

Les **A**venturiers du **B**out du **M**onde

Par Yves Cornil

Rampe de Lancement numéro 205 — 30/01/2026

*À la découverte
de macOS 26
Tahoe.*



*Spécial Ateliers du
Cilac.*

Modules 1, 1a, 2, 3.

***Les Aventuriers du Bout du Monde.
Rampe de Lancement.***

Numéro réalisé par :
Yves Cornil

Logiciels et matériels utilisés :

Microsoft PowerPoint pour Mac,
Microsoft Word pour Mac,
MacBook Pro M4,
Mac mini M4,
Mac Studio M1 Max,
macOS 26 Tahoe,
Graphic Converter 12,
Capture d'écran, etc.

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

Site Internet :

<https://www.cornil.com/>

*Cette Rampe de
Lancement est un
complément à
l'atelier macOS 26
Tahoe du Cilac de la
saison 2025-2026.*

Bonne lecture

Yves Cornil

MacOS 26 Tahoe

Spécial ateliers du Cilac

Dossier réalisé par Yves Cornil



<https://www.cornil.com/>

<https://www.youtube.com/user/initinfo>

<https://www.facebook.com/yves.cornil>

<https://cilaclamadeleine.org>

Table des matières.

Votre attention, s'il vous plaît.....	9
À propos des Rampes de Lancement.....	9
Vidéos sur YouTube.	9
Un petit coup d'œil sur les Macs	10
Les portables MacBook.	10
<i>Les MacBook Air.</i>	<i>10</i>
<i>Les portables MacBook Pro.</i>	<i>11</i>
Macs de bureau.....	13
<i>iMac.....</i>	<i>13</i>
<i>Mac mini M4.</i>	<i>14</i>
<i>Découvrir le Mac mini</i>	<i>15</i>
<i>Mac Studio.....</i>	<i>18</i>
Les Macs du Cilac.	19
Quel modèle de Mac avez-vous ?	19
Un peu de technique.....	21
Mais c'est quoi des Go ?.....	21
<i>Compléments Copilot.</i>	<i>21</i>
À l'intérieur du Mac	23
<i>Compléments Copilot.</i>	<i>23</i>
Quelques accessoires indispensables.	25
<i>Trackpad.</i>	<i>25</i>
<i>Souris.....</i>	<i>25</i>
Un programme particulier : le système d'exploitation.	25
<i>Les récents macOS.....</i>	<i>26</i>
<i>Les plus anciens macOS X (la série des félins).</i>	<i>26</i>
Quelques matériels complémentaires	26
Un aperçu d'écrans.....	27
<i>Le disque système (disque de démarrage).....</i>	<i>27</i>
<i>Plus d'informations.</i>	<i>28</i>
Les applications	29
Acheter des applications.....	29
<i>Le compte Apple.....</i>	<i>30</i>
Apps (ex Launchpad).....	32
Le Dock.....	33
<i>Ouvrir des éléments dans le Dock</i>	<i>33</i>
<i>Personnaliser le Dock.....</i>	<i>34</i>
<i>Réglages du Dock.</i>	<i>35</i>
<i>Déplacer des applications dans le Dock</i>	<i>38</i>
<i>Supprimer une application du Dock</i>	<i>38</i>
La barre des menus.	39

Le menu Pomme.....	40
<i>Les réglages système.....</i>	41
L'App Store	42
Éléments récents.....	42
Fermer la session.....	43
Le Finder.....	43
<i>Réglages du Finder.....</i>	44
<i>Tout (ou presque) sur la barre latérale.....</i>	46
Vider la corbeille.....	47
Menu Fichiers.....	47
Menu édition.....	48
Menu présentation.....	49
Menu Aller.....	49
Menu fenêtres.....	50
Le Centre de contrôle.....	51
Utilisation de la souris et de trackpad.....	52
L'INTERFACE GRAPHIQUE A RÉVOLUTIONNÉ L'UTILISATION DU MICRO-ORDINATEUR.....	52
<i>Les menus déroulants.....</i>	52
<i>Les fenêtres.....</i>	53
Les manipulations de base de la souris et du trackpad.....	53
<i>Clic gauche.....</i>	53
<i>Clic droit sur la souris.....</i>	54
<i>Clic droit sur le trackpad.....</i>	55
<i>Clic droit, puis ouvrir sur la souris.....</i>	56
<i>Double clic sur la souris.....</i>	57
Utiliser les gestes Multi-Touch sur votre Mac.....	57
<i>Gestes réalisables avec un trackpad.....</i>	57
Les fondements de l'organisation de macOS.....	62
MacOS, une organisation hiérarchique	62
Vue générale.....	64
<i>Afficher le disque de démarrage</i>	64
<i>Gérer le stockage.....</i>	65
Les dossiers du disque de démarrage (disque système).....	67
Le dossier utilisateurs.....	67
Affichages des dossiers.....	68
Affichage sous forme d'icônes.....	68
Affichage sous forme de liste.....	68
Affichage sous forme de galerie.....	69
Types d'affichages.....	69
Partager.....	71
Attribuer un Tag.....	73
Autres outils	73
Travaux sur les dossiers	75

Ouverture d'un dossier.....	75
<i>Affichages.....</i>	75
Création d'un nouveau dossier.....	76
Déplacement d'un fichier dans un dossier.....	77
Déplacement de plusieurs fichiers dans un dossier.....	77
Fenêtres ou onglets ?	78
Les fenêtres	78
Les onglets.....	79
Agrandissement de la fenêtre.....	80
Réglages et informations supplémentaires.....	81
<i>Ajustement des colonnes.....</i>	81
<i>Tri sur les colonnes.....</i>	82
<i>Autre façon de trier.....</i>	82
Affichages des dossiers.....	83
Options de présentation.....	83
<i>Ajout statut iCloud.....</i>	83
<i>Ajouter des colonnes.....</i>	84
Renvoyez l'ascenseur.....	84
Grouper	85
<i>Grouper depuis la barre de menus.....</i>	86
Chemin d'accès.....	86
Gérer les dossiers et les fichiers.....	88
Supprimer un fichier ou un dossier.....	88
<i>À propos du clic droit.....</i>	88
Suppressions fichiers en continu	89
Suppressions fichiers en discontinu.....	89
Renommer un fichier ou un dossier.....	90
Videz de temps en temps la corbeille.....	90
Les comptes utilisateurs	92
Pourquoi plusieurs comptes utilisateurs ?	92
<i>Réglages pour chaque utilisateur.....</i>	92
<i>Différents comptes administrateurs</i>	92
Structure du disque de démarrage	93
Créer un compte utilisateur	94
Réglages système utilisateurs et groupes.....	94
Changement de compte utilisateur.....	96
Paramètres à donner lors de la première ouverture.....	97
<i>Première indexation des apps.....</i>	98
Ajout du compte utilisateur dans la barre des menus.....	99
<i>Un premier aperçu du Centre de Contrôle.....</i>	99
<i>Modification du statut d'un utilisateur.....</i>	100
Changement d'utilisateur et ouverture d'une session.....	102

Fermer une session.	103
Supprimer un compte utilisateur	105
Éteindre le Mac	107
Si vous habitez dans la Métropole Lilloise (MEL).....	108

VOTRE ATTENTION, S'IL VOUS PLAÎT.

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.

VIDÉOS SUR YOUTUBE.

➤ **Module 1.**

- o Quelques Macs du commerce. Les Macs du Cilac. Quel Mac avez-vous ?
- o Un peu de technique. Les bases. Acheter une application.
- o APPS et le Dock. Organiser le Dock
- o La barre des menus. Le Finder
- o <https://www.youtube.com/watch?v=paJOSNrahRc>

➤ **Module 2. Gestion des dossiers.**

- o Les dossiers de base. Contenu d'un dossier. Création de dossiers.
- o Glisser-déposer des fichiers dans un dossier. Ajustement des fenêtres.
- o Tri des dossiers et fichiers. Affichages, groupages.
- o Présentation. Suppressions de fichiers. Renommer un dossier ou un fichier.
- o <https://www.youtube.com/watch?v=Jv1W8YgTobo>

➤ **Module 3. Les comptes utilisateurs.**

- o Ajouter un compte utilisateur standard. Changements de comptes utilisateurs.
- o Paramétrages des comptes utilisateurs. Changer d'utilisateur
- o Fermer des sessions d'utilisateur. Éteindre
- o <https://youtu.be/uk4lkkSdFiE>
- o <https://youtu.be/3ISZPRW7NT0>

UN PETIT COUP D'ŒIL SUR LES MACS

LES PORTABLES MACBOOK.

LES MACBOOK AIR.

MacBook Air 13 pouces (M4) ▼



À partir de 1 199 €

MacBook Air 15 pouces (M4) ▼



À partir de 1 499 €

MacBook Pro 14 pouces (M4) ▼



À partir de 1 899 €

MacBook Air 13 pouces (M4) ▼

Système sur une puce (SoC)

Puce M4

CPU 10 cœurs avec 4 cœurs de performance et 6 cœurs à haute efficacité énergétique
GPU jusqu'à 10 cœurs
Ray tracing à accélération matérielle
Neural Engine 16 cœurs
120 Go/s de bande passante mémoire

Moteur médias

Accélération matérielle pour H.264, HEVC, ProRes et ProRes RAW
Moteur de décodage vidéo
Moteur d'encodage vidéo
Moteur d'encodage et de décodage ProRes
Décodage AV1

MacBook Air 15 pouces (M4) ▼

Système sur une puce (SoC)

Puce M4

CPU 10 cœurs avec 4 cœurs de performance et 6 cœurs à haute efficacité énergétique
GPU 10 cœurs
Ray tracing à accélération matérielle
Neural Engine 16 cœurs
120 Go/s de bande passante mémoire

Moteur médias

Accélération matérielle pour H.264, HEVC, ProRes et ProRes RAW
Moteur de décodage vidéo
Moteur d'encodage vidéo
Moteur d'encodage et de décodage ProRes
Décodage AV1

MacBook Pro 14 pouces (M4) ▼

Système sur une puce (SoC)

Puce M4

CPU 10 cœurs avec 4 cœurs de performance et 6 cœurs à haute efficacité énergétique
GPU 10 cœurs
Ray tracing à accélération matérielle
Neural Engine 16 cœurs
120 Go/s de bande passante mémoire

Moteur médias

Accélération matérielle pour H.264, HEVC, ProRes et ProRes RAW
Moteur de décodage vidéo
Moteur d'encodage vidéo
Moteur d'encodage et de décodage ProRes
Décodage AV1

LES PORTABLES MACBOOK PRO.

MacBook Pro 14 pouces (M4 ▼)



Noir sidéral

À partir de 1 899 €

MacBook Pro 14 pouces (M4 ▼)



Noir sidéral

À partir de 2 399 €

MacBook Pro 16 pouces (M4 ▼)



Noir sidéral

À partir de 2 899 €

MacBook Pro 14 pouces (M4 ▼)

Puce M4

CPU 10 cœurs avec 4 cœurs de performance et 6 cœurs à haute efficacité énergétique
GPU 10 cœurs
Ray tracing à accélération matérielle
Neural Engine 16 cœurs
120 Go/s de bande passante mémoire

Moteur médias

Accélération matérielle pour H.264, HEVC, ProRes et ProRes RAW
Moteur de décodage vidéo
Moteur d'encodage vidéo
Moteur d'encodage et de décodage ProRes
Décodage AV1

—

MacBook Pro 14 pouces (M4 ▼)

Puce M4 Pro

CPU jusqu'à 14 cœurs avec 10 cœurs de performance et 4 cœurs à haute efficacité énergétique
GPU jusqu'à 20 cœurs
Ray tracing à accélération matérielle
Neural Engine 16 cœurs
273 Go/s de bande passante mémoire

Moteur médias

Accélération matérielle pour H.264, HEVC, ProRes et ProRes RAW
Moteur de décodage vidéo
Moteur d'encodage vidéo
Moteur d'encodage et de décodage ProRes
Décodage AV1

Puce M4 Max

CPU jusqu'à 16 cœurs avec 12 cœurs de performance et 4 cœurs à haute efficacité énergétique
GPU jusqu'à 40 cœurs
Ray tracing à accélération matérielle
Neural Engine 16 cœurs
Jusqu'à 546 Go/s de bande passante mémoire

MacBook Pro 16 pouces (M4 ▼)

Puce M4 Pro

CPU 14 cœurs avec 10 cœurs de performance et 4 cœurs à haute efficacité énergétique
GPU 20 cœurs
Ray tracing à accélération matérielle
Neural Engine 16 cœurs
273 Go/s de bande passante mémoire

Moteur médias

Accélération matérielle pour H.264, HEVC, ProRes et ProRes RAW
Moteur de décodage vidéo
Moteur d'encodage vidéo
Moteur d'encodage et de décodage ProRes
Décodage AV1

Puce M4 Max

CPU jusqu'à 16 cœurs avec 12 cœurs de performance et 4 cœurs à haute efficacité énergétique
GPU jusqu'à 40 cœurs
Ray tracing à accélération matérielle
Neural Engine 16 cœurs
Jusqu'à 546 Go/s de bande passante mémoire

Les portables MacBook Pro M5

MacBook Pro 14 pouces (M5) ▾



À partir de 1 799 €



22 octobre 2025

MACS DE BUREAU. iMac.

iMac (M4, deux ports) ▼

iMac (M4, quatre ports) ▼



À partir de 1 499 €



À partir de 1 749 €

iMac (M4, deux ports) ▼

iMac (M4, quatre ports) ▼

Système sur une puce (SoC)

Puce M4

CPU 8 cœurs avec 4 cœurs de performance et 4 cœurs à haute efficacité énergétique
GPU 8 cœurs
Ray tracing à accélération matérielle
Neural Engine 16 cœurs
120 Go/s de bande passante mémoire

Moteur médias

Accélération matérielle pour H.264, HEVC, ProRes et ProRes RAW
Moteur de décodage vidéo
Moteur d'encodage vidéo
Moteur d'encodage et de décodage ProRes
Décodage AV1

Système sur une puce (SoC)

Puce M4

CPU 10 cœurs avec 4 cœurs de performance et 6 cœurs à haute efficacité énergétique
GPU 10 cœurs
Ray tracing à accélération matérielle
Neural Engine 16 cœurs
120 Go/s de bande passante mémoire

Moteur médias

Accélération matérielle pour H.264, HEVC, ProRes et ProRes RAW
Moteur de décodage vidéo
Moteur d'encodage vidéo
Moteur d'encodage et de décodage ProRes
Décodage AV1

MAC MINI M4.

Mac mini (M4 ou M4 Pro) 



Argent

À partir de 699 €

Mac mini (M4 ou M4 Pro) 

Système sur une puce (SoC)

Puce M4

CPU 10 cœurs avec 4 cœurs

de performance et 6 cœurs à haute
efficacité énergétique

GPU 10 cœurs

Ray tracing à accélération matérielle

Neural Engine 16 cœurs

120 Go/s de bande passante mémoire

Moteur médias

Accélération matérielle pour H.264,
HEVC, ProRes et ProRes RAW

Moteur de décodage vidéo

Moteur d'encodage vidéo

Moteur d'encodage et de décodage

ProRes

Décodage AV1

Puce M4 Pro

CPU jusqu'à 14 cœurs avec 10 cœurs

de performance et 4 cœurs à haute
efficacité énergétique

GPU jusqu'à 20 cœurs

Ray tracing à accélération matérielle

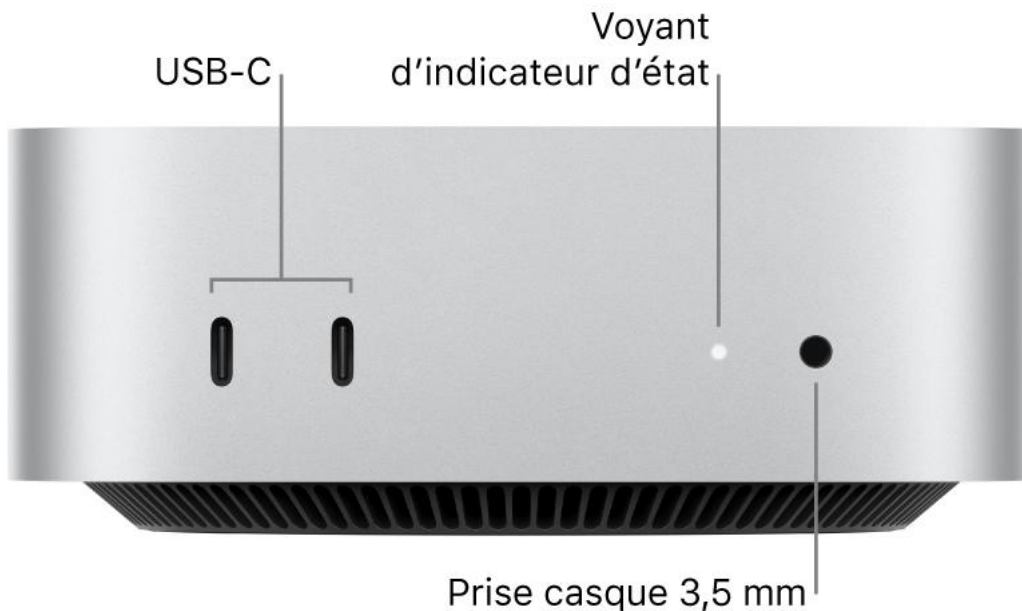


DÉCOUVRIR LE MAC MINI

Source : guide utilisateur Apple macOS 26.

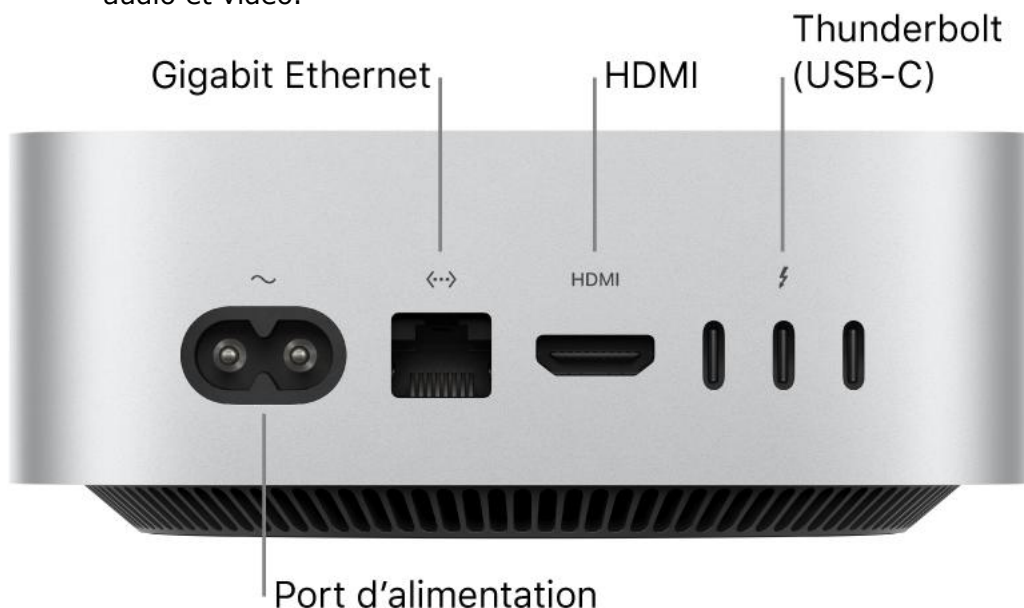
Remarque : ce guide concerne le Mac mini actuel avec puces M4 et M4 Pro. Les illustrations montrent le Mac mini avec puce M4 Pro. Si vous ne savez pas quel Mac mini vous avez ou si vous souhaitez obtenir des informations sur d'autres modèles ainsi que leur documentation, consultez l'article [Identification du modèle de votre Mac mini](#) de l'assistance Apple.

Votre Mac mini regorge de technologies avancées.



- **Ports USB-C :** Le Mac mini possède deux ports USB-C à l'avant, ce qui vous permet de connecter et recharger facilement tous vos accessoires préférés, comme une souris, un clavier et des matrices RAID.
- **Voyant d'état :** Si le voyant est allumé, votre Mac mini est allumé ou en veille. S'il est éteint, votre Mac mini est éteint.

- *Prise de casque d'écoute 3,5 mm* : Branchez des écouteurs ou des haut-parleurs stéréo pour écouter de la musique ou regarder des films avec un son de haute qualité. Ou branchez des écouteurs analogiques avec un micro mono intégré pour passer des appels audio et vidéo.



- *Port d'alimentation* : Branchez le cordon d'alimentation dans le port d'alimentation au dos de votre Mac mini, puis connectez l'autre extrémité du cordon à une source d'alimentation.
- *Port Gigabit Ethernet* : Branchez un routeur ou un modem pour vous connecter à Internet, ou reliez-le à un autre ordinateur pour transférer des fichiers sans Wi-Fi.
- *Port 10 Gigabit Ethernet (RJ-45)* : Si votre Mac mini dispose du port 10 Gigabit Ethernet facultatif, il peut utiliser une technologie Ethernet Nbase-T qui prend en charge de multiples débits de données pour atteindre une vitesse allant jusqu'à 10 Gbit/s avec un câble en cuivre en paire torsadée standard d'une longueur pouvant atteindre 100 mètres. Selon l'appareil auquel vous êtes connecté, le type et la longueur du câble et la technologie utilisés, la vitesse de liaison la plus rapide est automatiquement négociée. Par exemple, si l'appareil auquel vous êtes connecté peut atteindre les 10 Gbit/s et que le câble peut prendre en charge cette vitesse, les deux appareils négocient cette vitesse de 10 Gbit/s.

Consultez le tableau suivant pour obtenir les vitesses de connexion et les types de câbles. Les vitesses correspondent aux câbles d'une longueur de 100 mètres maximum, sauf indication contraire.

Type du câble	1 Gbit/s	2,5 Gbit/s	5 Gbit/s	10 Gbit/s
Catégorie 5e	✓	✓	✓	Non pris en charge
Catégorie 6	✓	✓	✓	✓ Jusqu'à 55 m
Catégorie 6a	✓	✓	✓	✓

- *Port HDMI* : Utilisez un adaptateur HDMI vers DVI ou un câble HDMI (vendu séparément) pour connecter votre Mac mini à un téléviseur ou à un moniteur externe. Consultez la rubrique [Connecter un moniteur au Mac mini](#).

- *Ports Thunderbolt (USB-C)* : Utilisez l'un des trois ports Thunderbolt (USB-C) pour transférer des données à la vitesse Thunderbolt (jusqu'à 40 Gbit/s pour Thunderbolt 4 sur les Mac mini dotés de la puce M4 et jusqu'à 120 Gbit/s pour Thunderbolt 5 sur les Mac mini dotés de la puce M4 Pro), vous connecter à un moniteur ou à un projecteur, connecter des périphériques USB 4 et plus encore. Les ports peuvent également recharger des appareils comme un iPhone, ou un trackpad ou un clavier rechargeable.

Les Mac mini dotés d'une puce M4 peuvent prendre en charge un maximum de trois moniteurs : deux moniteurs 6K et un moniteur 5K. Les Mac mini dotés d'une puce M4 Pro peuvent prendre en charge jusqu'à trois moniteurs 6K. Consultez la rubrique [Connecter un moniteur au Mac mini](#) pour en savoir plus sur les configurations de moniteurs.



- *Bouton d'alimentation* : Appuyez dessus pour allumer votre Mac mini. Choisissez le menu Pomme  > Éteindre pour éteindre votre Mac mini ou choisissez le menu Pomme  > Suspendre l'activité pour suspendre son activité.

MAC STUDIO.

Mac Studio (M4 Max ou M3 Ultra) ▼



À partir de 2 499 €

Mac Studio (M4 Max ou M3 Ultra) ▼

Système sur une puce (SoC)

Puce M4 Max

CPU jusqu'à 16 cœurs avec 12 cœurs de performance et 4 cœurs à haute efficacité énergétique
GPU jusqu'à 40 cœurs
Ray tracing à accélération matérielle
Neural Engine 16 cœurs
Jusqu'à 546 Go/s de bande passante mémoire

Moteur médias

Accélération matérielle pour H.264, HEVC, ProRes et ProRes RAW
Moteur de décodage vidéo
Deux moteurs d'encodage vidéo
Deux moteurs d'encodage et de décodage ProRes
Décodage AV1

Puce M3 Ultra

CPU jusqu'à 32 cœurs avec 24 cœurs de performance et 8 cœurs à haute efficacité énergétique
GPU jusqu'à 80 cœurs
Ray tracing à accélération matérielle
Neural Engine 32 cœurs
819 Go/s de bande passante mémoire

Moteur médias

Accélération matérielle pour H.264, HEVC, ProRes et ProRes RAW
Deux moteurs de décodage vidéo
Quatre moteurs d'encodage vidéo
Quatre moteurs d'encodage et de décodage ProRes
Décodage AV1

LES MACS DU CILAC.



