, 83, 84, 85, 86 Dossier, 7, 41, 42, 44, 45, 47, 68, 70, 88, 97, 100, 102, 108, 124, 127

Ε

El Capitan, 7, 100, 102, 103 Enregistrer, 41, 42, 57, 58, 63, 64, 69, 95, 96, 97, 98 Ethernet, 21 ExFAT, 7, 72, 76, 80, 83, 87, 88, 90, 93, 94, 95 Extension, 95, 96 Extensions, 52, 57, 59, 95, 96

F

FAT, 7, 72, 76, 80, 83, 87, 88, 90, 93, 94, 95
Fenêtre, 42, 47, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 60, 61, 62, 63, 64, 68, 72, 76, 83, 98, 111, 117, 131, 133
FileVault, 56, 70, 98
filtrer, 58, 63
Finder, 57, 68, 73, 76, 80, 83, 90, 94, 95, 96, 97, 98
Formatage, 4, 24, 25
Formater, 23
Fusion, 92

G

Groupe, 10, 13, 16, 56, 63, 85, 86, 87

Н

HDD, 11, 19, 22, 87 HFS, 88, 97 High Sierra, 7, 10, 100, 103

I

- iCloud, 48, 65
 iCloud Drive, 48
 Icône, 47, 55, 60, 61, 68, 72, 73, 74, 76, 77, 78, 80, 82, 83, 84, 85, 86, 90, 94, 96, 97, 98, 130, 131, 133
 image, 38, 48, 138
 Image, 7, 10, 26, 67, 95, 96, 97, 98, 99, 102
 Image disque, 7, 67, 95, 96, 97, 98, 99, 102
 Index, 139
 Intel, 2, 5, 7, 18, 21, 49, 50, 51, 52, 59, 60, 65, 68, 69, 117, 120, 122, 127
- iPad, 9, 138

L

Langue, 4, 12, 117 Lien, 101, 105, 106 Logiciel, 2, 9, 57, 62, 97, 138

Μ

- M1, 2, 5, 7, 8, 21, 49, 50, 51, 52, 59, 60, 65, 68, 69, 96, 111, 112, 125, 126, 127, 129
- Mac OS étendu, 6, 7, 87, 88, 93, 94, 95, 98, 100
- Macintosh, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 14, 21, 38, 39, 41, 42, 44, 45, 46, 47, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 100, 101, 102, 103, 105, 111, 112, 117, 120, 122, 124, 125, 126, 127, 129, 130, 131, 132, 133, 135, 136, 138
- macOS, 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 23, 26, 27, 30, 32, 34, 44, 45, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 68, 69, 71, 75, 79, 82, 85, 86, 87, 88, 89, 92, 95, 98, 100, 102, 103, 104, 105, 106, 108, 109, 110, 111, 112, 114, 117, 120, 121, 122, 123, 124, 126, 133, 135
- Menu Pomme, 12, 38, 41, 47, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 57, 58, 59, 60, 64, 65
- Message, 47, 53, 54, 57, 58, 63, 66
- Microsoft 365, 2
- Mode sans échec, 5, 51, 52, 53, 54
- Modèle, 42, 60, 124
- Mojave, 2, 4, 6, 7, 10, 17, 19, 27, 68, 92, 100, 103, 105, 106, 108, 109, 110, 124
- Monterey, 2, 4, 5, 6, 7, 26, 34, 47, 49, 52, 56, 59, 63, 67, 69, 71, 95, 100, 101, 102, 104, 122, 123, 124, 125
- Mot de passe, 5, 39, 49, 53, 54, 55, 56, 57, 60, 61, 62, 88, 98, 103, 106, 110, 115, 136

Ν

0

NAS, 5, 38, 41

Objet, 9, 125

Onglet, 42

Options, 5, 49, 50, 51, 53, 54, 56, 57, 60, 62, 70, 98, 111 ordinateur, 5, 8, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 59, 60, 61, 67, 68, 69, 85, 88, 95, 98, 99, 126, 130, 138 Ouvrir, 47, 56, 63, 67, 68, 86, 95, 96, 97, 98

Ρ

Paramétrage, 116, 119, 121, 123 Partage, 5, 11, 38, 41, 42, 43, 57, 85, 87, 138 Partition, 6, 7, 11, 24, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 98 PDF, 9 Préférences système, 18 Puce, 5, 7, 8, 49, 50, 51, 52, 59, 60, 62, 65, 68, 69, 96, 111, 112, 126, 131

R

Rechercher, 52, 57, 58, 59, 63, 105 Recherches, 67, 72, 73, 74, 76, 77, 78, 82, 83, 84, 85, 86, 125 Récupération macOS, 49, 60 Réinstaller macOS, 5, 6, 44, 49, 50, 51, 52, 53, 55, 56, 58, 59, 60, 61, 63, 64, 66, 68, 100 Relance, 8, 126, 127, 132 Remplacer, 45 Réparer, 51, 52, 55, 59, 61 Répondre, 126, 138 Réseau, 5, 38, 40, 41, 43, 44, 49, 52, 55, 56, 57, 59, 60, 61, 62, 63, 126 Restauration, 8, 10, 19, 40, 49, 52, 59, 97, 126, 127, 133, 135 Restaurer, 5, 8, 10, 19, 38, 40, 44, 46, 47, 49, 51, 52, 56, 59, 61, 96, 97, 126, 127, 129, 130, 133, 134, 135 Routeur, 126

S

Sauvegarde, 4, 5, 10, 15, 19, 26, 34, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 47, 48, 49, 51, 52, 56, 58, 59, 61, 63, 64, 67, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 89, 90, 92, 93, 94, 97

Section, 50, 80, 89, 93
Sécurité, 5, 48, 50, 51, 52, 53, 56, 57, 59, 62, 63, 65, 68, 69, 70, 96, 106
Session, 56, 63
Sierra, 100, 103, 124
Site, 40, 52, 59, 138
SMB, 5, 38, 41
Souris, 54
SSD, 11, 13, 19, 20, 22, 27, 28, 30, 32, 35, 38, 55, 61, 70, 87, 95, 125
Système d'exploitation, 10, 15, 55, 57, 61, 62, 100, 105, 126, 131, 138

Tablette, 138

- Terminal, 7, 53, 60, 102, 103, 104, 109, 110, 124
- Time Machine, 1, 4, 5, 10, 19, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 51, 52, 56, 58, 59, 61, 64, 65

Т

Titre, 40

Transfert, 5, 44, 45, 46, 49, 51, 52, 53, 56, 57, 61

U

USB, 20, 21, 38, 41, 42, 57, 63, 96, 97, 100, 102, 108, 120, 122, 125, 126, 127, 129, 134 Utilisateurs, 4, 10, 19, 35, 39, 43, 44, 45, 50, 56, 57, 63, 65, 66, 100, 126 Utilitaire disque, 13, 23, 25

۷

- Version, 7, 8, 10, 16, 26, 34, 48, 49, 50, 57, 60, 62, 66, 71, 75, 79, 82, 89, 92, 95, 98, 100, 103, 105, 111, 117, 125, 126, 131, 133
- Volume, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 13, 15, 16, 24, 25, 27, 50, 53, 54, 55, 56, 57, 61, 63, 65, 69, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 89, 90, 92, 93, 94, 96, 97, 100, 102, 103, 104, 111, 115, 117, 125, 126

W

Wi-Fi, 5, 52, 55, 59, 60, 61 Windows, 6, 65, 71, 75, 79, 82, 87, 88, 89, 92, 95