Mac mini M1-C avec écran LG 29 Pouces.

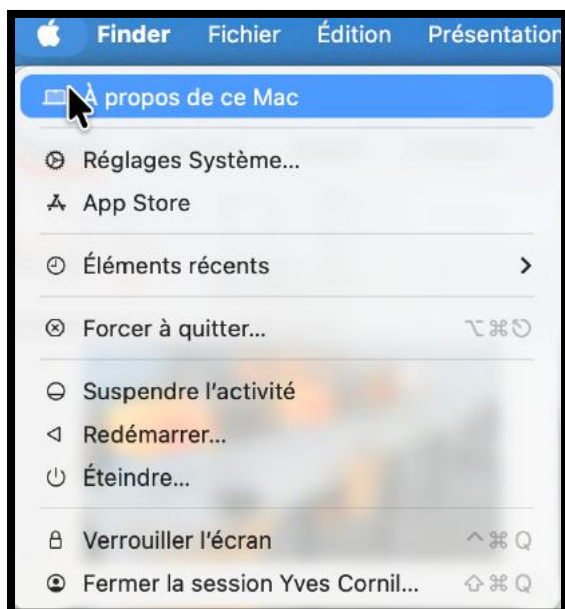


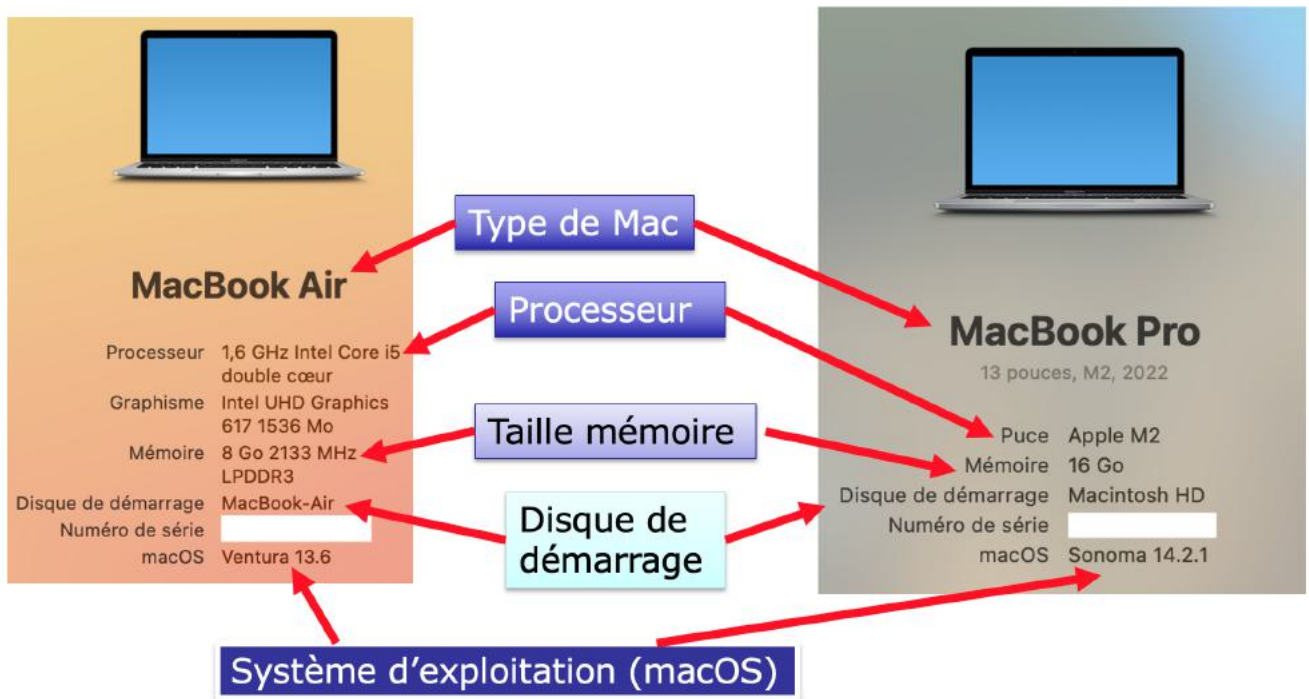
iMac M1 Bleu

2 Macs mini M1
1 Mac mini M2
1 Mac mini M4
1 iMac M1

1 mac mini Intel
1 iMac 27" Intel
2 Téléviseurs 65"
2 Apple TV

QUEL MODÈLE DE MAC AVEZ-VOUS ?





Mac Book Pro sous Tahoe



MacBook Pro 2008 sous Snow Leopard

UN PEU DE TECHNIQUE.

MAIS C'EST QUOI DES GO ?

- 1 Go = 1 milliard d'octets (giga octets).
- 1 Mo = 1 million d'octets (méga octets).
- 1 Ko = mille octets (kilo octets).
- 1 octet = 1 caractère = 8 bits.
- 1 bit = 0 ou 1 dans les circuits électroniques.
- 1 To (Tera octets) = 1.000 Go ou mille milliards d'octets.

NB : il s'agit des normes du Système International (SI).

COMPLÉMENTS COPILOT.

Un kilo-octet (Ko) est une unité de mesure de la quantité de données informatiques. Voici ce qu'il représente :

Définition

- **1 kilo-octet (Ko) = 1 024 octets**
- Un **octet** est composé de **8 bits**, et chaque bit est une unité binaire (0 ou 1).

Comparaison avec autres unités

Unité	Équivalent en octets	Utilisation typique
Octet (o)	1	Un caractère (ex. une lettre)
Kilo-octet (Ko)	1 024	Petits fichiers texte
Méga-octet (Mo)	1 048 576	Images, documents PDF
Giga-octet (Go)	1 073 741 824	Vidéos, logiciels, systèmes d'exploitation
Téra-octet (To)	1 099 511 627 776	Disques durs, bases de données volumineuses

À noter

- Bien que "kilo" signifie normalement 1 000, en informatique on utilise **la base 2**, donc 1 Ko = 2^{10} = 1 024 octets.
- Certains systèmes (comme les disques durs) utilisent parfois la base 10 pour simplifier, ce qui peut créer des écarts d'interprétation.

Kibi

Définition

Le préfixe **kibi-** (symbole **Ki**) est un préfixe binaire qui multiplie une unité par 2^{10} , soit **1 024** Larousse.

Représentation et exemples

- **Symbole** : Ki.
- **Exemple concret** : 1 KiB (kibi-octet) = 1 024 octets.
- **Hierarchie binaire** : 1 MiB (mébi-octet) = 1 024 KiB, 1 GiB (gibi-octet) = 1 024 MiB wiktionary.org.

Pourquoi ce préfixe existe

Le préfixe kibi- a été introduit pour éviter la confusion entre les préfixes SI (kilo = 1 000) et les puissances de deux utilisées en informatique, et il fait partie d'une famille de préfixes binaires normalisés (kibi-, mébi-, gibi-, tébi-, etc.) adoptés dans les normes à la fin des années 1990 Wikipédia.

Usage pratique

- **Utilisez Ki/ Mi/ Gi** pour parler de tailles en puissances de deux quand la précision binaire est importante.
- **Beaucoup de vendeurs et d'utilitaires** utilisent encore les préfixes SI (kilo = 1 000) pour afficher des capacités, ce qui peut créer des différences entre capacité annoncée et capacité  ichée par le système d'exploitation

À L'INTÉRIEUR DU MAC



- CPU : processeur
 - Intel pour les anciens Mac
 - Apple Silicon (M1,M2,M3, M4)
- GPU : Processeur graphique
- Mémoire RAM
- Autres éléments
 - Neural Unit, etc.

COMPLÉMENTS COPILOT. GPU

Processeur graphique (GPU)

Définition

Un GPU est une unité de calcul dédiée au rendu et au traitement d'images et de graphiques numériques [Wikipédia](#) .

Rôle principal

Rendu graphique

Le GPU accélère le rendu 2D/3D et décharge le CPU pour afficher des images à l'écran [Futura](#) .

CPU

CPU Définition

CPU signifie **Central Processing Unit** ou **unité centrale de traitement**. C'est le composant électronique principal qui exécute les instructions des programmes et orchestre le traitement des données dans un système informatique [Wikipédia +1](#) .

Principales fonctions

- **Récupérer les instructions** depuis la mémoire.
- **Décoder** les instructions en opérations compréhensibles par le matériel.
- **Exécuter** les opérations (arithmétiques, logiques, transferts).
- **Écrire** les résultats en mémoire ou vers des périphériques [Futura](#) .

NEURAL PROCESSOR UNIT.

Neural Processing Unit

Définition

Une **Neural Processing Unit (NPU)** est une puce ou un bloc matériel spécialisé conçu pour accélérer les calculs liés aux réseaux de neurones artificiels et aux tâches d'apprentissage automatique [Les Numériques](#) .

Architecture et fonctionnement

- **Conception** : architectures multicœurs optimisées pour le calcul parallèle et l'arithmétique à basse précision.
- **Techniques courantes** : flux de données spécialisé, calcul en mémoire et unités dédiées pour convolutions, multiplications matricielles et opérations tensoriales [Les Numériques](#) .
- **Objectif** : maximiser le débit (throughput) et l'efficacité énergétique pour l'inférence et parfois l'entraînement léger [Les Numériques](#) .

QUELQUES ACCESSOIRES INDISPENSABLES.

TRACKPAD.



Trackpad



MacBook Air M4

SOURIS



UN PROGRAMME PARTICULIER : LE SYSTÈME D'EXPLOITATION.

- Le système d'exploitation (**O**perating **S**ystem, O.S.) est le programme principal qui réside en mémoire vive (RAM)
- et qui communique avec les différents composants électroniques (mémoire, processeurs, périphériques).
- Le système d'exploitation prend en charge certaines tâches pour gérer le matériel et les applications en facilitant le travail de l'utilisateur, en particulier par son interface graphique.

LES RÉCENTS MACOS

2013	Mavericks	OS X 10.9
2015	Yosemite	OS X 10.10
2015	El Capitan	OS X 10.11
2016	Sierra	macOS 10.12
2017	High Sierra	macOS 10.13
2018	Mojave	macOS 10.14
2019	Catalina	macOS 10.15
2020	Big Sur	macOS 11
2021	Monterey	macOS 12
2022	Ventura	macOS 13
2023	Sonoma	macOS 14
2024	Sequoia	macOS 15
2025	Tahoe	macOS 26

LES PLUS ANCIENS MACOS X (LA SÉRIE DES FÉLINS).

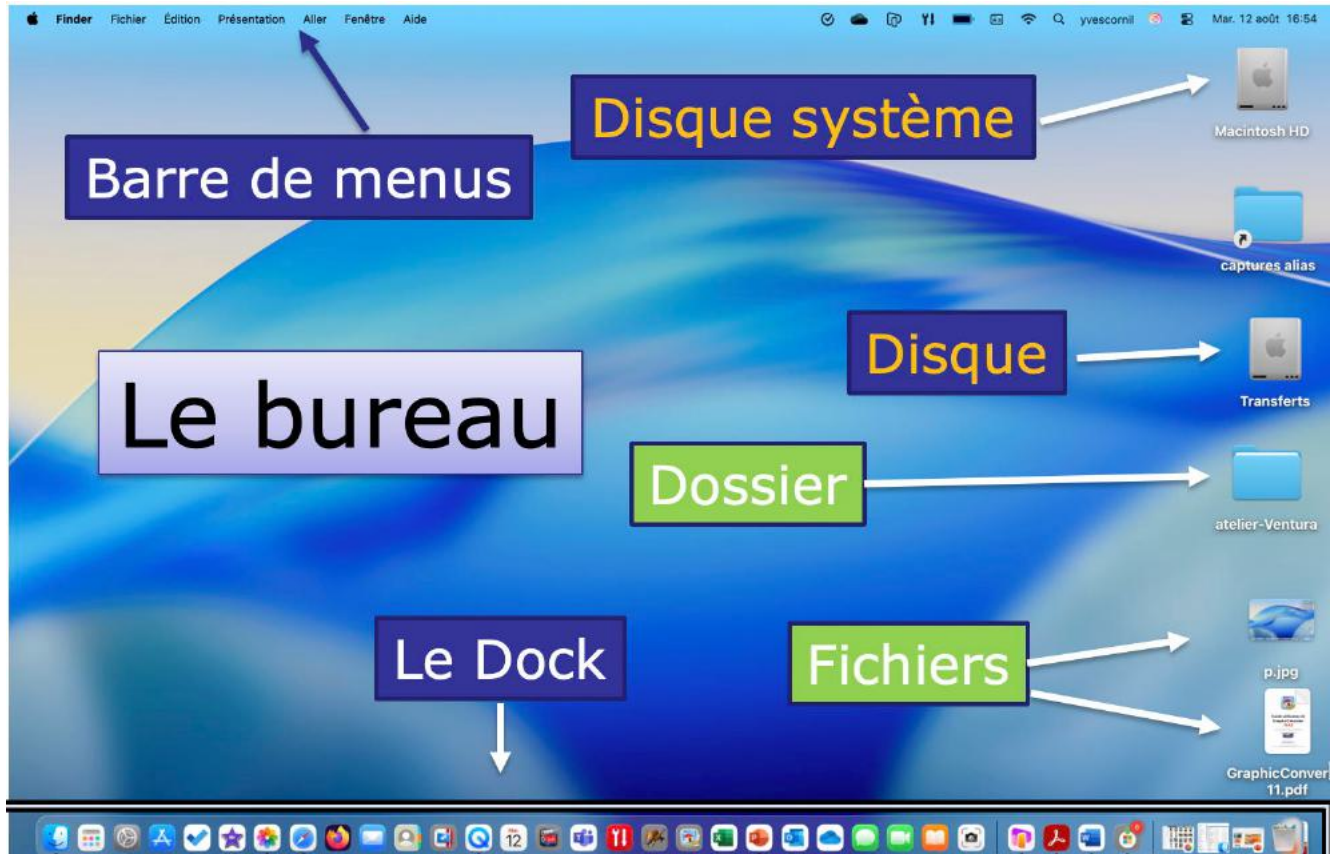
2000	Kodiak	Mac OS X bêta publique
2001	Cheetah	Mac OS X 10.0
2001	Puma	Mac OS X 10.1
2002	Jaguar	Mac OS X 10.2
2003	Panther	Mac OS X 10.3
2005	Tiger	Mac OS X 10.4
2007	Leopard	Mac OS X 10.5
2009	Snow Leopard	Mac OS X 10.6.
2011	Lion	Mac OS X 10.7
2012	Mountain Lion	OS X 10.8

QUELQUES MATÉRIELS COMPLÉMENTAIRES

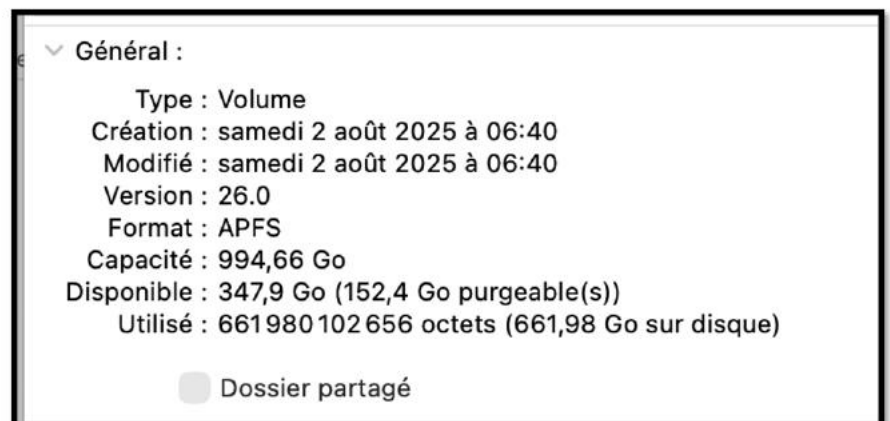


Câble USB-c, clef USB, disque dur SSD, Hub USB.

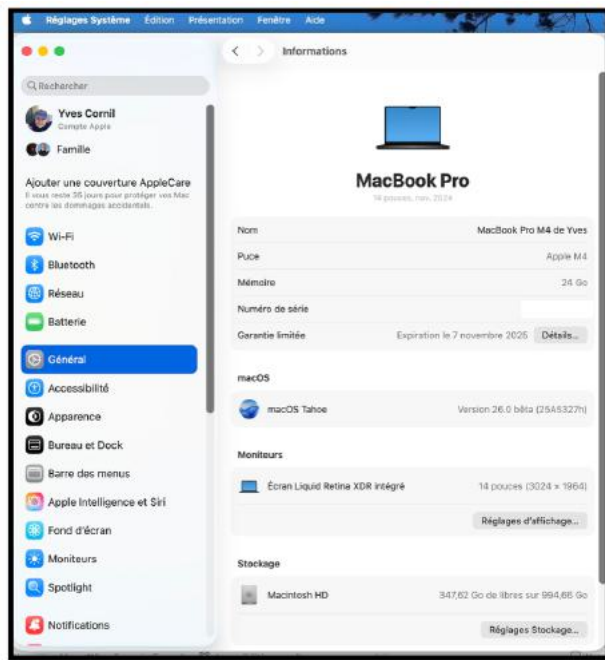
UN APERÇU D'ÉCRANS



LE DISQUE SYSTÈME (DISQUE DE DÉMARRAGE).

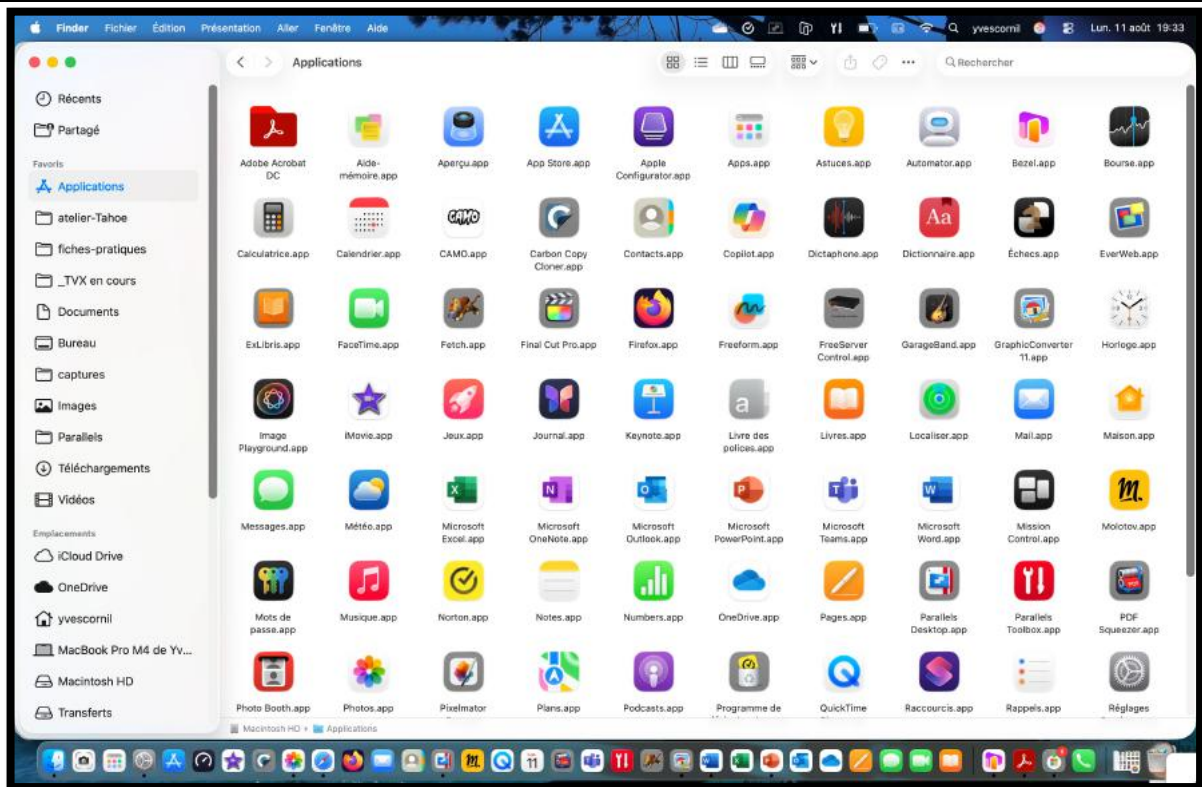


PLUS D'INFORMATIONS.

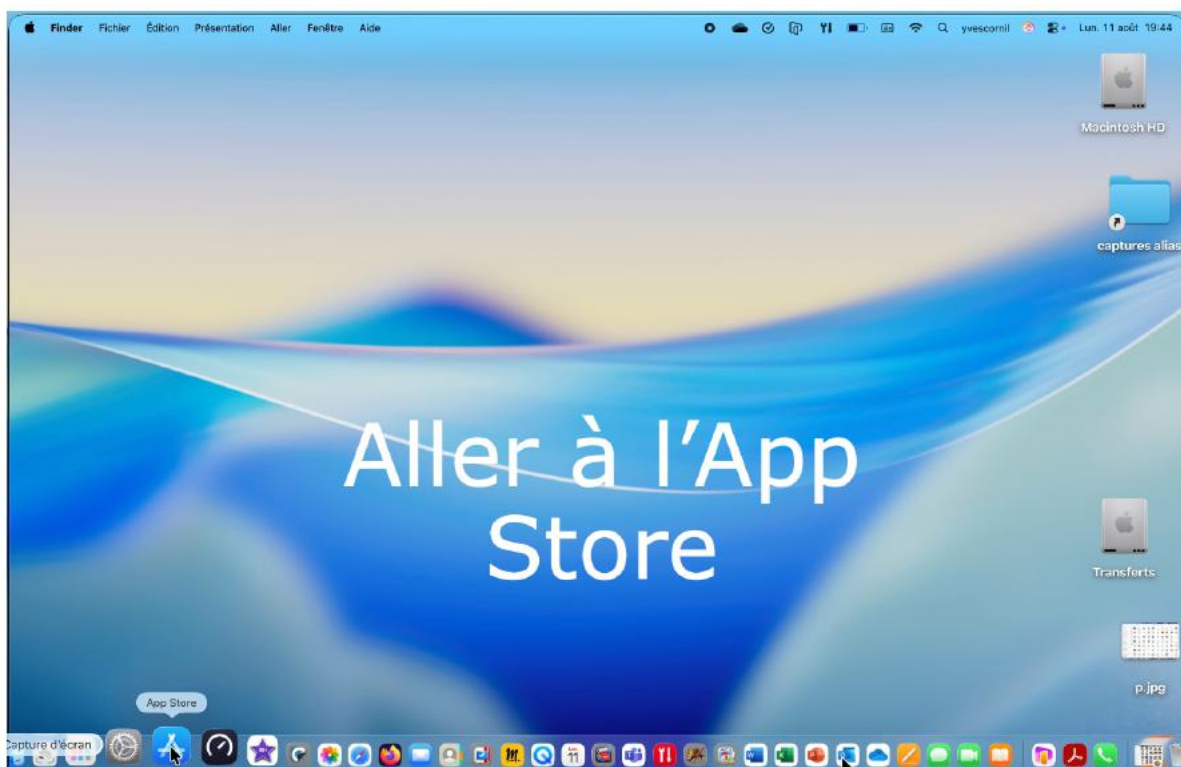


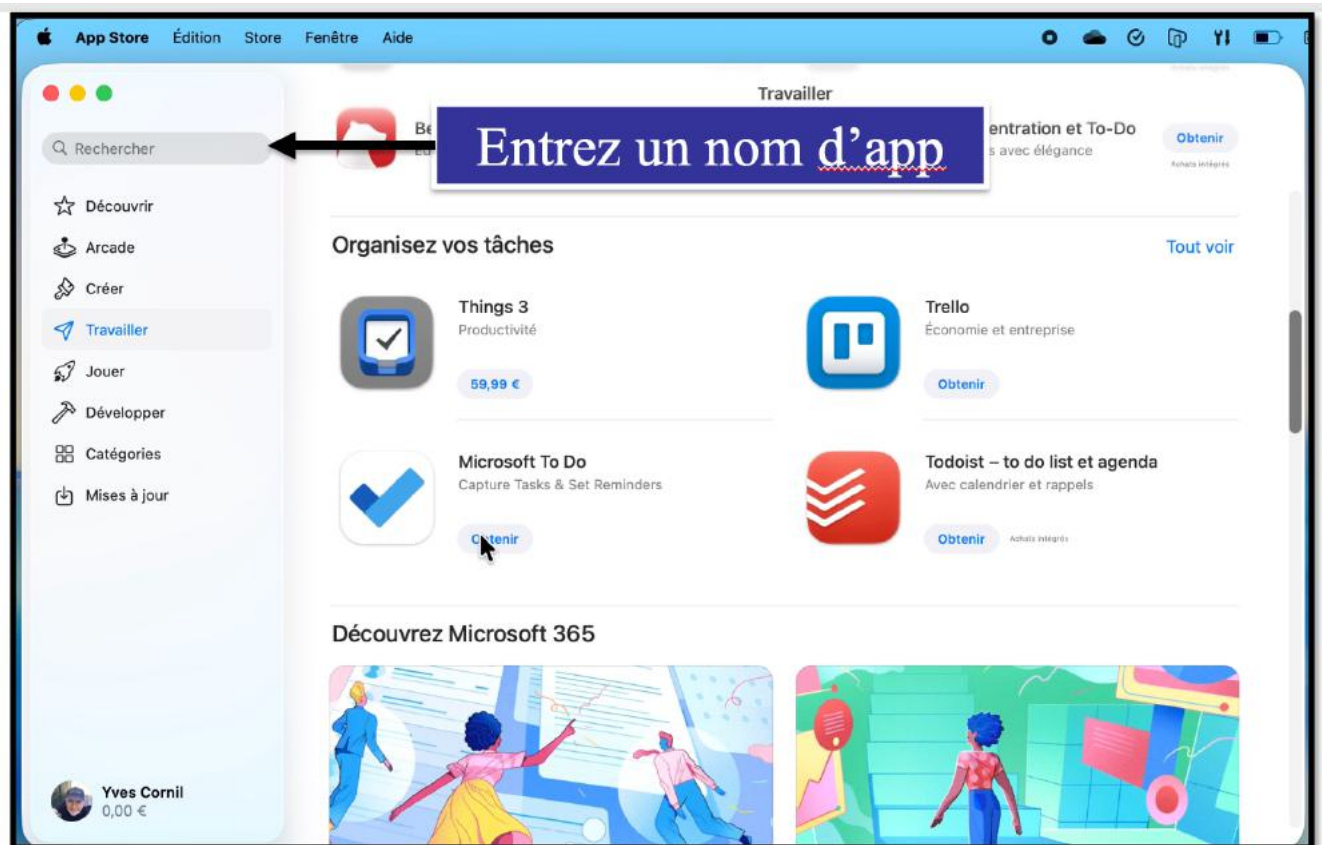
Nom	MacBook Pro M4 de Yves
Puce	Apple M4
Mémoire	24 Go
Numéro de série	
Garantie limitée	Expiration le 7 novembre 2025 Détails...
macOS	
macOS Tahoe	Version 26.0 bêta (25A5327h)

LES APPLICATIONS

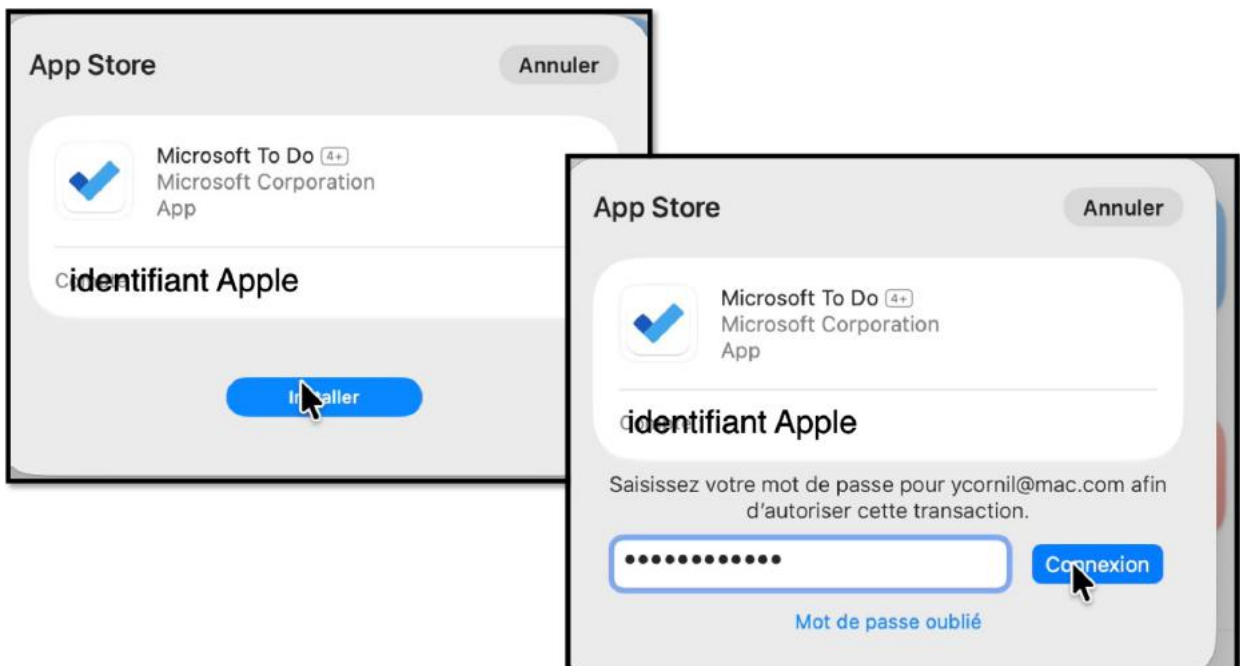


ACHETER DES APPLICATIONS





Achat de l'application Microsoft ToDo.

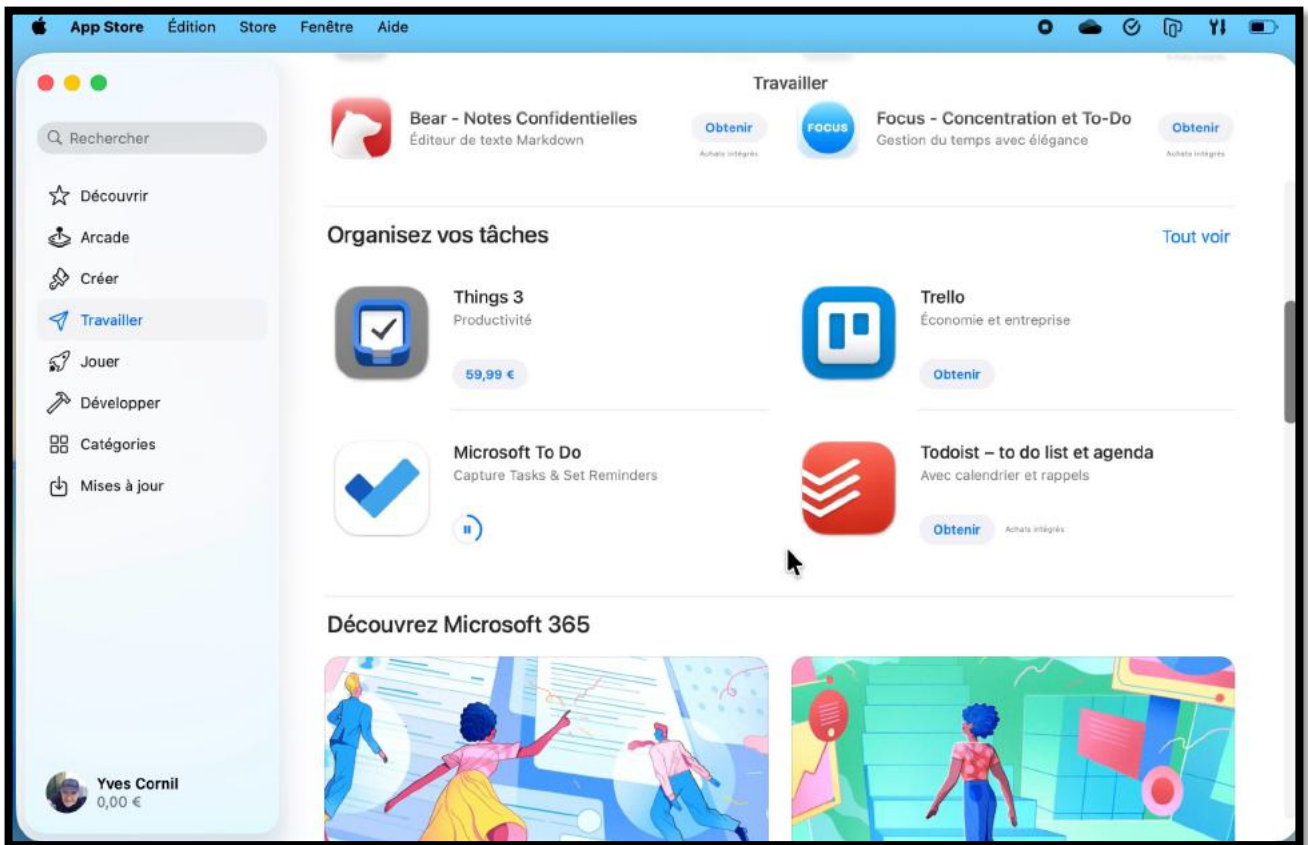


Saisissez l'identifiant Apple (si non affiché), puis le mot de passe associé.

LE COMPTE APPLE

- Sert pour les achats chez Apple,
- Pour iCloud et iCloud Drive.
- C'est une adresse électronique :
 - Que vous utilisez,
 - Ou une adresse créée sur icloud.com.

Plus d'informations dans le module 5 de l'atelier du Cilac..

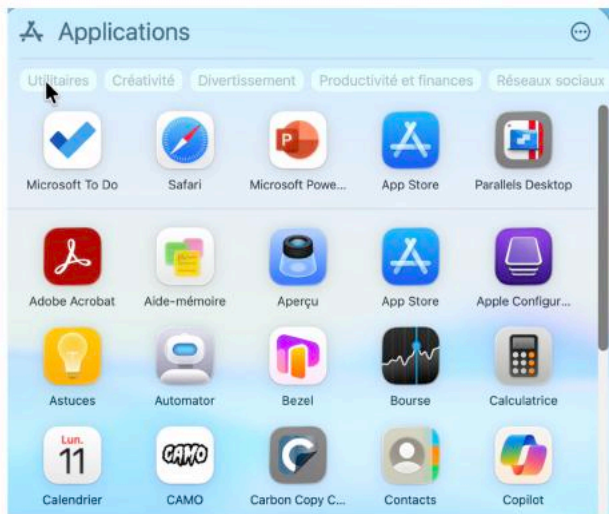


Téléchargement de l'application.

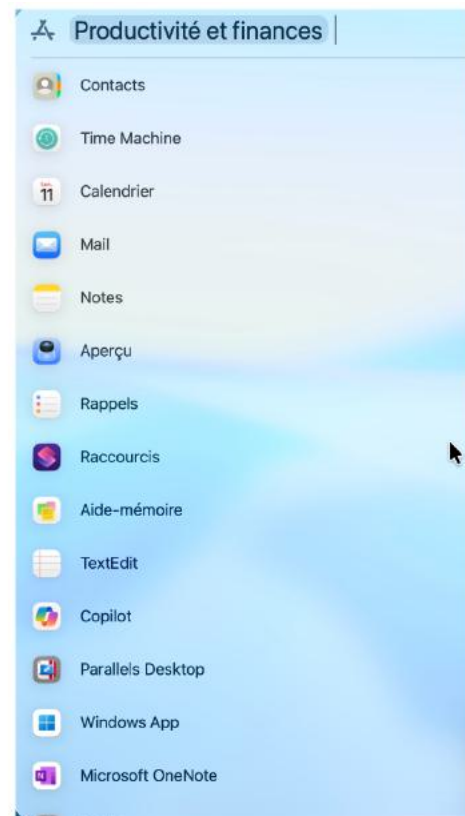
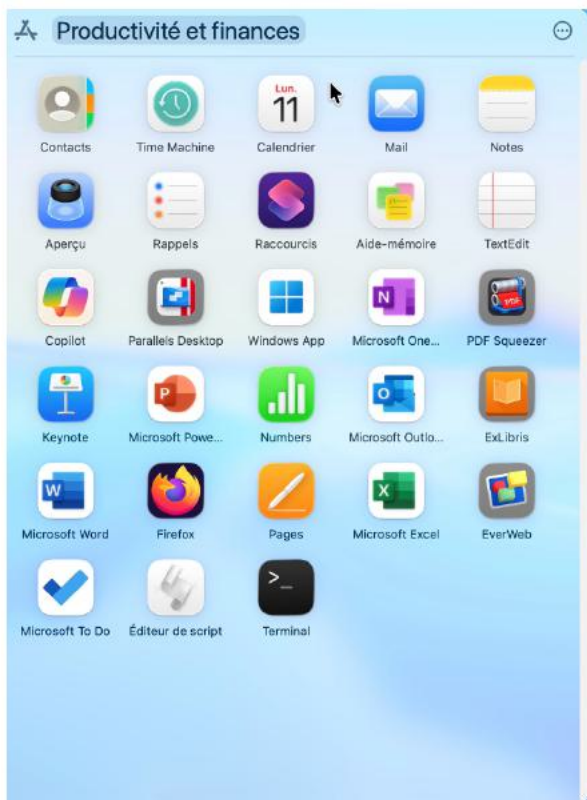


Microsoft To Do a été installée

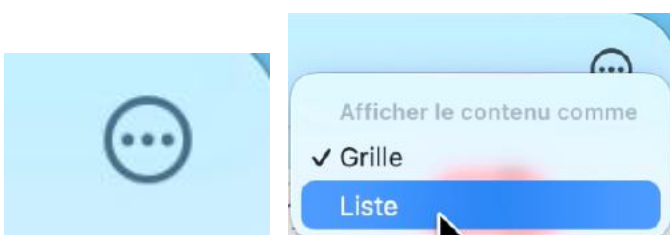
APPS (EX LAUNCHPAD)



Les applications peuvent s'afficher sous forme d'icônes, classées par ordre alphabétique ou par types.



Les applications peuvent s'afficher sous forme de liste ou sous forme d'icônes (grille).



Cliquez sur le rond, puis choisissez grille ou liste.

LE DOCK.

Le Dock du bureau de votre Mac est un endroit pratique vous permettant d'accéder à des apps et fonctionnalités que vous utilisez probablement tous les jours. Par exemple, Safari et la corbeille.



Le Dock peut afficher jusqu'à trois apps récemment utilisées qui ne figurent pas déjà dans le Dock, ainsi qu'un dossier pour les éléments que vous avez téléchargés sur Internet. Par défaut, le Dock est situé le long de la partie inférieure de l'écran, mais vous pouvez définir une option permettant de l'afficher dans le coin droit ou gauche.

OUVRIR DES ÉLÉMENTS DANS LE DOCK

Dans le Dock sur votre Mac, effectuez l'une des opérations suivantes :

- *Ouvrir une app* : Cliquez sur l'icône de l'app. Par exemple, pour ouvrir le Finder, cliquez sur  dans le Dock.
- *Pour ouvrir un fichier dans une app* : Faites glisser le fichier sur l'icône d'une app. Par exemple, pour ouvrir un document créé dans Pages, faites-le glisser sur l'icône Pages dans le Dock.
- *Pour afficher un élément dans le Finder* : Cliquez sur l'icône de l'élément en maintenant la touche Commande enfoncée.
- *Revenir à l'app précédente et masquer l'app actuelle* : Cliquez sur l'icône de l'app actuelle tout en maintenant la touche Option enfoncée.
- *Basculer vers une autre app et masquer toutes les autres apps* : Cliquez sur l'icône de l'app vers laquelle basculer tout en maintenant les touches Option et Commande enfoncées.

Effectuer d'autres actions pour les éléments dans le Dock

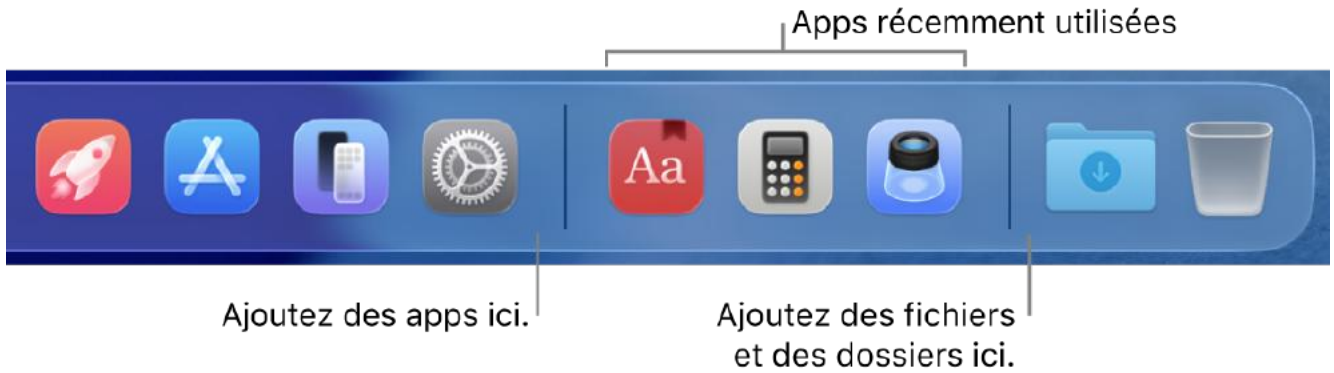
Dans le Dock sur votre Mac, effectuez l'une des opérations suivantes :

- *Pour afficher un menu contextuel des actions* : Cliquez sur un élément en maintenant la touche Contrôle enfoncée pour afficher son menu contextuel, puis choisissez une action, comme « Éléments récents », ou cliquez sur un nom de fichier pour ouvrir le fichier.
- *Pour forcer une app à se fermer* : Si une app ne répond plus, cliquez sur l'icône de l'app en maintenant la touche Contrôle enfoncée, puis choisissez « Forcer à quitter » (vous risquez de perdre les modifications non enregistrées).

Ajouter, supprimer ou réorganiser les éléments Dock

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

- *Ajouter un élément au Dock* : Déplacez les apps à gauche (ou au-dessus) de la ligne qui sépare les apps récemment utilisées. Déplacez les fichiers et dossiers à droite (ou en dessous) de l'autre ligne qui sépare les apps récemment utilisées. Un [alias](#) de l'élément est placé dans le Dock.



Lorsque vous faites glisser un dossier dans le Dock, vous pouvez l'afficher sous forme de [pile](#). Par défaut, le Dock contient un dossier [Téléchargements](#). Consultez la rubrique [Utiliser les dossiers dans le Dock](#).

- *Supprimer un élément du Dock* : Faites glisser l'élément hors du Dock jusqu'à ce que la mention Supprimer apparaisse. Seul l'alias est supprimé : l'élément en soi reste sur votre Mac.

Si vous avez par mégarde supprimé une icône d'app du Dock, vous pouvez facilement la réinsérer (l'app figure toujours sur votre Mac). [Ouvrez l'app](#) pour que son icône réapparaisse dans le Dock. Cliquez sur l'icône de l'app en maintenant la touche Contrôle enfoncée, puis choisissez Options > Garder dans le Dock.

- *Pour réorganiser les éléments du Dock* : Faites glisser un élément vers un nouvel emplacement.

Astuce : si vous [utilisez Handoff](#), l'icône Handoff de l'app que vous utilisez sur votre iPhone, iPad, iPod touch ou Apple Watch s'affiche à proximité de l'extrémité droite du Dock.

PERSONNALISER LE DOCK

1. Accédez à l'app [Réglages Système](#)  sur votre Mac.

2. Cliquez sur « Bureau et Dock »  dans la barre latérale. Vous devrez peut-être faire défiler la page vers le bas.

3. Sous Dock, modifiez les options de votre choix.

Par exemple, vous pouvez modifier l'apparence des éléments dans le Dock, ajuster sa taille, le localiser le long du coin gauche ou droit de l'écran ou même le masquer.

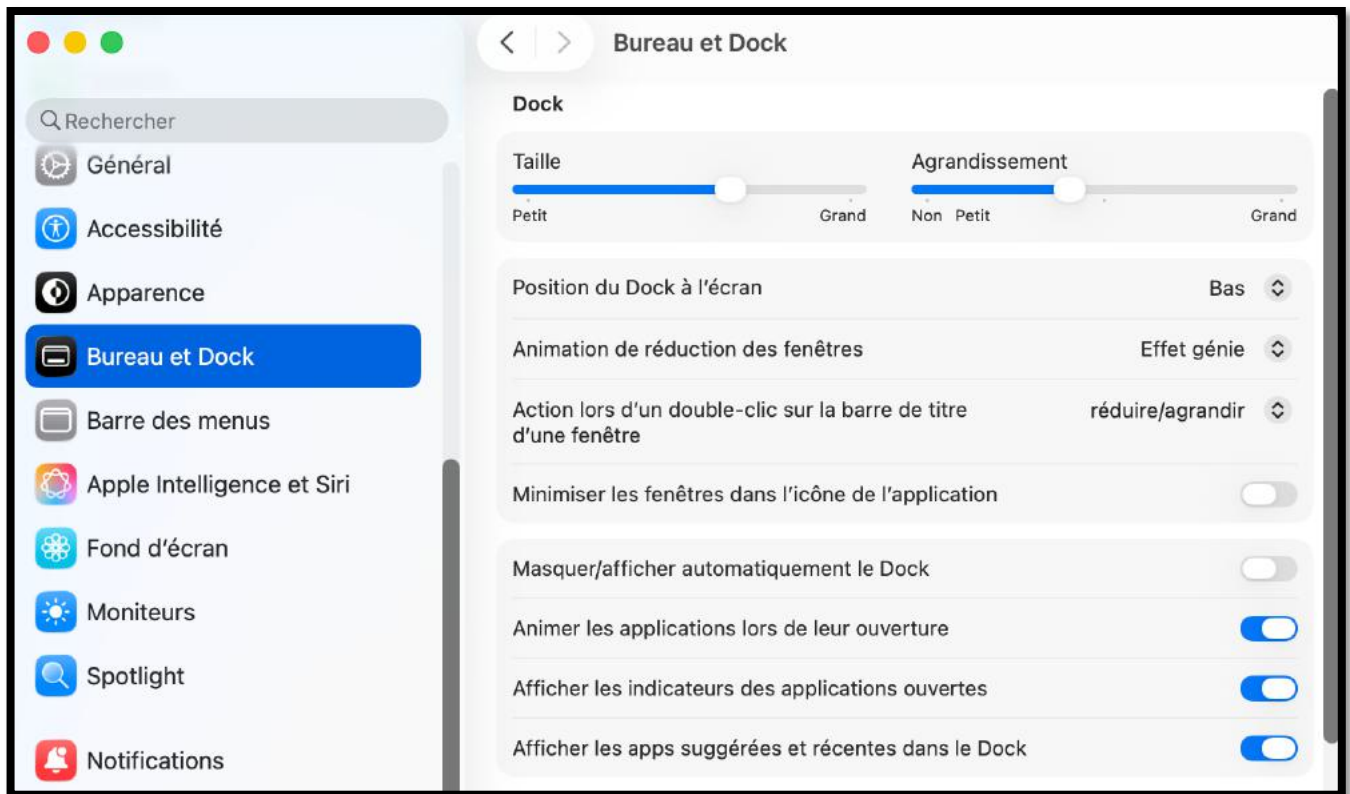
Pour en savoir plus sur les options, cliquez sur  en bas de la fenêtre.

Astuce : pour ajuster rapidement la taille du Dock, déplacez le pointeur sur la ligne de séparation dans le Dock jusqu'à ce qu'une flèche double apparaisse, puis cliquez et faites glisser le pointeur vers le bas ou le haut. Vous pouvez cliquer sur la ligne de séparation tout en maintenant la touche Contrôle enfoncée pour accéder à d'autres actions dans le menu contextuel.

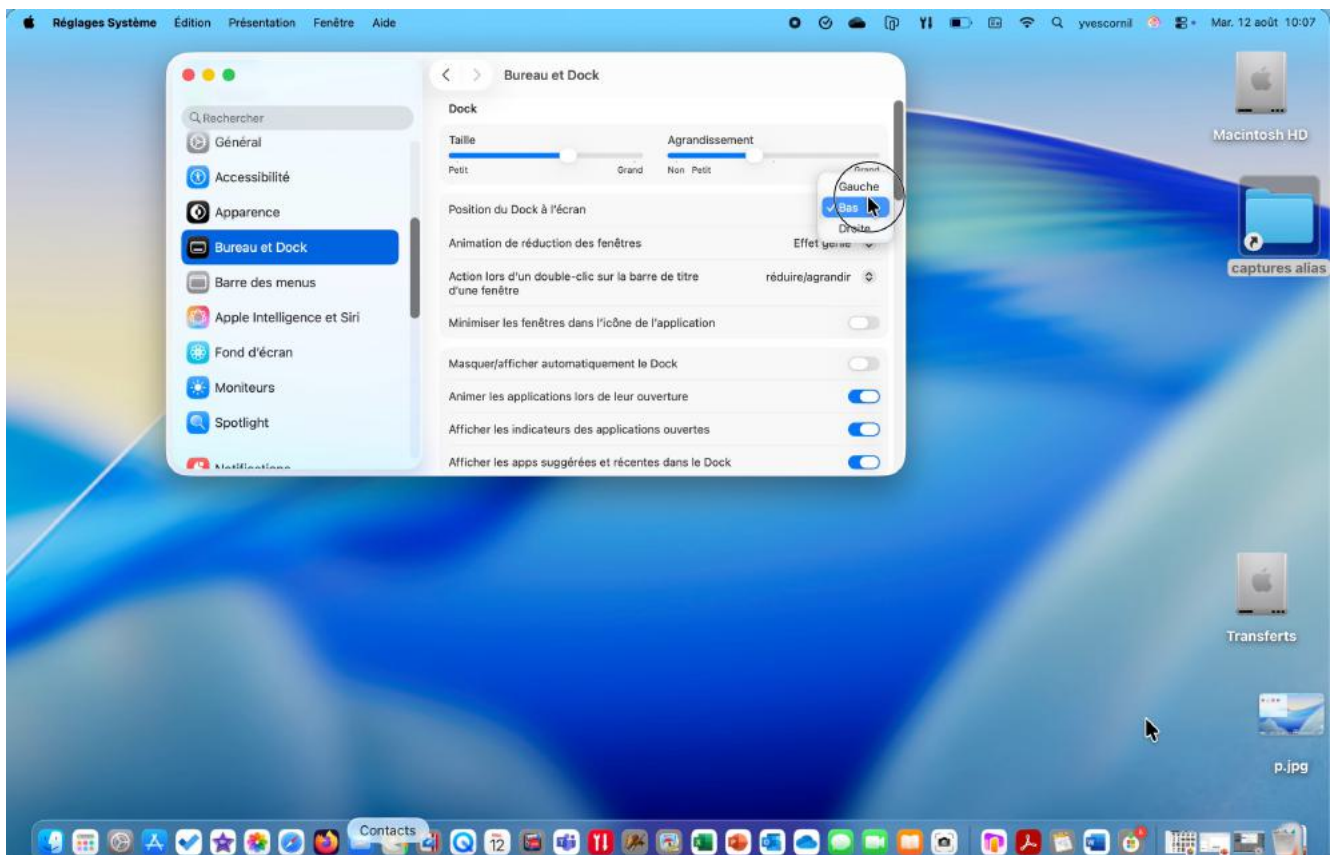
Vous pouvez utiliser des raccourcis clavier pour parcourir le Dock. Appuyez sur Fn + Contrôle + F3 pour passer au Dock. Utilisez ensuite les flèches gauche et droite pour passer d'une icône à l'autre. Appuyez sur Retour pour ouvrir un élément.

Une pastille rouge apparaissant sur une icône dans le Dock indique que vous devez effectuer une ou plusieurs actions dans une app ou dans Réglages Système. Par exemple, une pastille rouge apparaissant sur l'icône de Mail dans le Dock indique que vous avez de nouveaux e-mails à lire.

RÉGLAGES DU DOCK.

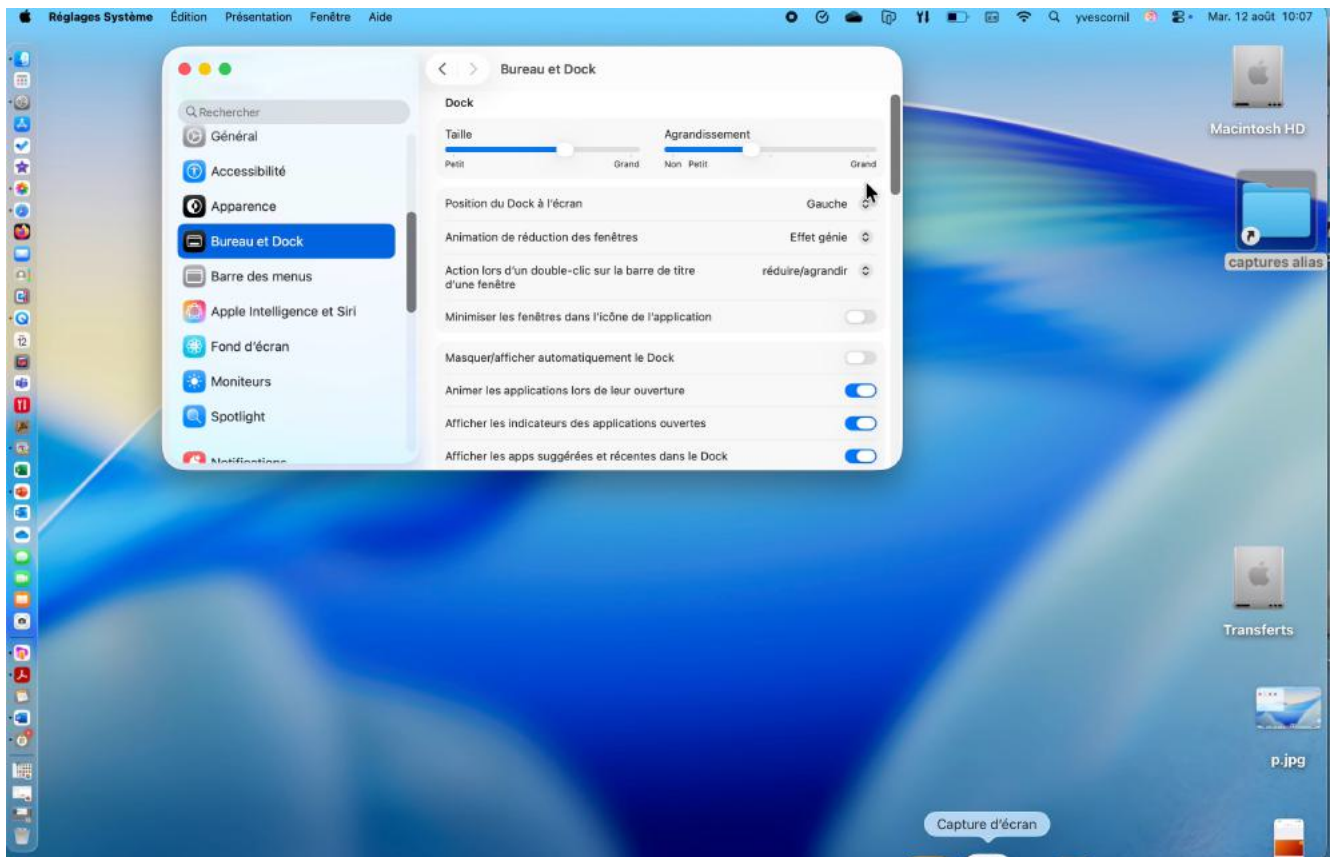


Les réglages du Dock se font depuis les réglages système > Bureau et Dock.

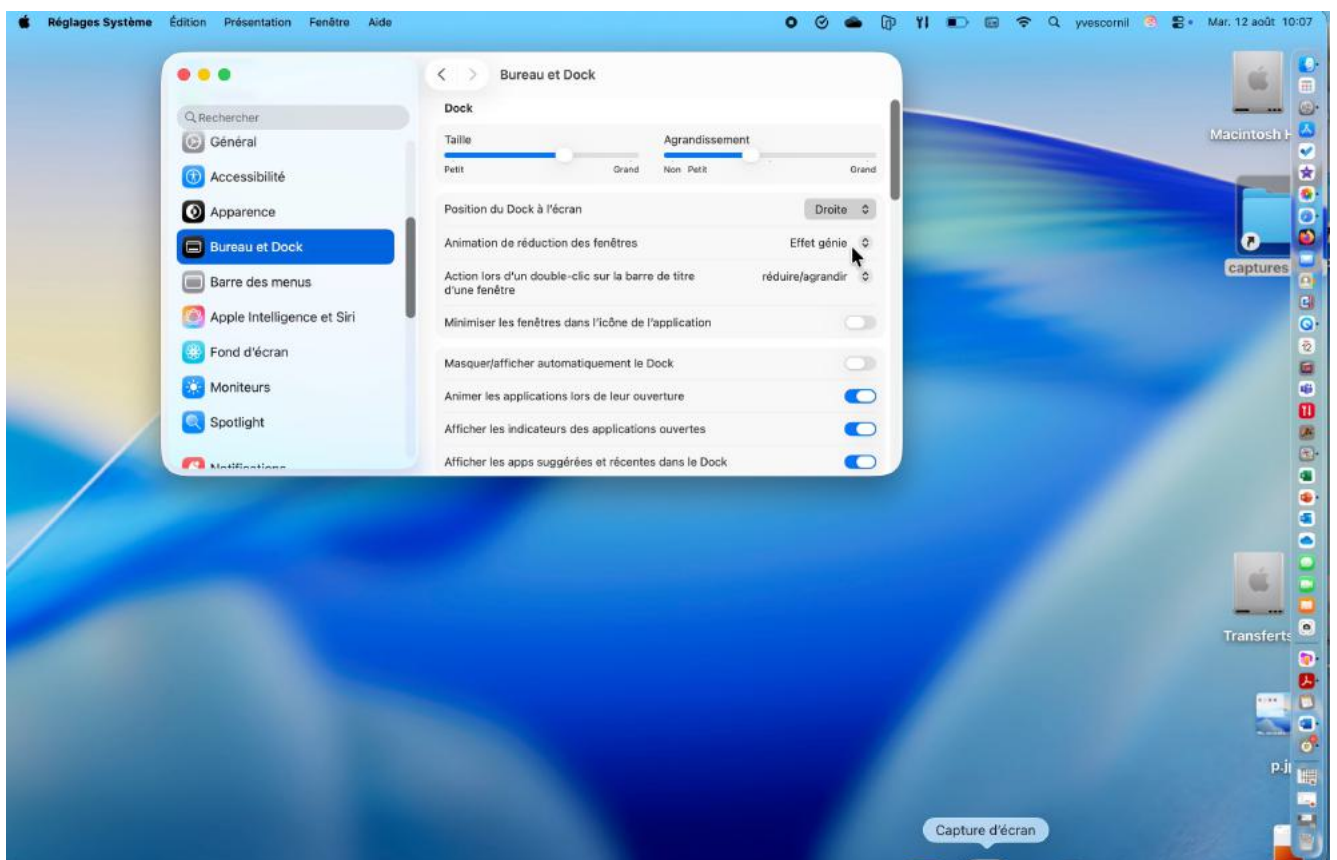


Dock en bas.

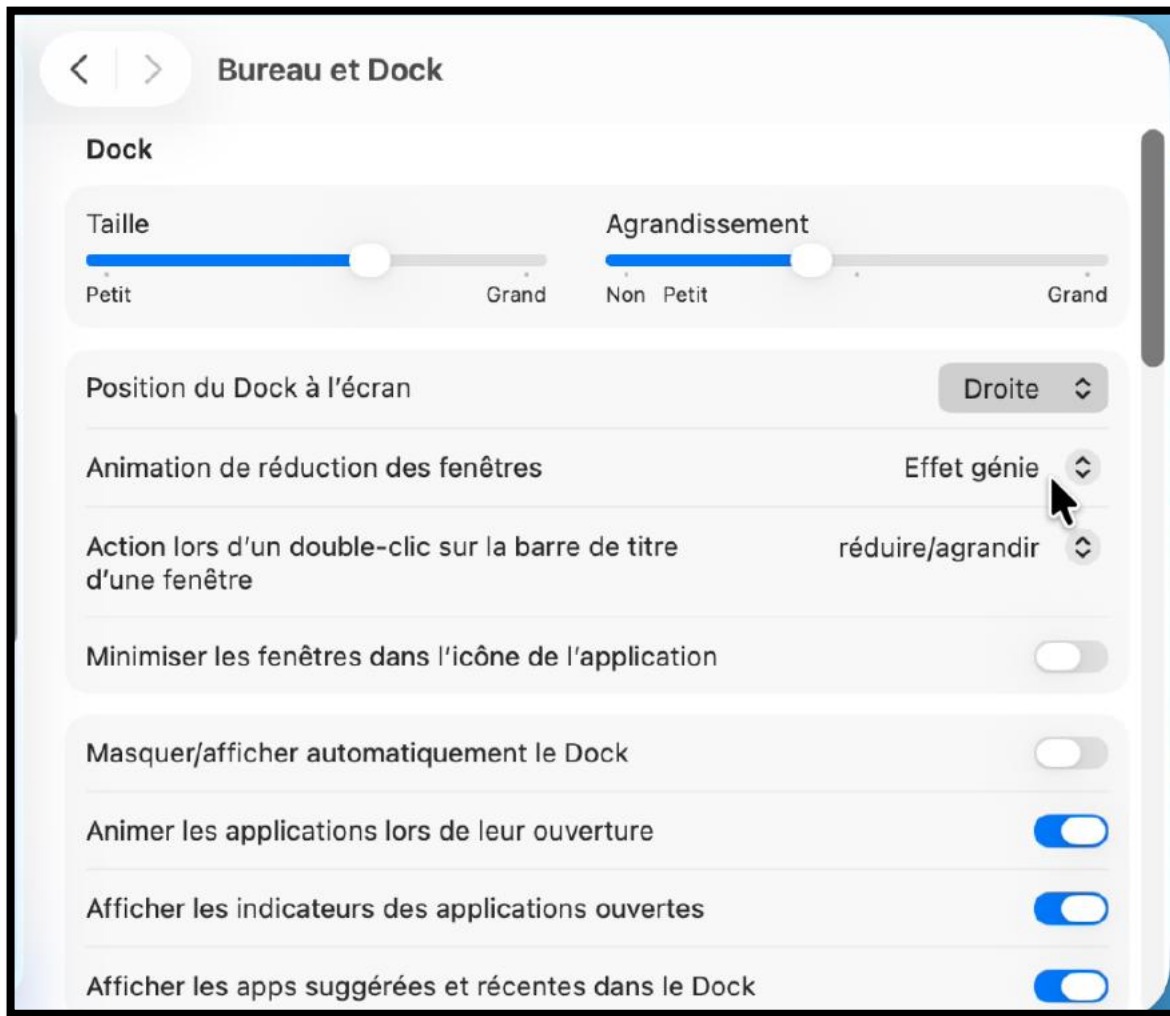
Atelier macOS 26 Tahoe



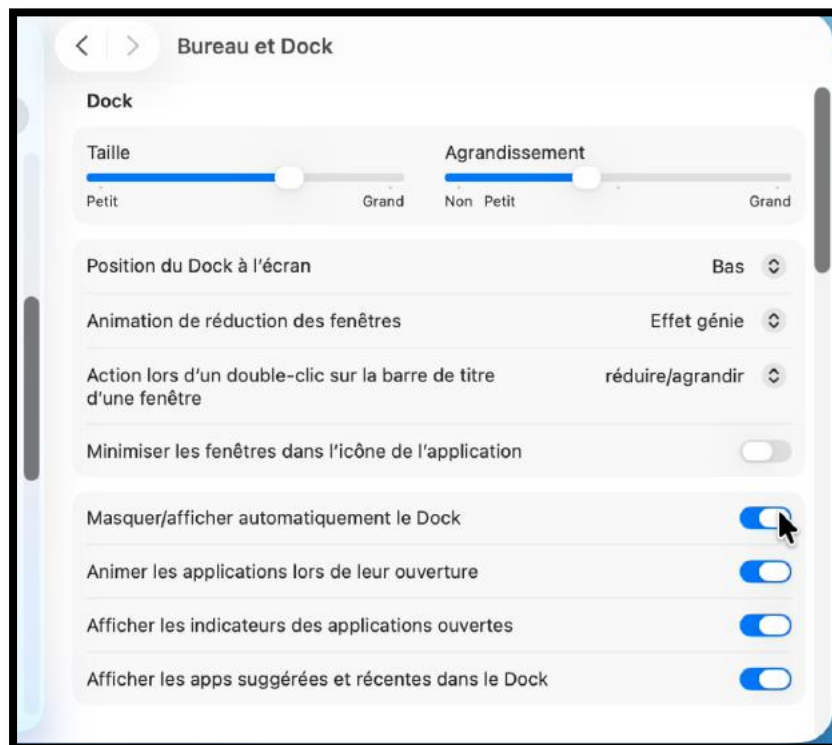
Dock à gauche



Dock à droite.



Réglages du Dock.



Masquer/afficher le Dock.

DÉPLACER DES APPLICATIONS DANS LE DOCK



Faites glisser l'icône de l'application dans le Dock.

SUPPRIMER UNE APPLICATION DU DOCK

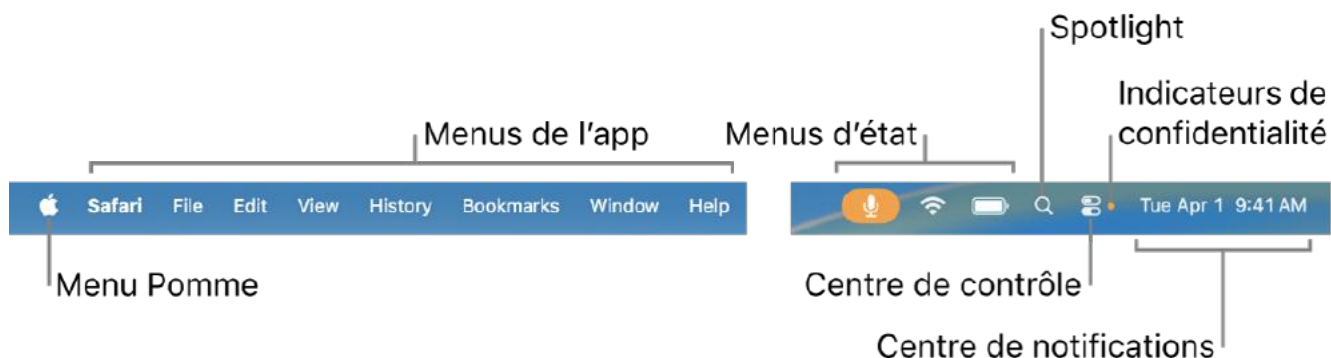


Pour supprimer une application du Dock, glissez l'icône de l'application vers le bureau.

LA BARRE DES MENUS.



La barre des menus est située en haut de l'écran ; elle contient le menu Pomme, les menus d'app et différents menus d'état, tels que le Wi-Fi et Spotlight. Vous pouvez choisir les différents menus d'état qui s'affichent dans les réglages « Barre des menus ». Le centre de contrôle et le centre de notifications sont toujours accessibles depuis la barre des menus.



Les menus d'app sont situés à côté du menu Pomme.

- Le nom de l'app que vous utilisez apparaît en caractères gras et est suivi par plusieurs autres menus, qui portent souvent des noms standard tels que Fichier, Édition, Format ou Fenêtre. Chaque app dispose d'un menu Aide afin de consulter plus facilement les informations concernant l'utilisation de l'app.

Le côté droit de la barre des menus comporte divers éléments (parfois appelés *menus d'état*), généralement représentés par des icônes, qui vous permettent de vérifier l'état de votre Mac (comme la charge de batterie) ou personnaliser les fonctionnalités (comme la luminosité du clavier).

Pour afficher plus de détails ou d'options, cliquez sur une icône du menu d'état. Par exemple, cliquez sur dans la barre des menus pour consulter la liste des réseaux disponibles ou pour rapidement activer ou désactiver le Wi-Fi.

Vous pouvez choisir les éléments à afficher dans la barre des menus

LE MENU POMME.

Le menu Pomme comporte les commandes des opérations fréquemment utilisées, telles que les commandes permettant de mettre à jour les apps, d'ouvrir Réglages Système, de verrouiller votre écran ou d'éteindre votre Mac.

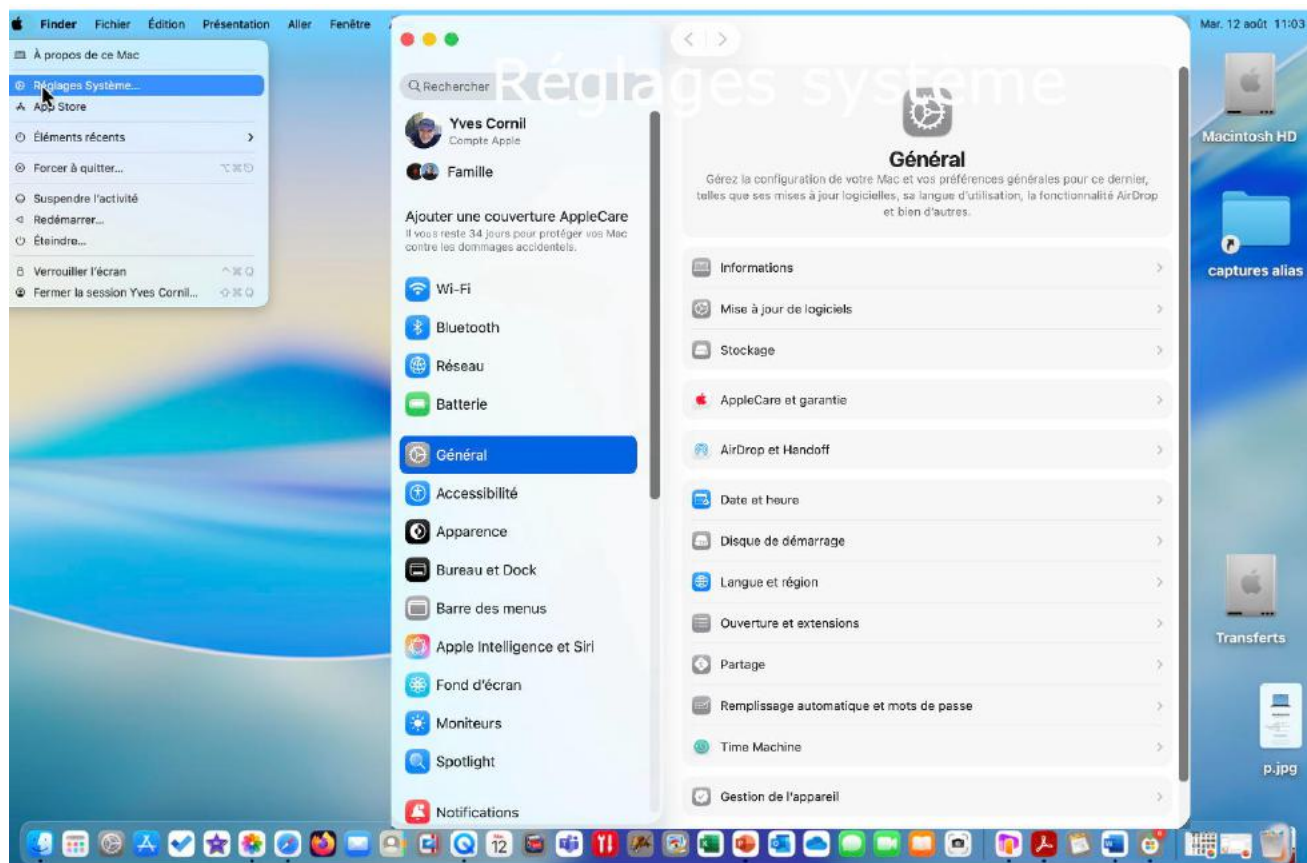


À propos de votre Mac donne des information sur le matériel.

Élément du menu Pomme	Description
À propos de ce Mac	Consultez des informations sur votre Mac, notamment la version de macOS, le type de processeur ou de puce, et la quantité de mémoire. Cliquez sur « En savoir plus » pour obtenir d'autres informations et
Réglages Système	Ouvrez Réglages Système pour personnaliser bon nombre des réglages de votre Mac et mettre à jour macOS.
App Store	Visitez l'App Store afin de trouver toutes sortes d'apps et de mettre à jour des apps, des imprimantes, et plus encore.
Éléments récents	Affichez une liste de fichiers, d'apps et d'ordinateurs réseau (serveurs) récents que vous avez utilisés. À mesure que vous les utilisez, leur nom est ajouté à la liste pour que vous puissiez y accéder rapidement par la suite.
Forcer à quitter	Choisissez cette option si une app ne répond pas. Important : si vous forcez une app à se fermer, vous risquez de perdre les modifications non enregistrées.
Suspendre l'activité	Permet de réduire la luminosité de l'écran et la consommation d'énergie sans éteindre votre Mac.

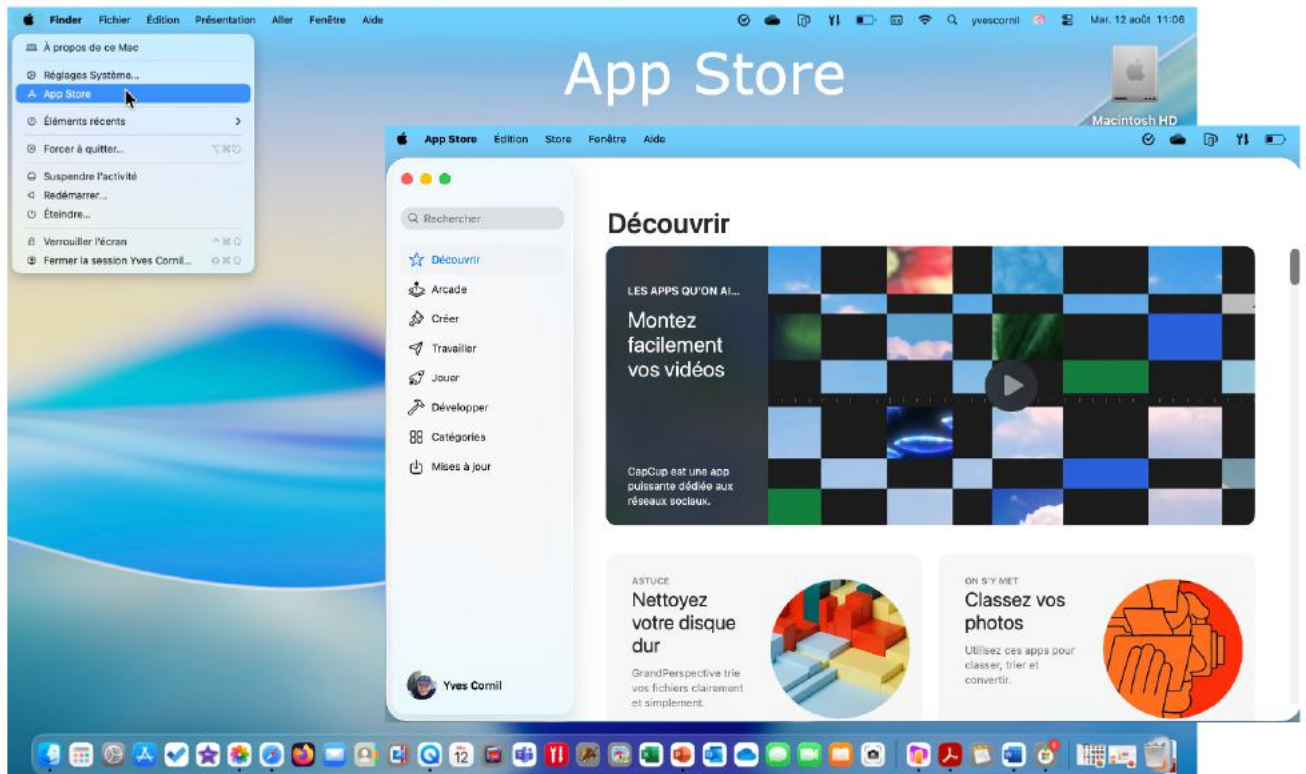
Élément du menu Pomme	Description
Redémarrer	Permet d'éteindre brièvement votre Mac et de le rallumer automatiquement tout de suite après.
Éteindre	Permet d'éteindre complètement votre Mac.
Écran de verrouillage	Verrouillez immédiatement l'écran si nécessaire afin de garantir la sécurité de votre Mac et des informations qu'il contient.
Fermer la session [nom d'utilisateur]	Permet de fermer une session du compte utilisateur actuel sans éteindre le Mac. Cette action est pratique si vous partagez votre Mac avec d'autres utilisateurs qui disposent de leur propre compte.

LES RÉGLAGES SYSTÈME.



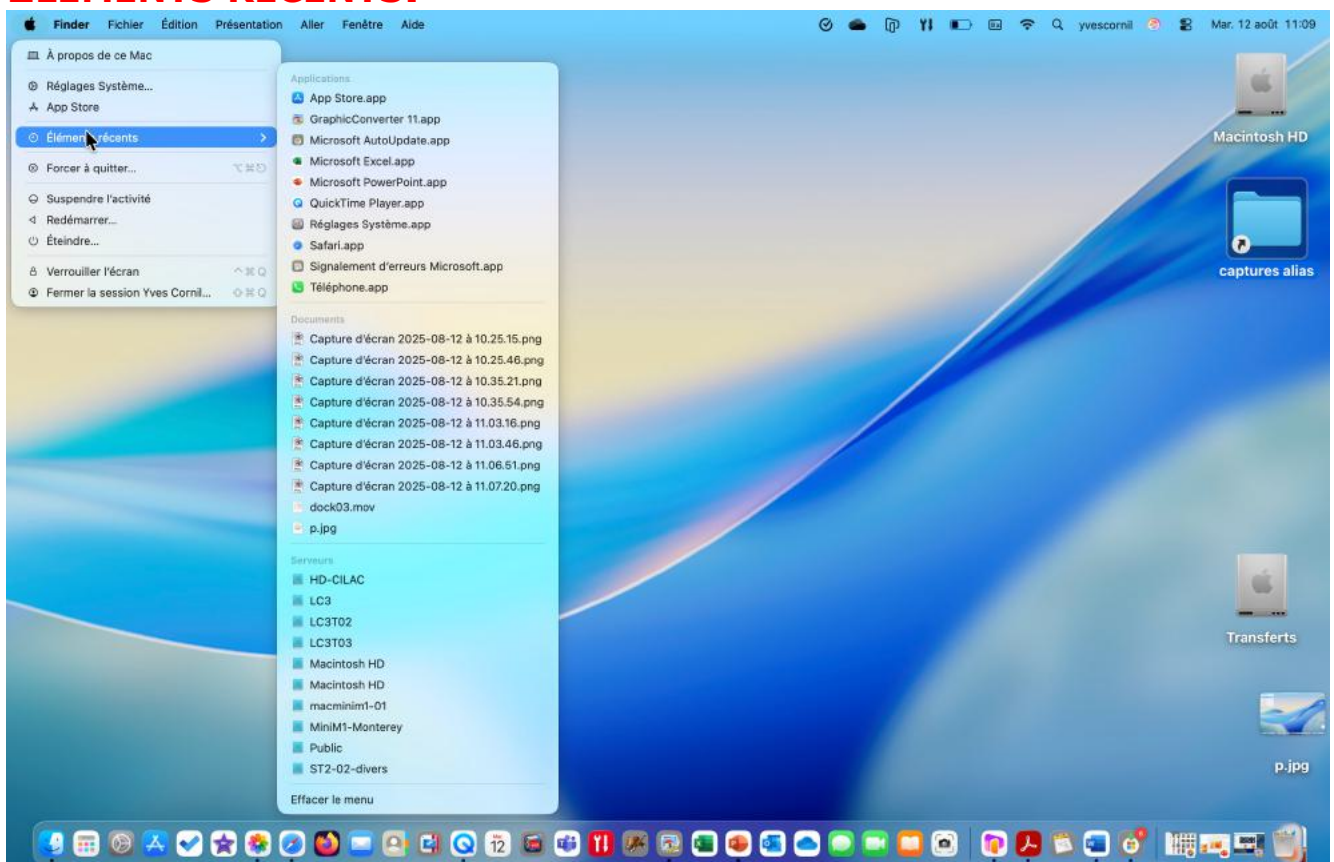
Les réglages système sont accessibles depuis le menu Pomme ou depuis le Dock.

L'APP STORE



L'App Store est accessible depuis le menu Pomme ou depuis le Dock.

ÉLÉMENTS RÉCENTS.



FERMER LA SESSION.

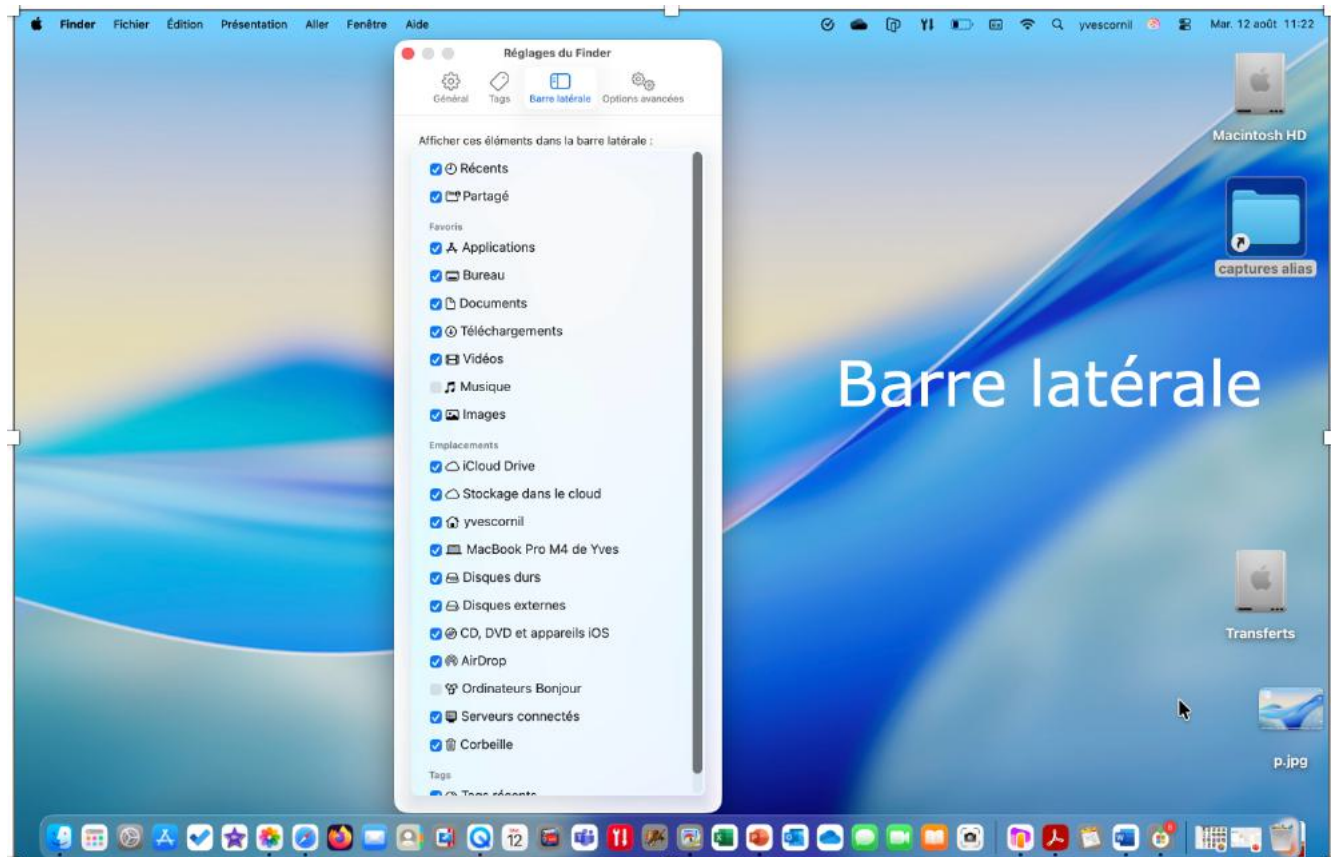


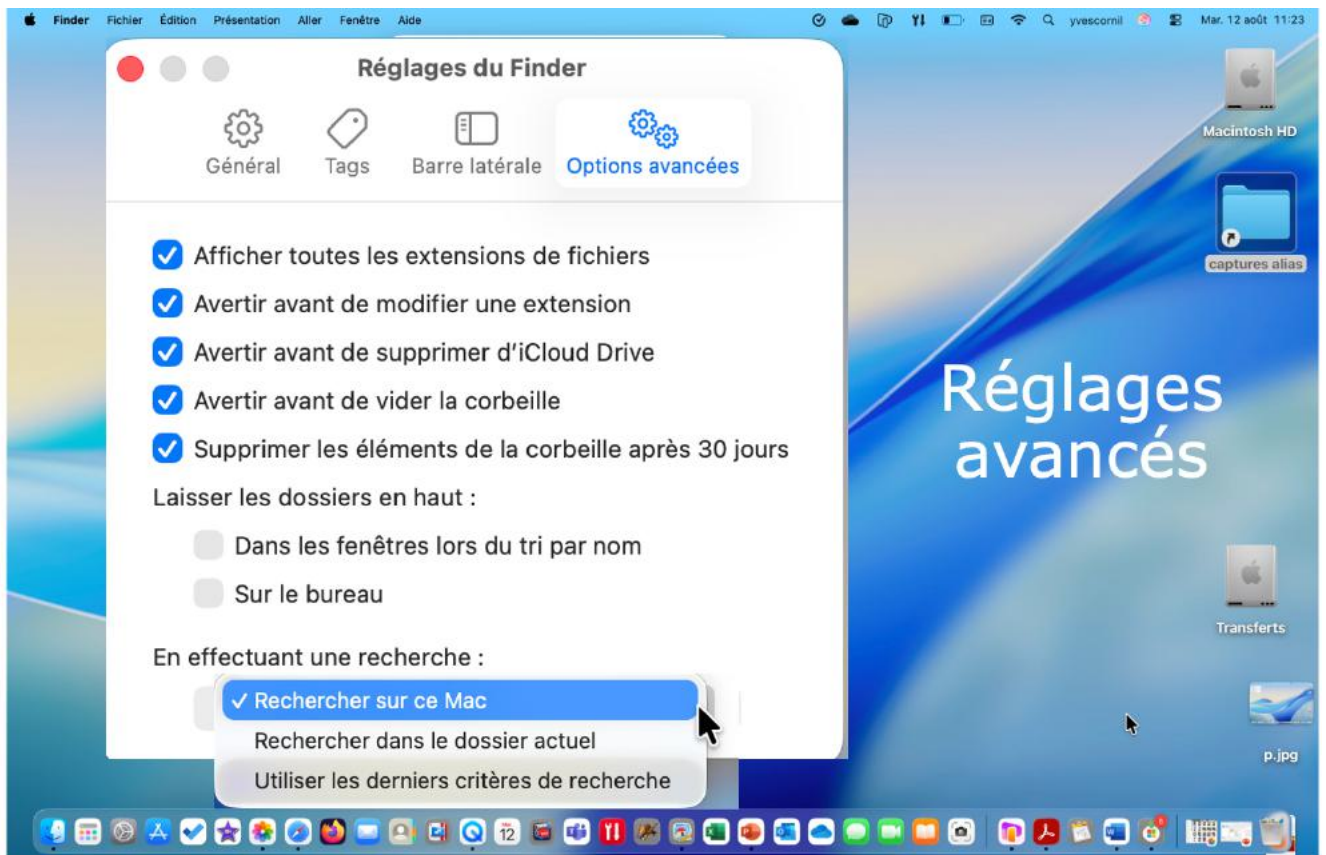
Permet de fermer une session du compte utilisateur actuel sans éteindre le Mac.
 Cette action est pratique si vous partagez votre Mac avec d'autres utilisateurs qui disposent de leur propre compte.

LE FINDER.



RÉGLAGES DU FINDER.

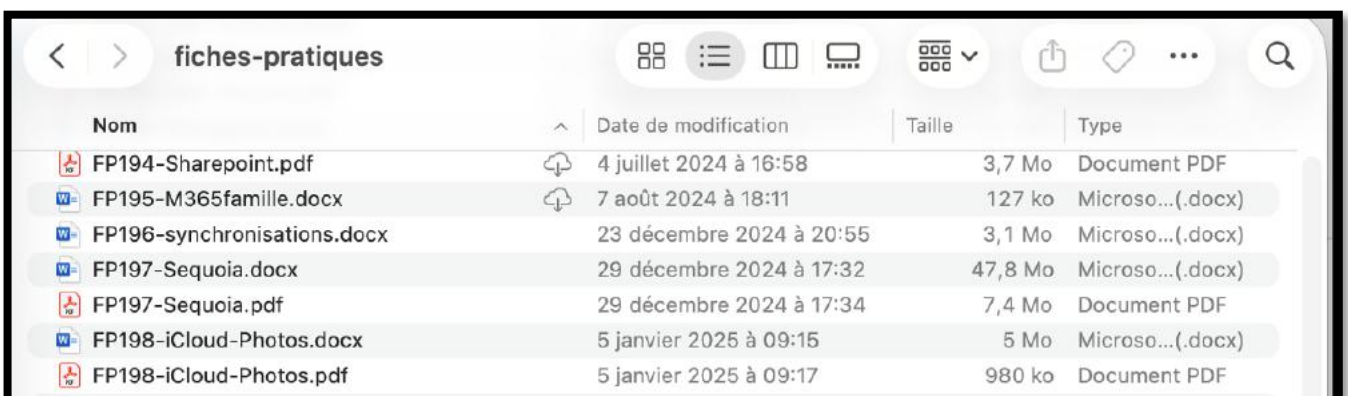




Exemples d'extensions:

- .docx pour Word
- .xlsx pour Excel
- .jpg pour images
- .mov pour vidéos
- .mp4 pour des vidéos
- .pages pour Pages

Réglages du Finder : options avancées.



Affichage des extensions des fichiers.

TOUT (OU PRESQUE) SUR LA BARRE LATÉRALE.

Rôle de la barre latérale.

- La barre latérale du Finder sur votre Mac vous permet de personnaliser l’affichage des éléments que vous utilisez le plus souvent.

Afficher la barre latérale.

- Pour afficher la barre latérale, cliquez sur l’icône du Finder dans le Dock pour ouvrir une fenêtre du Finder. Ensuite, choisissez Présentation > Afficher la barre latérale dans la barre des menus.
- Vous pouvez également masquer la barre latérale en choisissant Présentation > Masquer la barre latérale dans la barre des menus.

Redimensionner la barre latérale.

- Pour redimensionner la barre latérale, faites glisser le côté droit de la barre de séparation vers la droite ou vers la gauche.

Ajouter un élément à la barre latérale.

- Pour ajouter un dossier ou un disque à la barre latérale, faites glisser l’élément vers la section Favoris.
- En ajoutant un élément à la barre latérale du Finder, vous créez uniquement un raccourci vers ce lien. L’élément demeure à son emplacement d’origine.
- Pour ajouter un fichier à la barre latérale, appuyez sur la touche Commande et maintenez-la enfoncée, puis faites glisser le fichier vers la section Favoris.
- Pour ajouter une app à la barre latérale, appuyez sur la touche Commande et maintenez-la enfoncée, puis faites glisser l’icône de l’app vers la section Favoris.

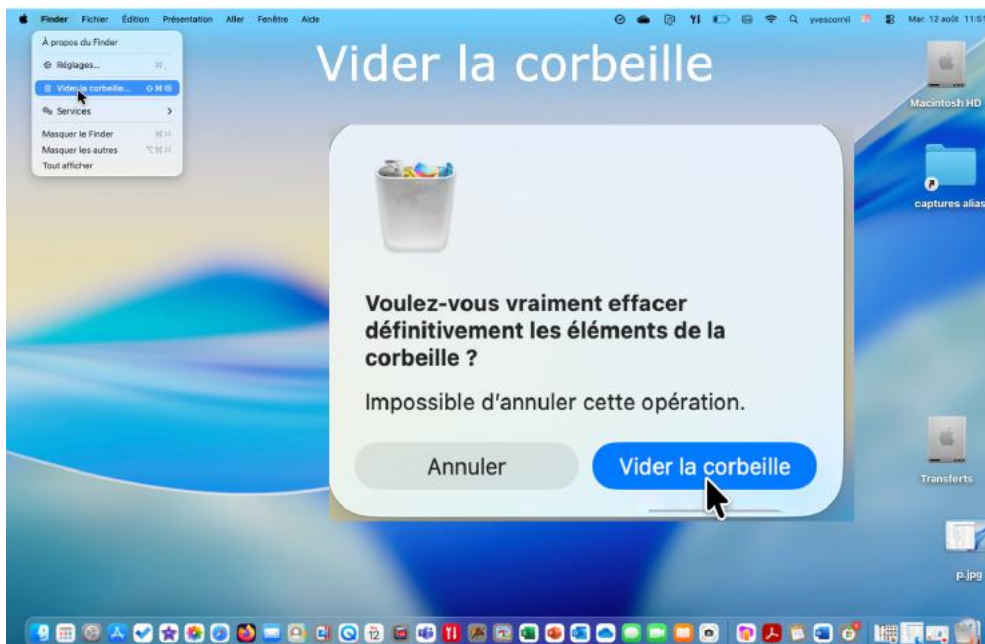
Modifier les éléments de la barre latérale.

- Pour modifier les éléments de la barre latérale, choisissez Finder > Réglages, cliquez sur « Barre latérale », puis sélectionnez ou désélectionnez des éléments.
- Pour réorganiser les éléments de la barre latérale, faites glisser un élément vers un nouvel emplacement.
- Pour afficher ou masquer tous les éléments d’une section de la barre latérale, placez le pointeur sur le titre de la section jusqu’à ce que le bouton Masquer ou Afficher apparaisse, puis cliquez dessus.
- Pour supprimer un élément, faites glisser l’icône de l’élément en dehors de la barre latérale jusqu’à ce que le symbole de suppression apparaisse. Le lien vers l’élément dans la barre latérale disparaît, mais l’élément reste à son emplacement d’origine sur votre Mac.

Si la section Favoris ne s’affiche pas.

- Si la section Favoris ne s’affiche pas, choisissez Finder > Réglages, cliquez sur « Barre latérale », puis sélectionnez au moins un élément dans la section Favoris.

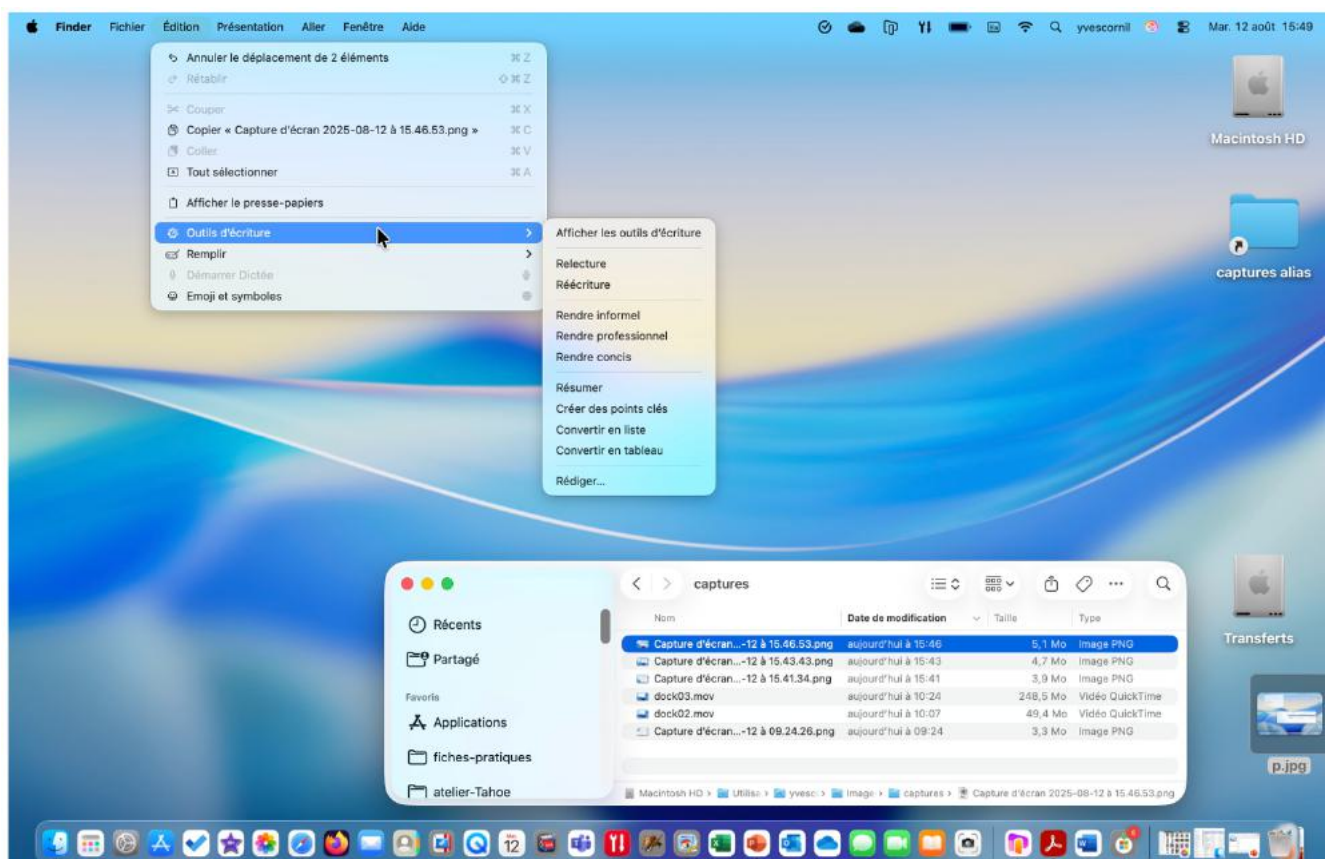
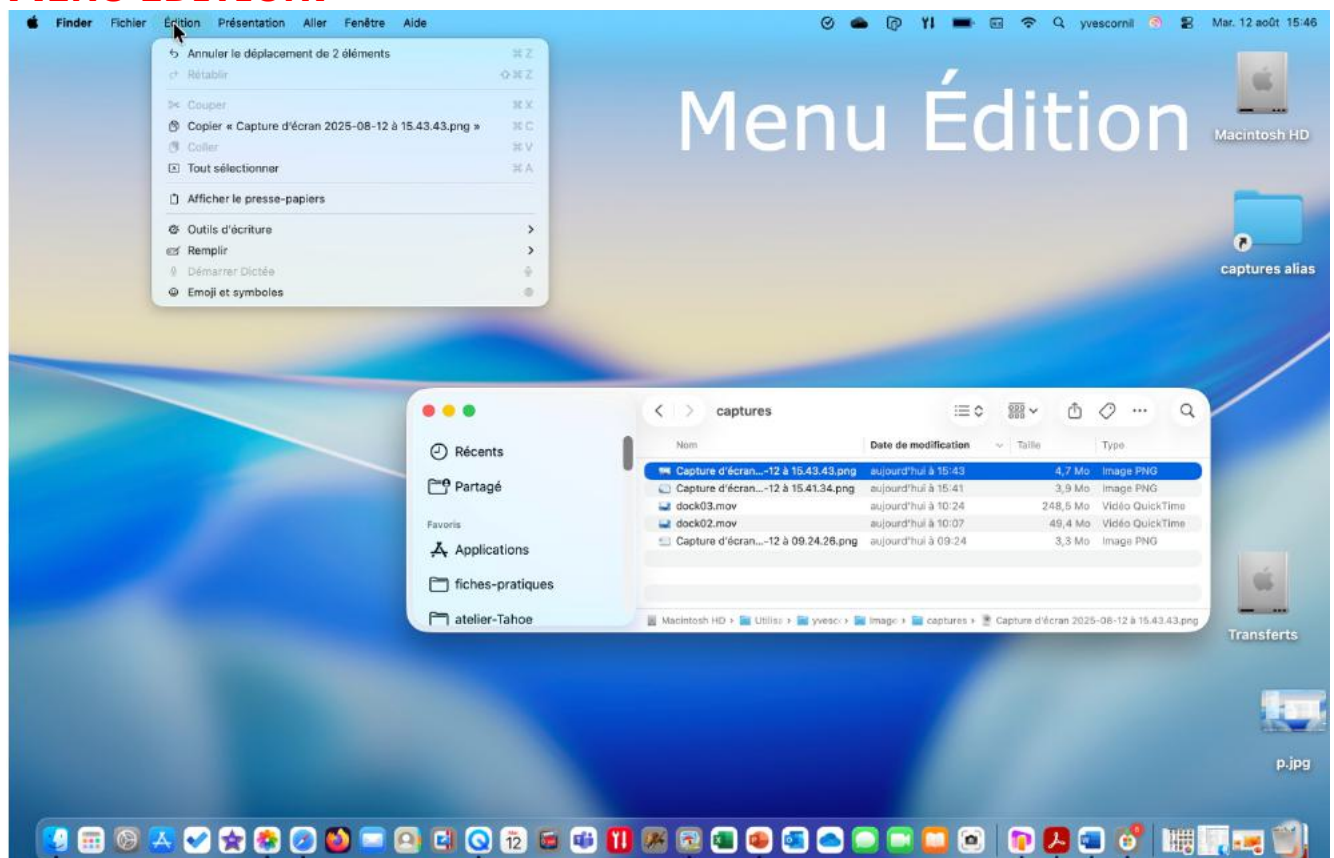
VIDER LA CORBEILLE.



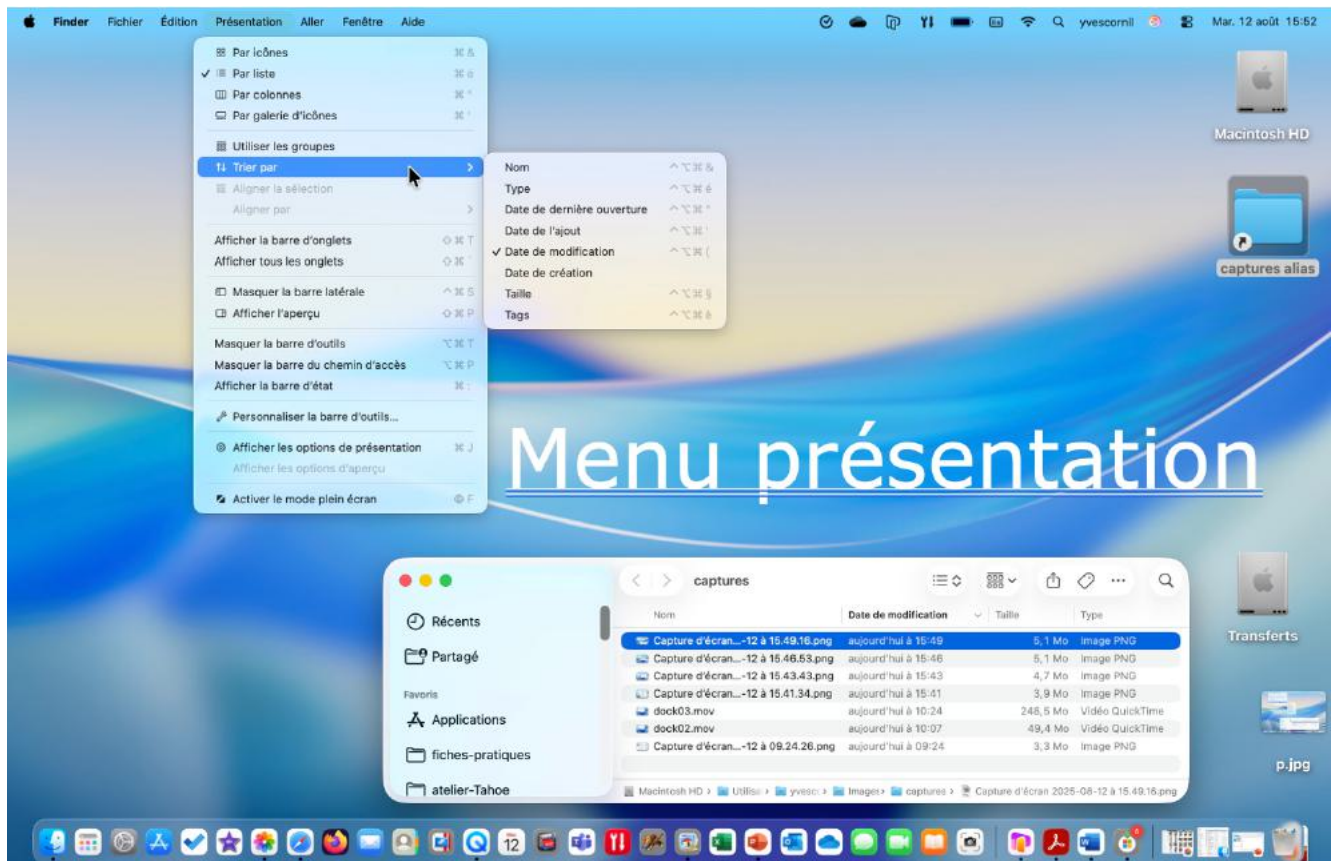
MENU FICHIERS.



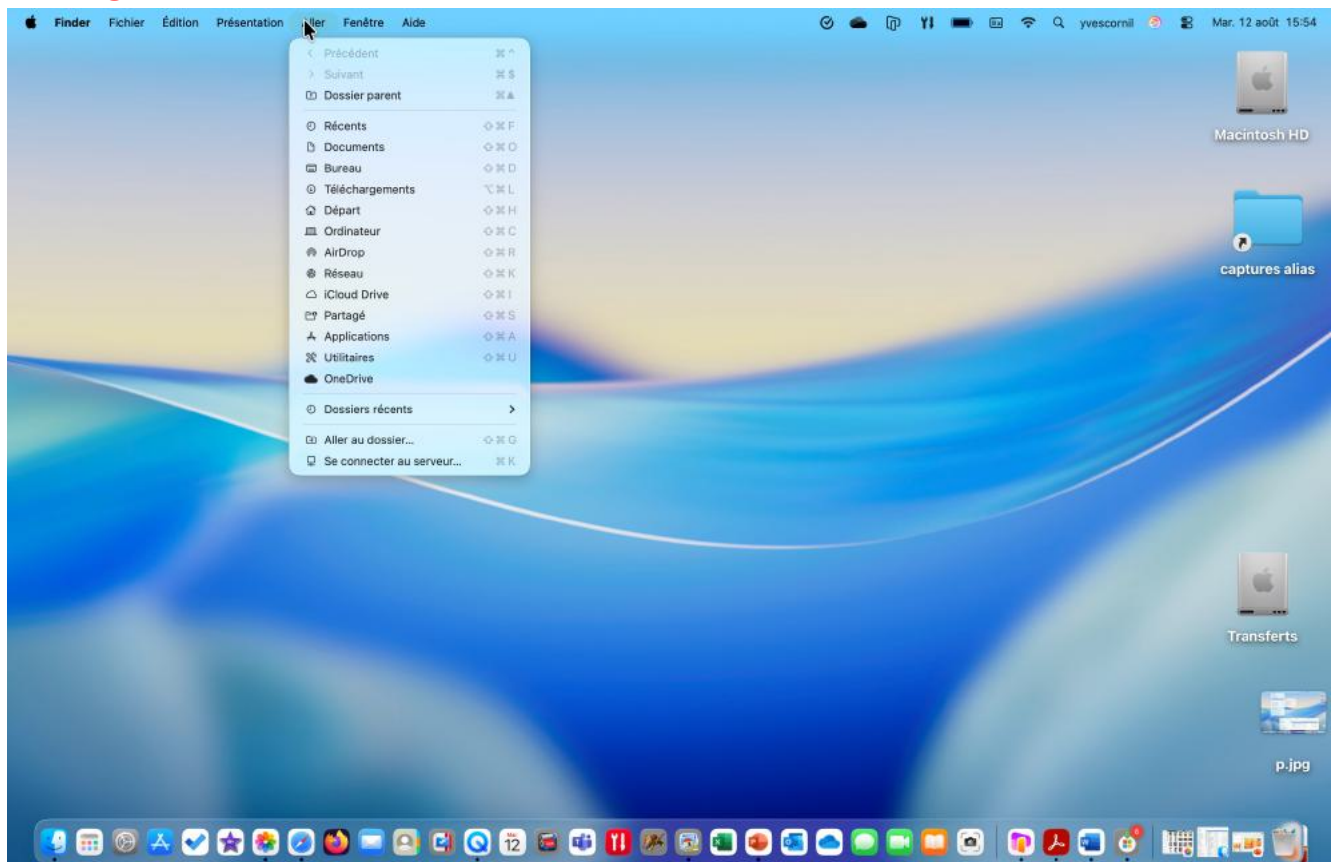
MENU ÉDITION.



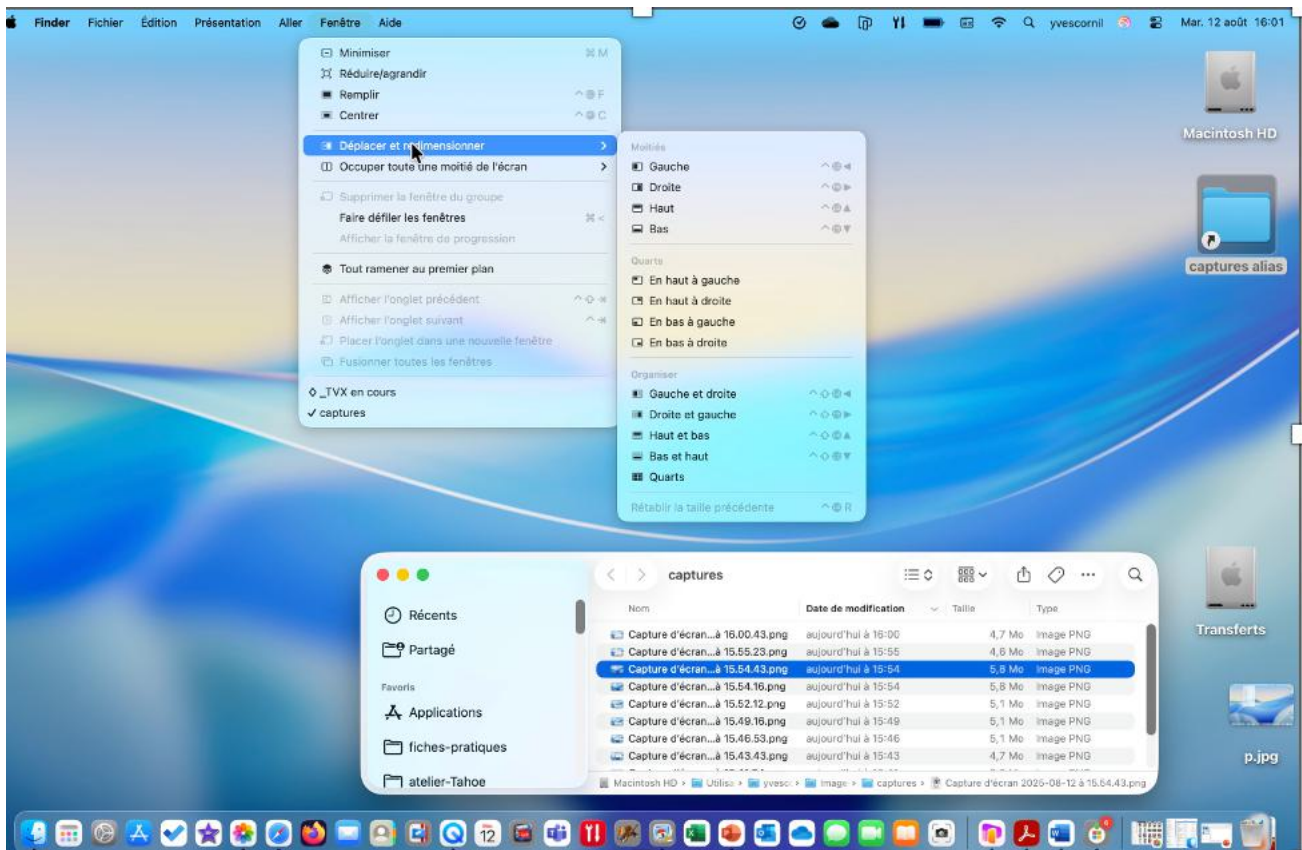
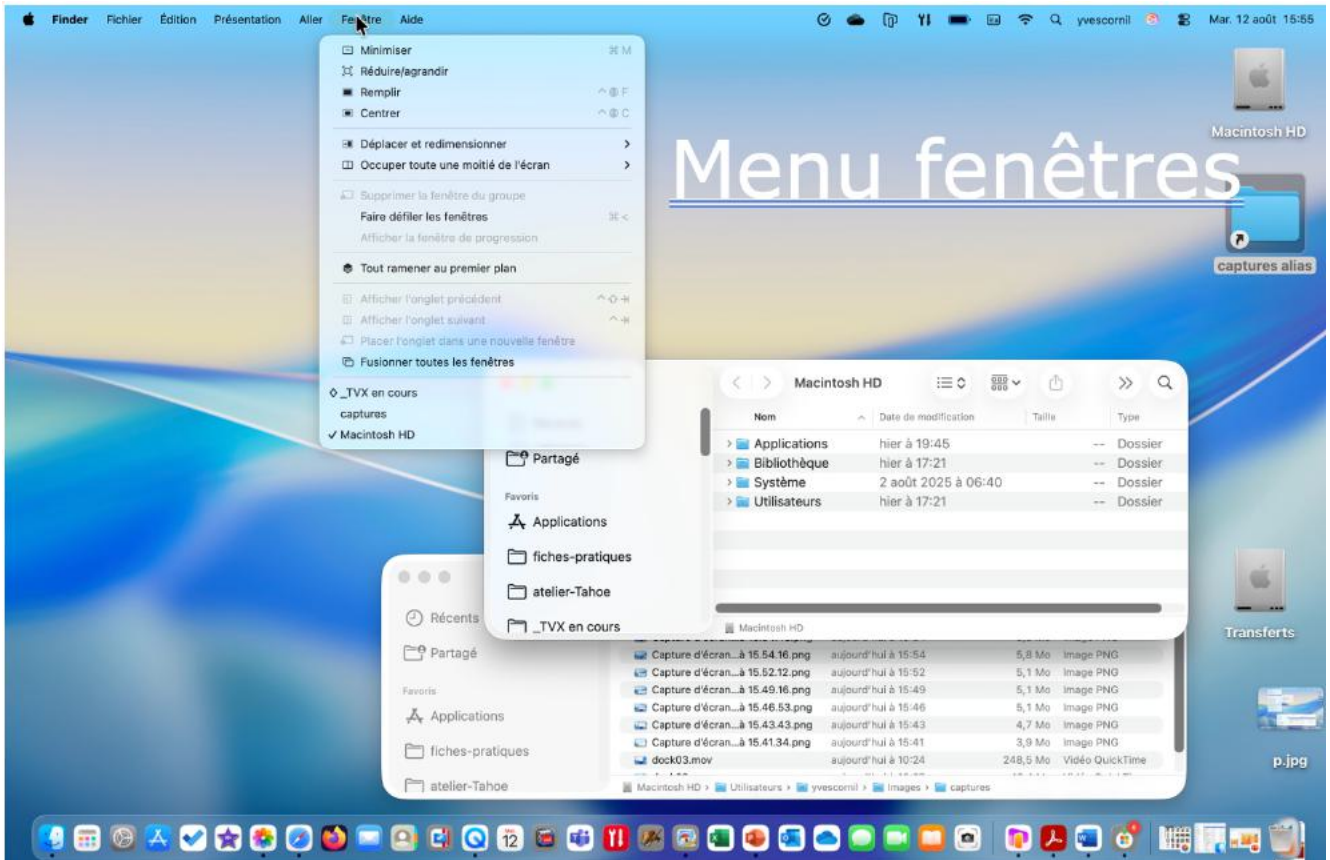
MENU PRÉSENTATION.



MENU ALLER.



MENU FENÊTRES.



LE CENTRE DE CONTRÔLE.



Le centre de contrôle sur Mac vous offre un accès rapide aux réglages principaux macOS, comme AirDrop, le Wi-Fi ou Concentration. Vous pouvez personnaliser le centre de contrôle pour ajouter d'autres éléments, comme les raccourcis d'accessibilité, l'état de la batterie ou la permutation d'utilisateur.



Cliquez sur  dans la barre des menus pour ouvrir « Centre de contrôle », où vous pouvez accéder aux fonctionnalités que vous utilisez souvent, comme AirDrop, Stage Manager« Recopie de l'écran », les modes de concentration, et bien plus.

Les indicateurs de confidentialité, qui peuvent prendre la forme de points ou de flèches, sont situés à droite du centre de contrôle :

- Un point orange en regard de l'icône du centre de contrôle dans la barre des menus indique que le micro de votre Mac est en cours d'utilisation ;
- Un point vert indique qu'un appareil photo est en cours d'utilisation ;
- Un point violet indique que les sons de votre système sont en train d'être enregistrés ;
- Une flèche indique que votre position est en cours d'utilisation.
- Un seul point d'indicateur de confidentialité est affiché à la fois.
 - o Par exemple, si le micro et un appareil photo sont tous les deux en cours d'utilisation, vous ne voyez qu'un point vert.

Lorsque vous ouvrez le centre de contrôle, la partie supérieure de la fenêtre peut contenir un champ affichant les apps qui utilisent votre microphone, votre position, votre appareil photo ou les sons de votre système. Vous pouvez cliquer sur ce champ pour ouvrir la fenêtre Confidentialité, qui peut contenir des informations supplémentaires (macOS 13.3 ou ultérieur).

UTILISATION DE LA SOURIS ET DE TRACKPAD.

L'INTERFACE GRAPHIQUE A RÉVOLUTIONNÉ L'UTILISATION DU MICRO-ORDINATEUR.

C'est en 1984 qu'Apple révolutionna l'utilisation du micro-ordinateur avec l'interface graphique et la souris du Macintosh 128K.

L'accès à la machine, aux logiciels se faisait par des menus déroulants avec l'aide d'un petit appareil nommé souris.

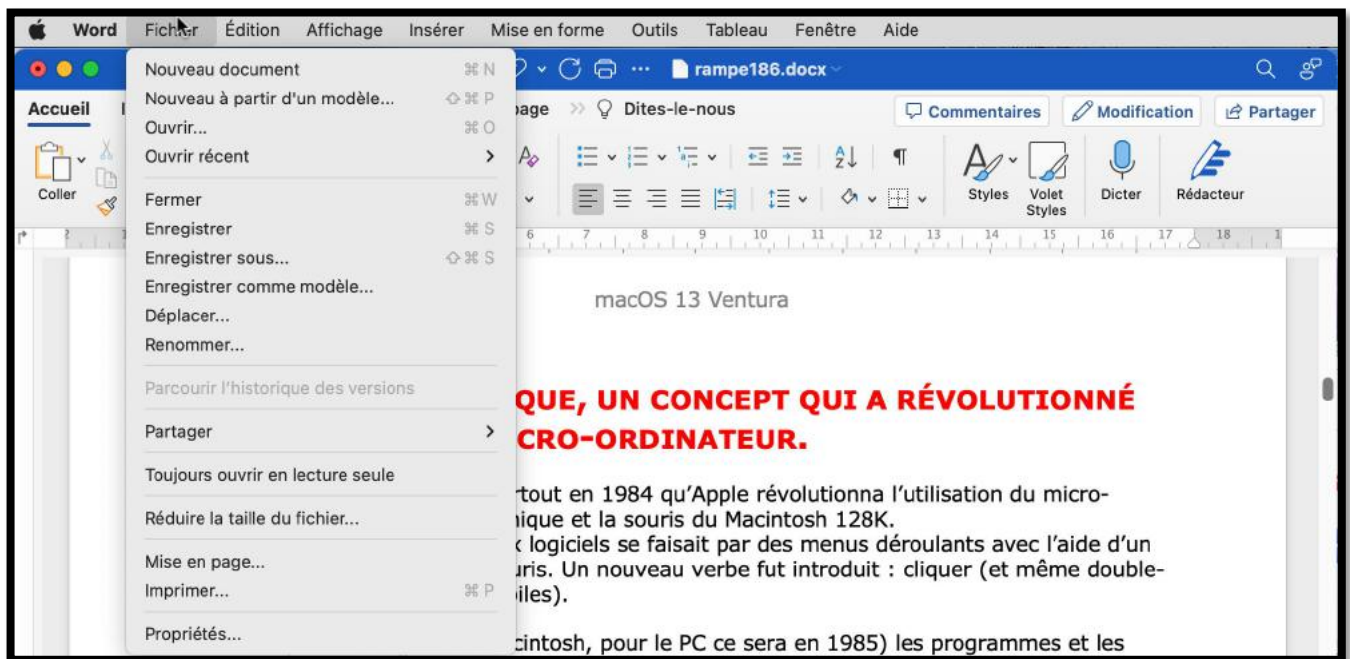
Un nouveau verbe fut introduit : cliquer (et même double-cliquer, pour les plus habiles).

Les programmes et les données sont représentés par des petits pictogrammes nommés icônes qui sont affichés dans des fenêtres, le tout posé sur le bureau.

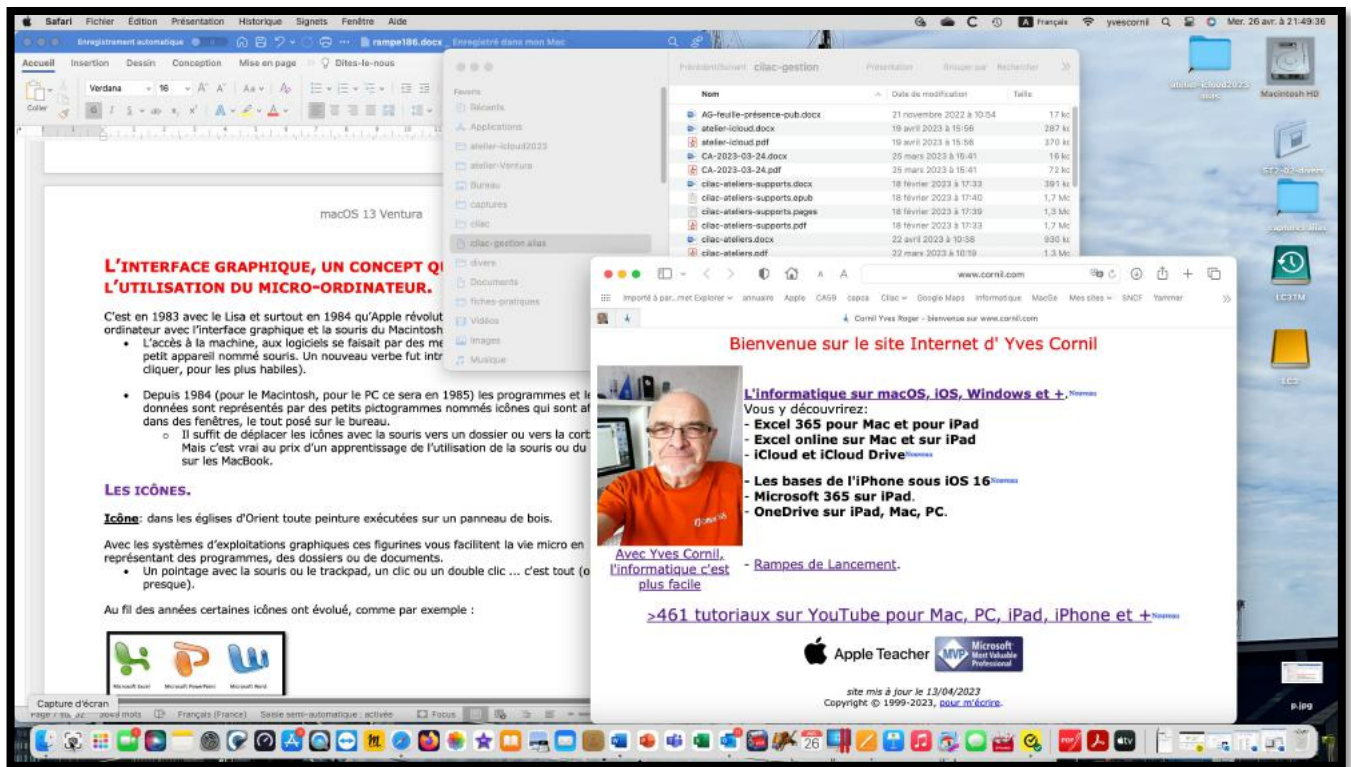
Il suffit de déplacer les icônes avec la souris vers un dossier ou vers la corbeille.

Mais c'est vrai au prix d'un apprentissage de l'utilisation de la souris ou du trackpad sur les MacBook.

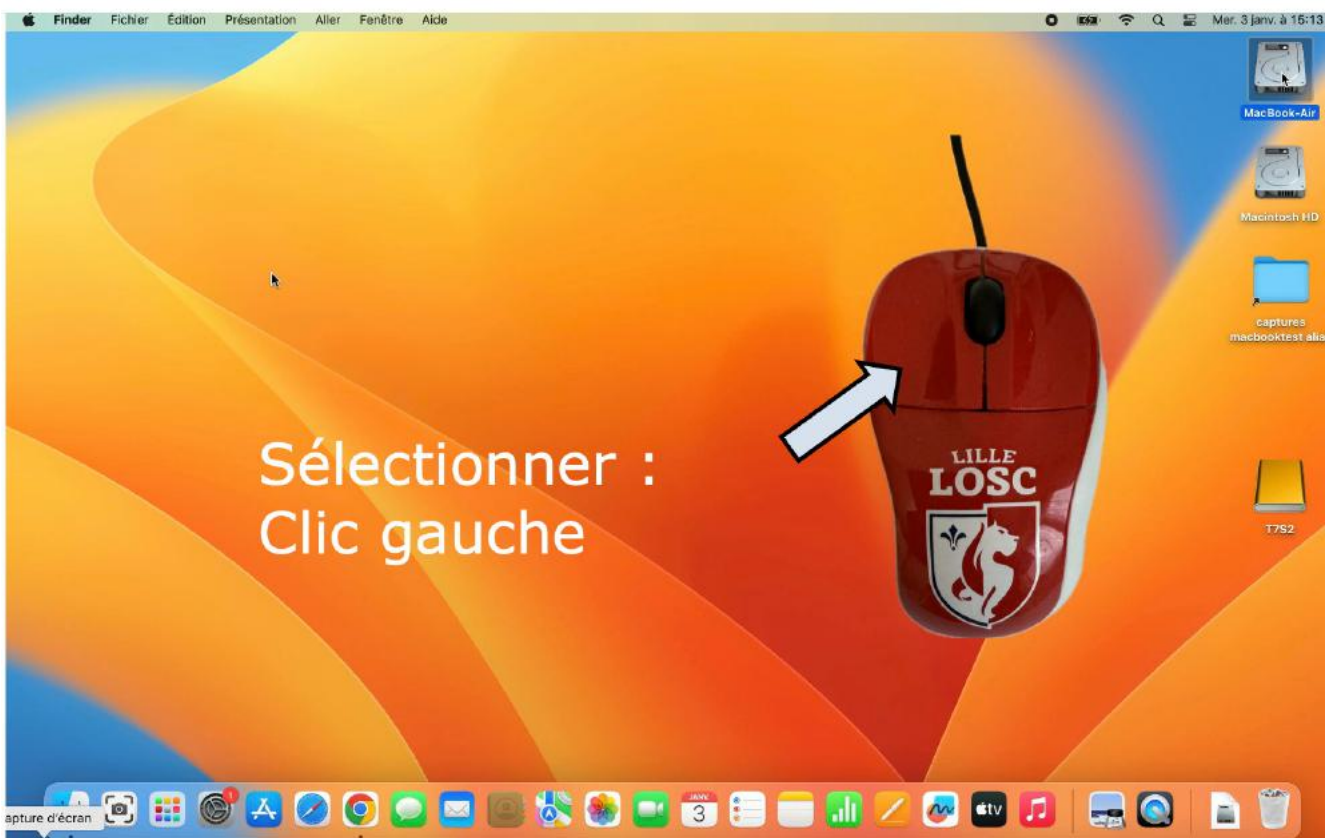
LES MENUS DÉROULANTS.



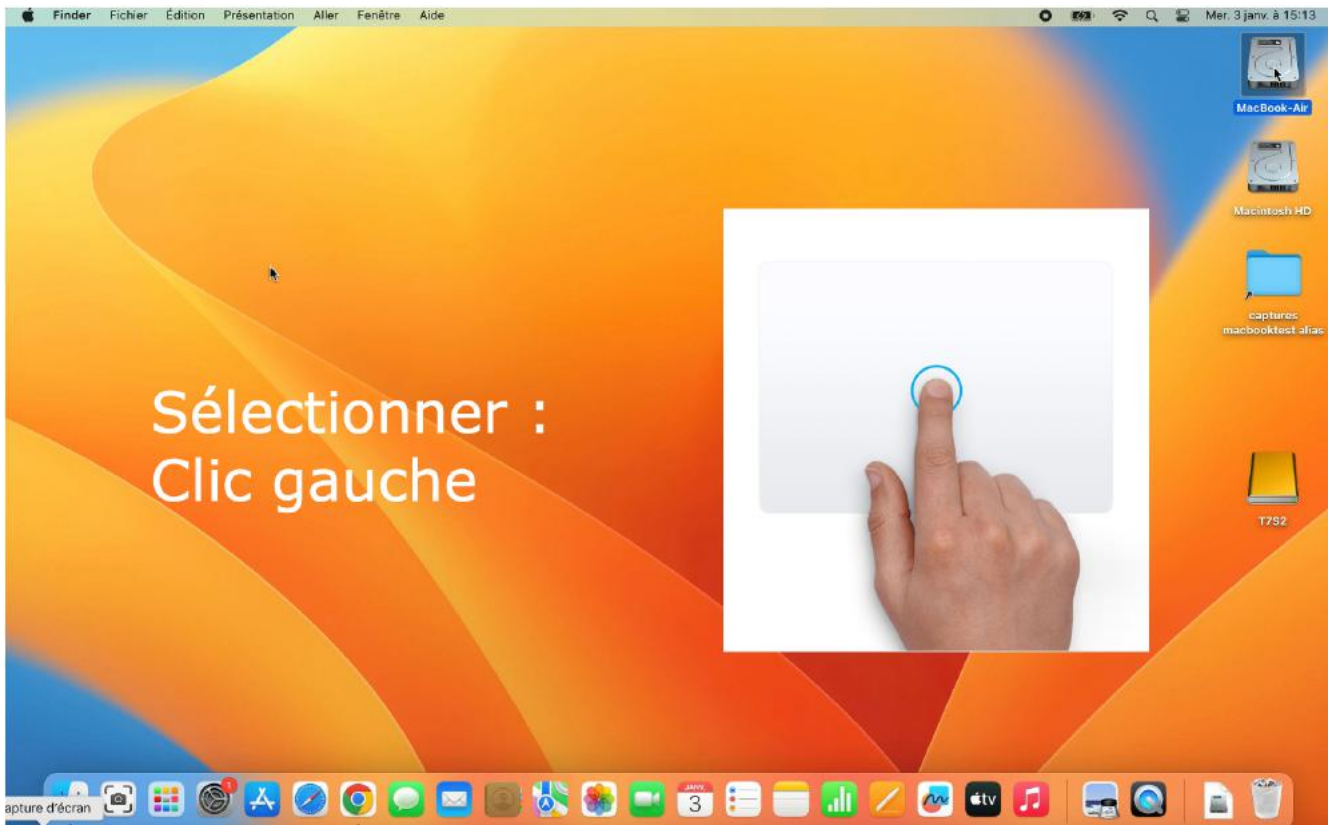
LES FENÊTRES



LES MANIPULATIONS DE BASE DE LA SOURIS ET DU TRACKPAD. CLIC GAUCHE.

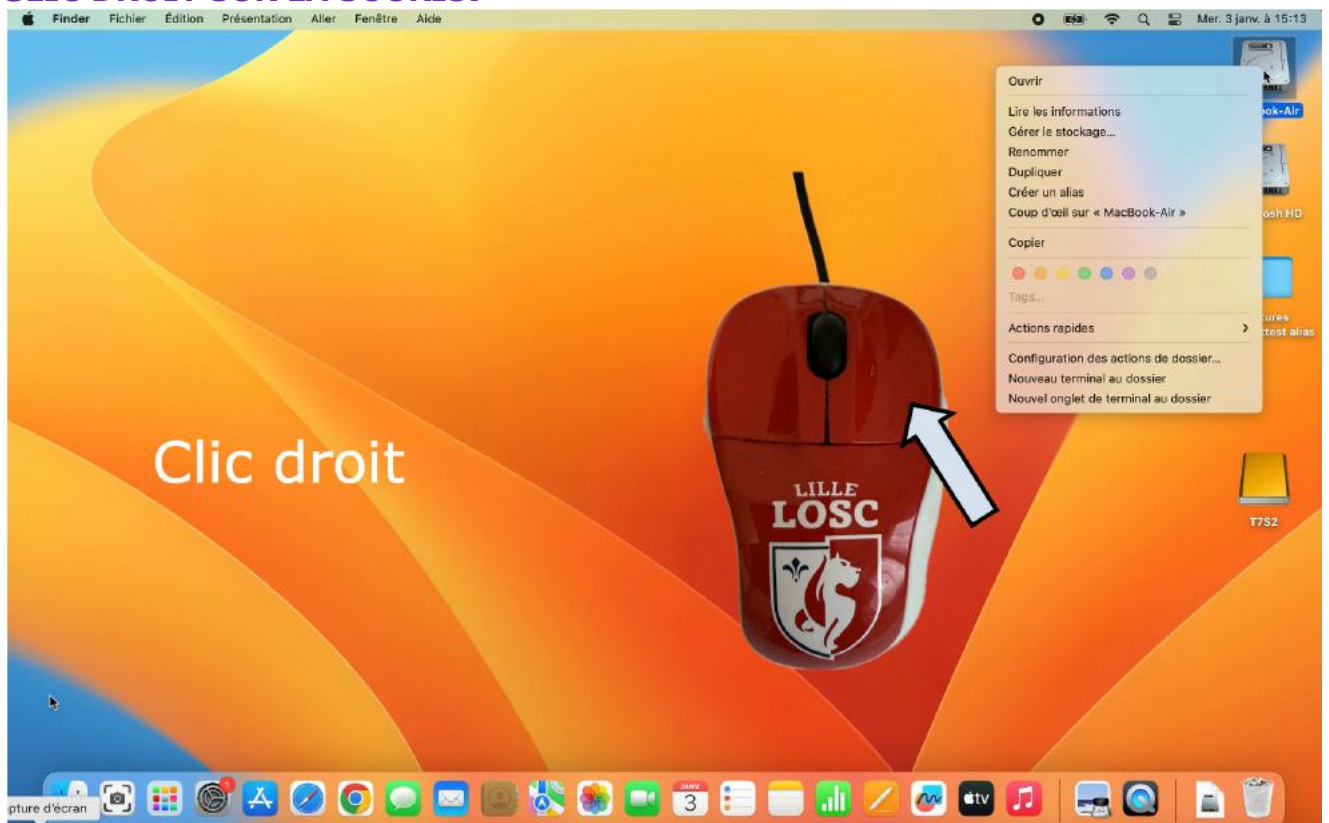


Pour sélectionner un objet > clic gauche sur la souris.



Pour sélectionner un objet > touchez avec un doigt le trackpad.

CLIC DROIT SUR LA SOURIS.



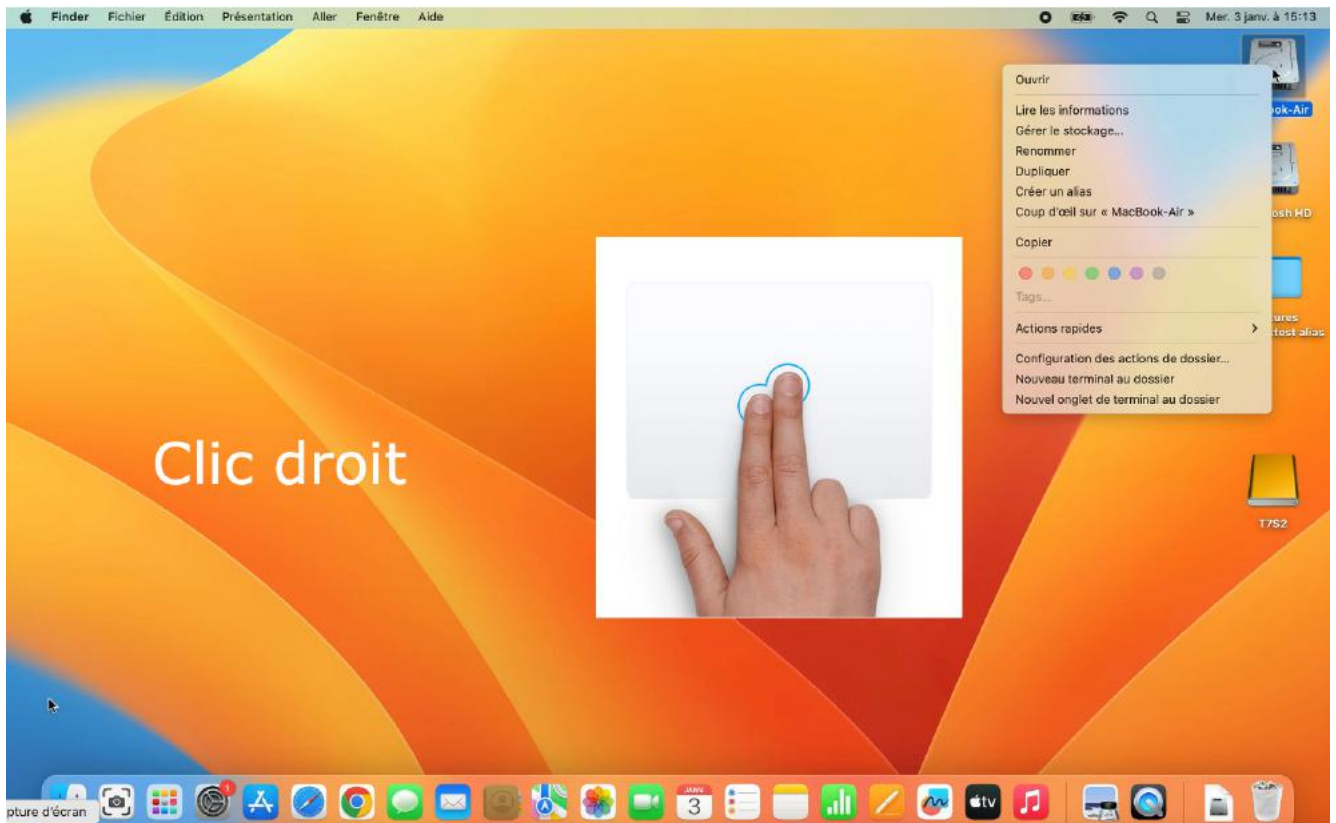
Le clic droit fait apparaître des menus contextuels.

AUTRE FAÇON POUR OBTENIR UN CLIC DROIT SUR LA SOURIS.



Appuyez sur le clic gauche de la souris et sur la touche ctrl (control) du clavier.

CLIC DROIT SUR LE TRACKPAD.



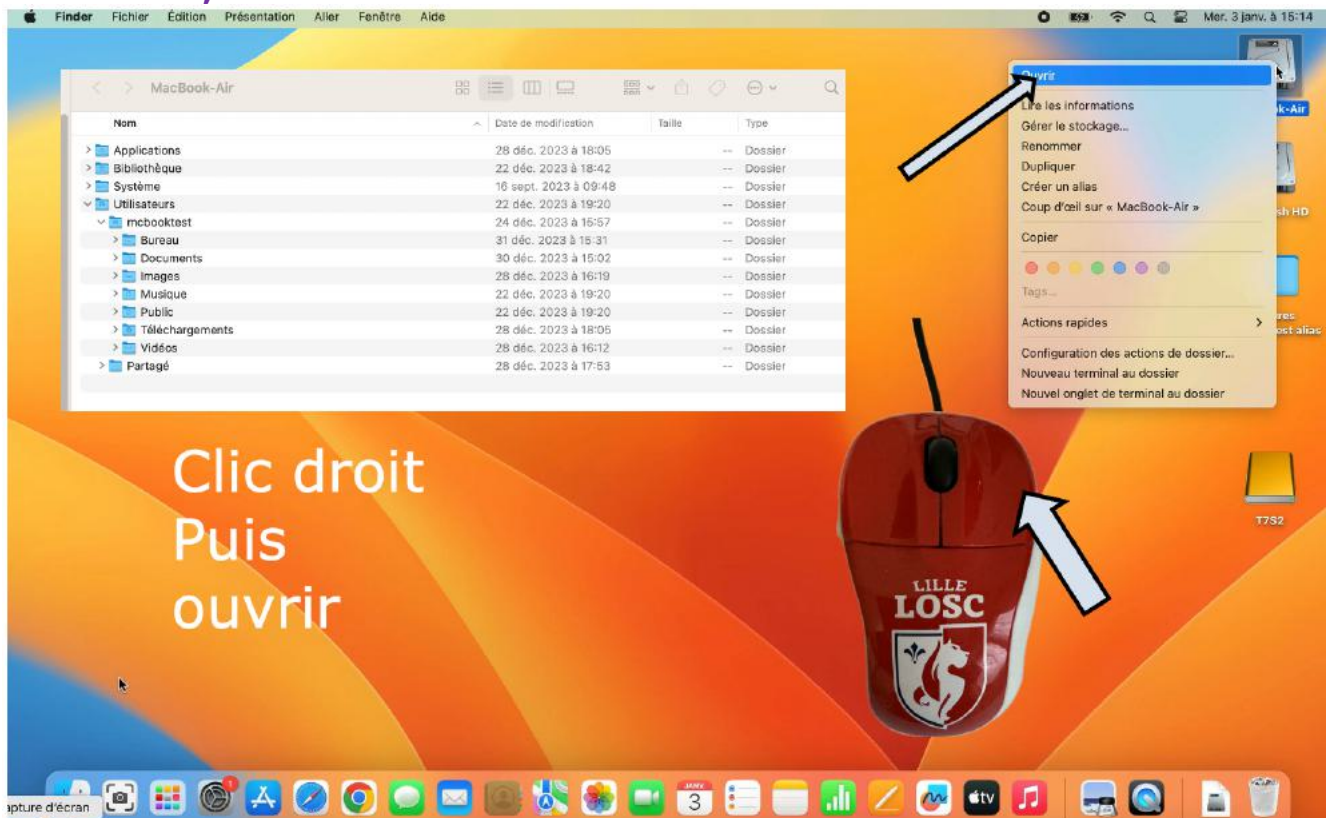
Sélectionnez un objet > touchez le trackpad avec 2 doigts.

AUTRE FAÇON POUR OBTENIR UN CLIC DROIT SUR LE TRACKPAD.

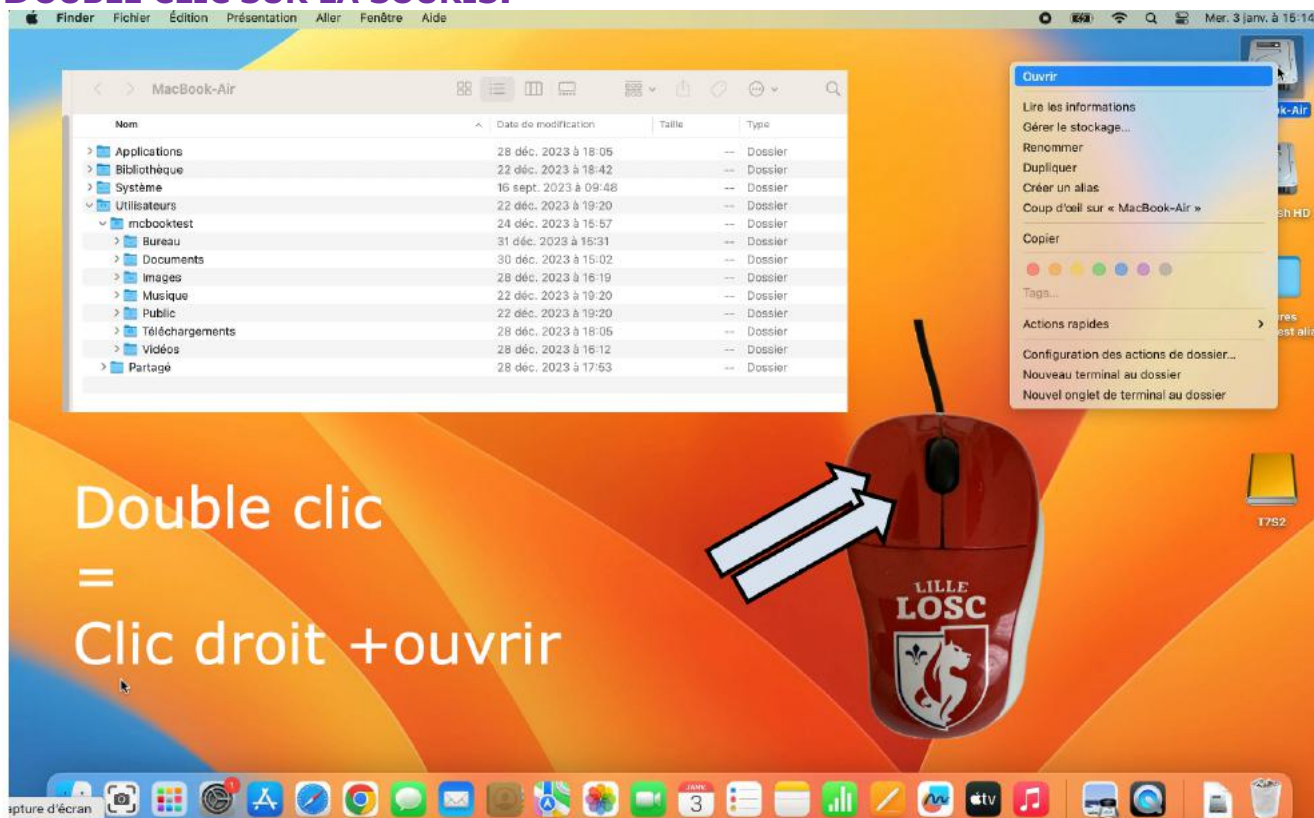


Touchez le trackpad avec un doigt et appuyez sur la touche ctrl (control) du clavier.

CLIC DROIT, PUIS OUVRIR SUR LA SOURIS.



DOUBLE CLIC SUR LA SOURIS.



UTILISER LES GESTES MULTI-TOUCH SUR VOTRE MAC

Avec un trackpad Multi-Touch ou une souris Magic Mouse, vous pouvez réaliser diverses actions utiles d'un simple toucher, défilement, pincement ou balayage.

GESTES RÉALISABLES AVEC UN TRACKPAD

Pour obtenir des informations supplémentaires sur ces gestes, sélectionnez Menu Pomme > Préférences Système, puis cliquez sur Trackpad. Vous pouvez activer ou désactiver un geste, modifier le type de geste associé à une action et découvrir comment fonctionnent les gestes sur votre Mac.

La réalisation des gestes nécessite de disposer d'un Magic Trackpad ou d'un clavier Multi-Touch intégré. Si votre trackpad prend en charge la fonctionnalité Force Touch, vous pouvez aussi [effectuer des clics forcés et obtenir un retour haptique](#).

CLIC SIMPLE

Touchez le trackpad avec un doigt pour effectuer un clic.



CLIC SECONDAIRE (CLIC DROIT)

Cliquez ou touchez avec deux doigts.



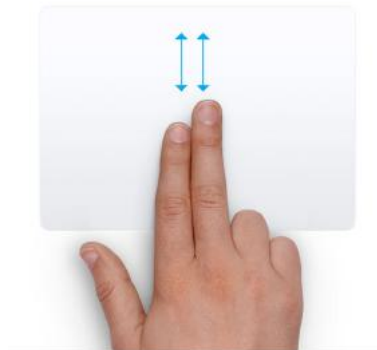
ZOOM INTELLIGENT

Avec deux doigts, touchez deux fois le trackpad pour effectuer un zoom avant ou arrière, sur une page web ou un PDF.



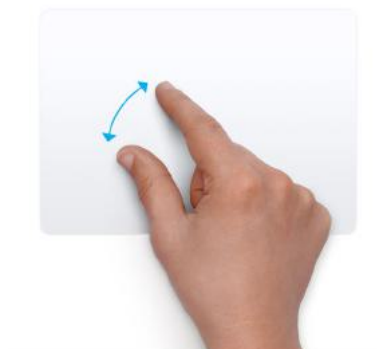
DÉFILEMENT

Effectuez un balayage à deux doigts vers le haut ou vers le bas.¹



ZOOM AVANT ET ZOOM ARRIÈRE

Écartez vos doigts pour effectuer un zoom avant, ou un geste de pincement pour opérer un zoom arrière.



ROTATION

Placez deux doigts légèrement écartés sur le trackpad, puis déplacez-les de manière circulaire afin de faire pivoter l'élément à l'écran.



PASSAGE D'UNE PAGE À UNE AUTRE

Effectuez un balayage à deux doigts vers la gauche ou vers la droite, pour afficher la page suivante ou la page précédente.



OUVERTURE DU CENTRE DE NOTIFICATIONS

Effectuez un balayage à deux doigts vers la gauche, en partant de l'extrémité droite du trackpad.



GLISSEMENT À TROIS DOIGTS

Effectuez un balayage à trois doigts pour déplacer des éléments à l'écran, puis cliquez dessus ou touchez-les pour les déplacer.

[Cette fonctionnalité peut être activée dans les préférences d'accessibilité.](#)



ACTIVER LE GLISSEMENT À TROIS DOIGTS POUR LE TRACKPAD DE VOTRE MAC

Faire glisser des éléments à l'aide d'un geste à trois doigts est une option disponible pour les trackpads compatibles avec Force Touch.

Les noms des réglages varient en fonction de la version de macOS que vous utilisez :

1. Choisissez le menu Pomme > Réglages Système (ou Préférences Système).

2. Cliquez sur Accessibilité.
3. Cliquez sur Contrôle du pointeur (ou Souris et trackpad).
4. Cliquez sur le bouton Options du trackpad.
5. Activez la fonctionnalité « Utiliser le trackpad pour le glissement » (ou « Activer le glissement »).
6. Dans le menu local, choisissez le style de glissement « faire glisser avec trois doigts ».
7. Cliquez sur OK.

RECHERCHE ET DÉTECTION DE DONNÉES

Touchez le trackpad avec trois doigts afin de rechercher un mot ou réaliser d'autres actions ayant notamment trait aux dates, aux adresses ou aux numéros de téléphone.



AFFICHAGE DU BUREAU

Placez votre pouce et trois autres doigts sur votre trackpad, puis écartez-les pour afficher votre bureau.



AFFICHAGE DU LAUNCHPAD

Effectuez un pincement avec le pouce et trois autres doigts.



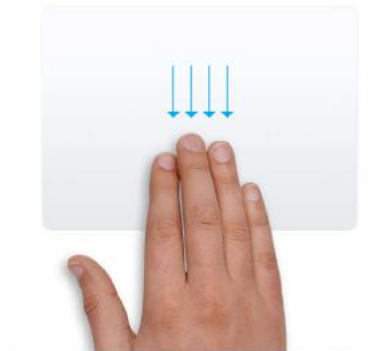
OUVERTURE DE MISSION CONTROL

Effectuez un balayage à quatre doigts vers le haut² pour ouvrir [Mission Control](#).



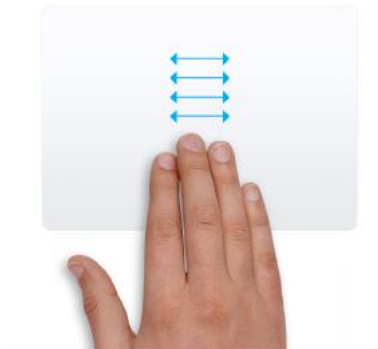
ACTIVATION DU MODE APP EXPOSÉ

Effectuez un balayage à quatre doigts vers le bas² pour afficher l'ensemble des fenêtres de l'app que vous utilisez.



PASSAGE D'UNE APP EN MODE PLEIN ÉCRAN À UNE AUTRE

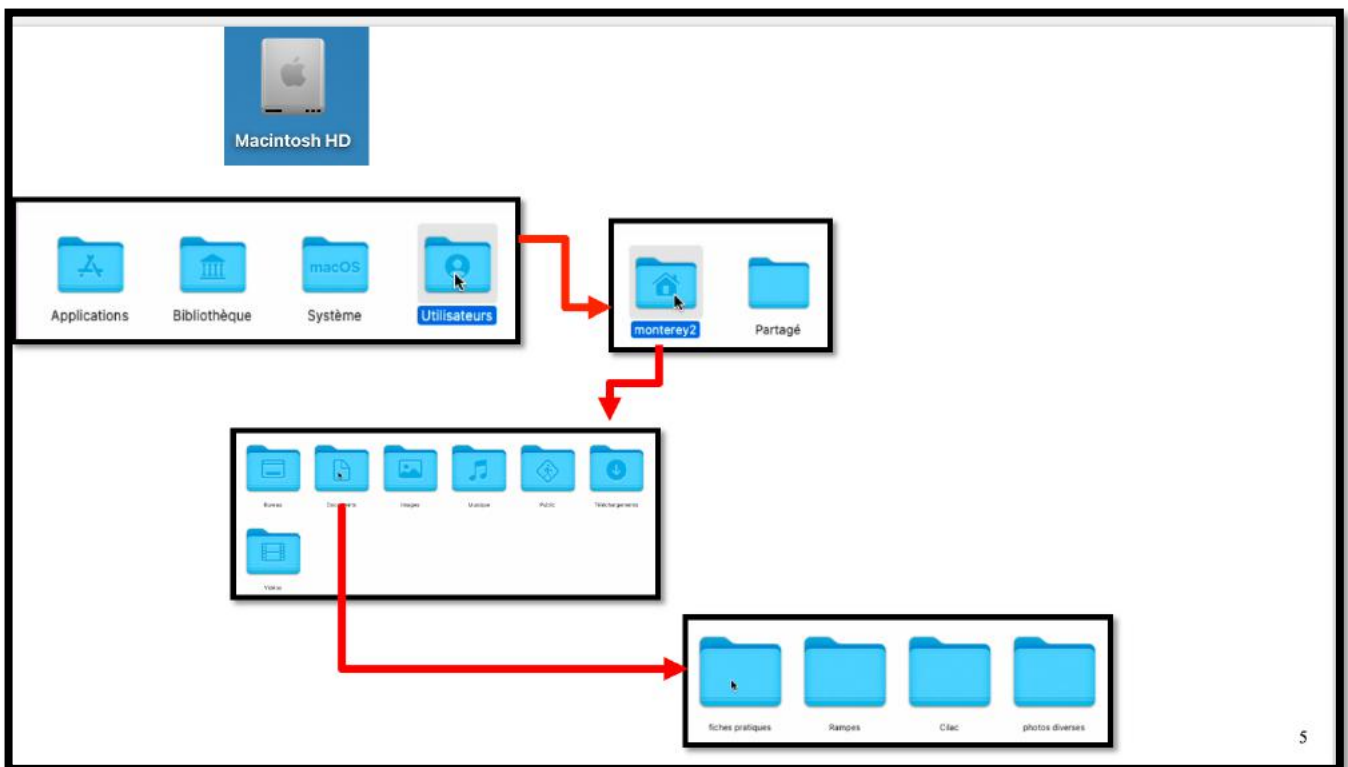
Effectuez un balayage horizontal à quatre doigts² pour basculer entre des apps en mode plein écran et le bureau.



1. Vous pouvez désactiver le défilement du trackpad dans [les préférences d'accessibilité](#).
2. Sous certaines versions de macOS, ce geste doit être effectué avec trois doigts au lieu de quatre.

LES FONDEMENTS DE L'ORGANISATION DE MACOS

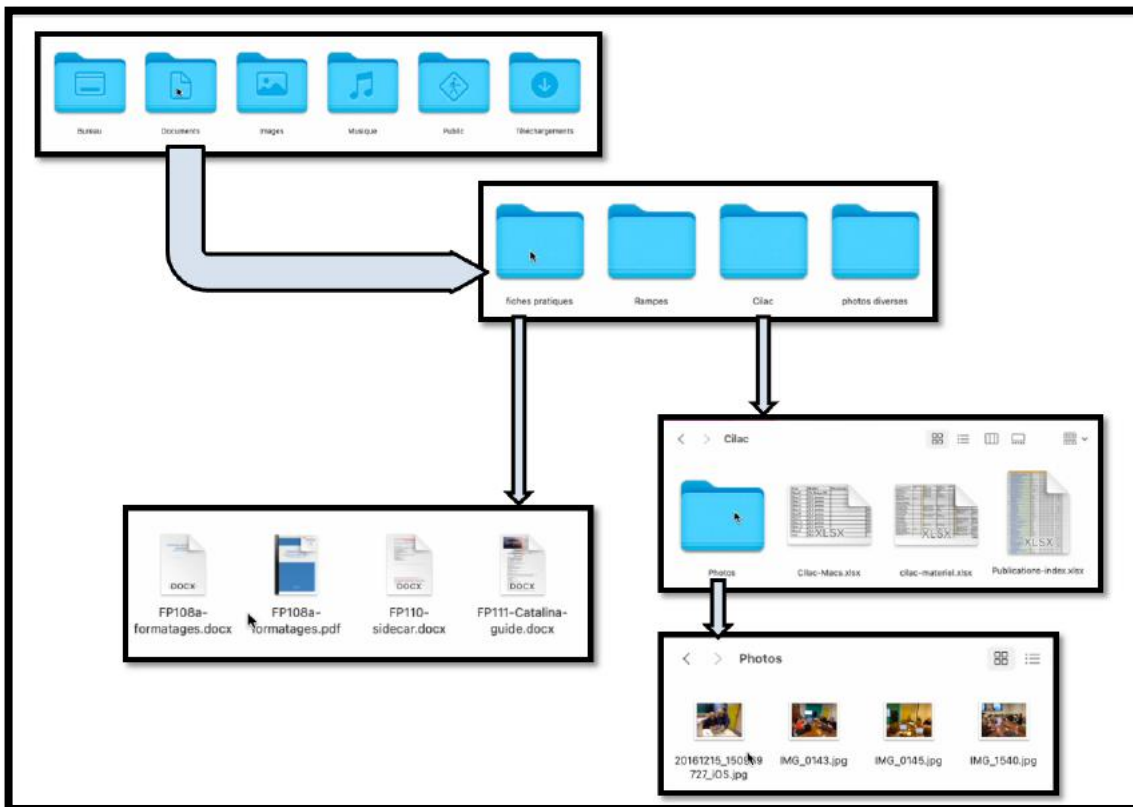
MACOS, UNE ORGANISATION HIÉRARCHIQUE



5

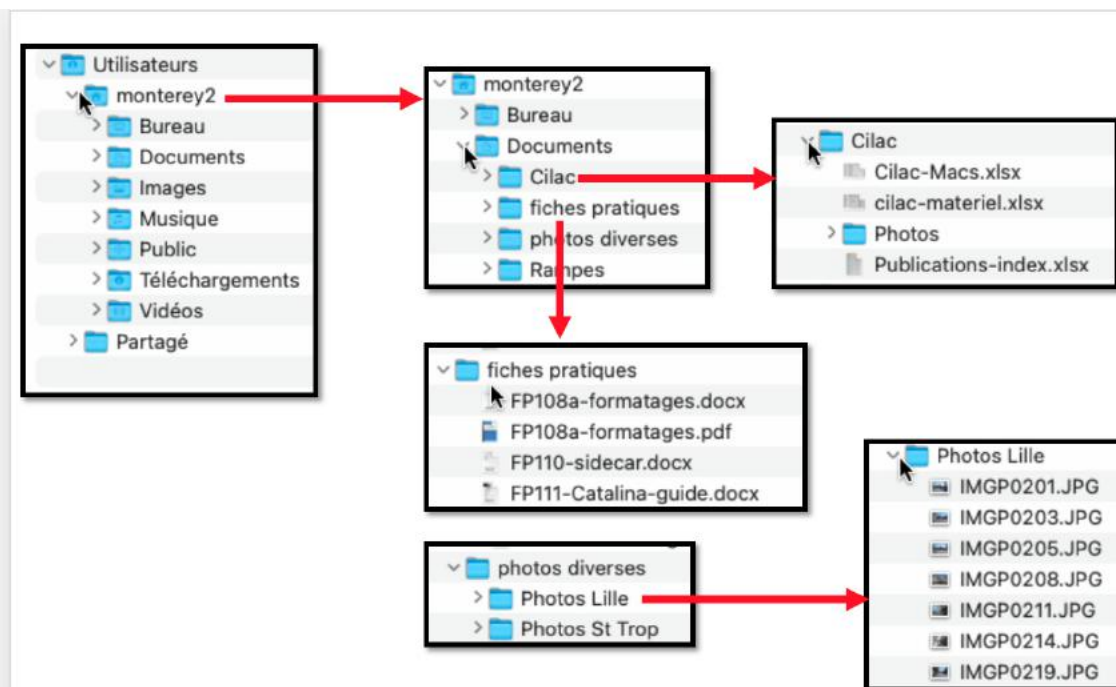
Depuis le disque dur Macintosh HD (disque système) on a :

- Les 4 dossiers standards créés par macOS.
 - o Le dossier utilisateur contient un utilisateur nommé monterey2.
 - Le dossier monterey2 contient 7 dossiers, dont le dossier Documents.
 - Le dossier Documents contient 4 dossiers, dont le dossier fiches pratiques.
 - o Le dossier Fiches pratiques contient 4 fichiers.



Le dossier Documents contient :

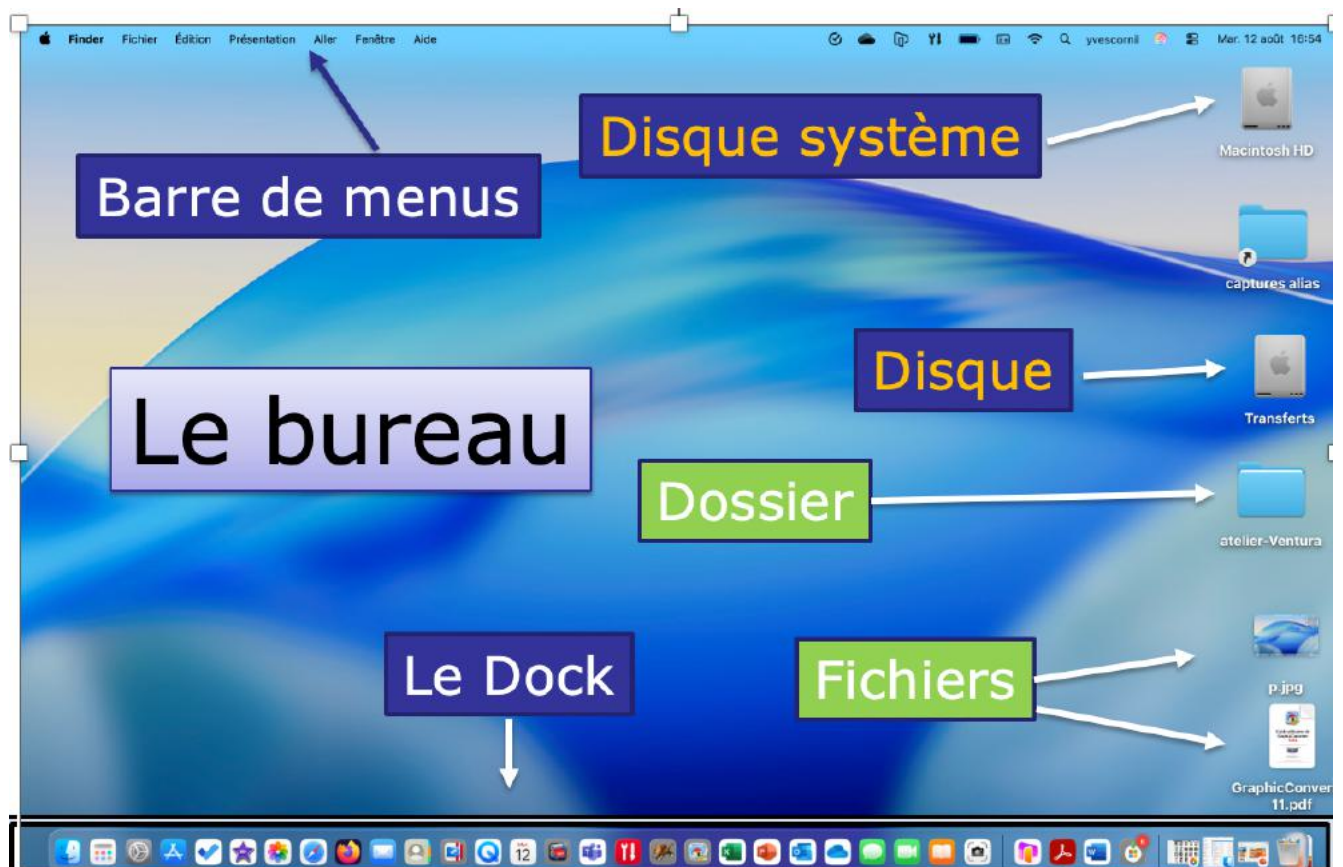
- 4 dossiers, dont Fiches pratiques et Cilac.
 - o Le dossier Cilac contient un dossier Photos et 3 fichiers.
 - Le dossier Photos contient 4 fichiers images (.jpg).
 - o Le dossier fiches pratiques contient 4 fichiers Word (.docx).



Le dossier utilisateurs contient 2 dossiers :

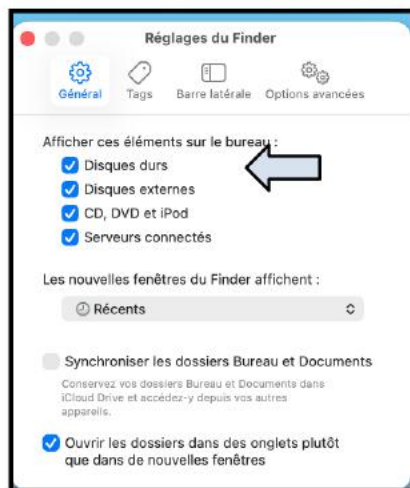
- Un dossier nommé Partagé
- Un dossier Monterey2 qui contient 7 dossiers, dont le dossier Documents ;
 - o Le dossier Documents contient 4 dossiers dont le dossier Cilac ;
 - Le dossier Cilac contient 3 fichiers Excel (.xlsx) et un dossier.
 - o Etc.

VUE GÉNÉRALE.

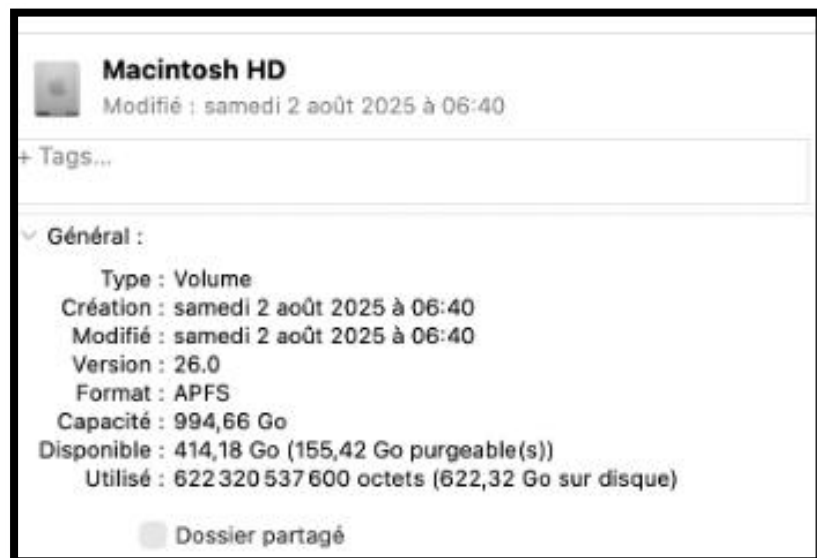
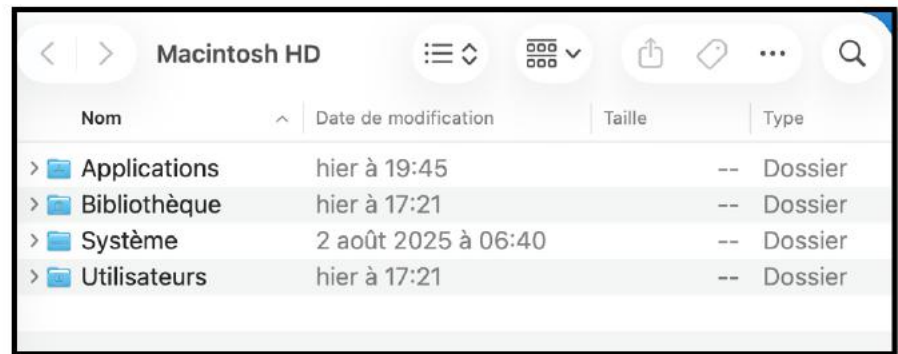


Voici une présentation générale des principaux éléments de macOS.

AFFICHER LE DISQUE DE DÉMARRAGE

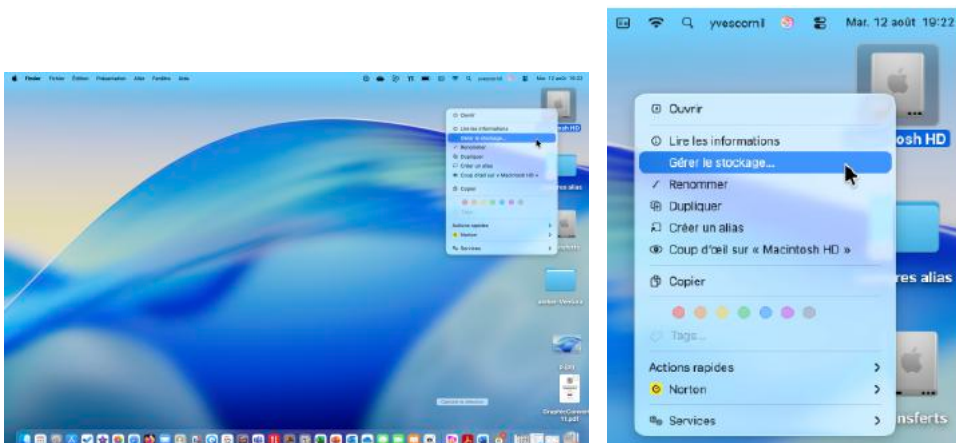


Depuis la barre de **menu Finder** > **général**, cochez les éléments que vous voulez voir sur le bureau, en particulier le disque de démarrage et les disques externes (disques ou clés).



Vue du disque de démarrage.

GÉRER LE STOCKAGE.

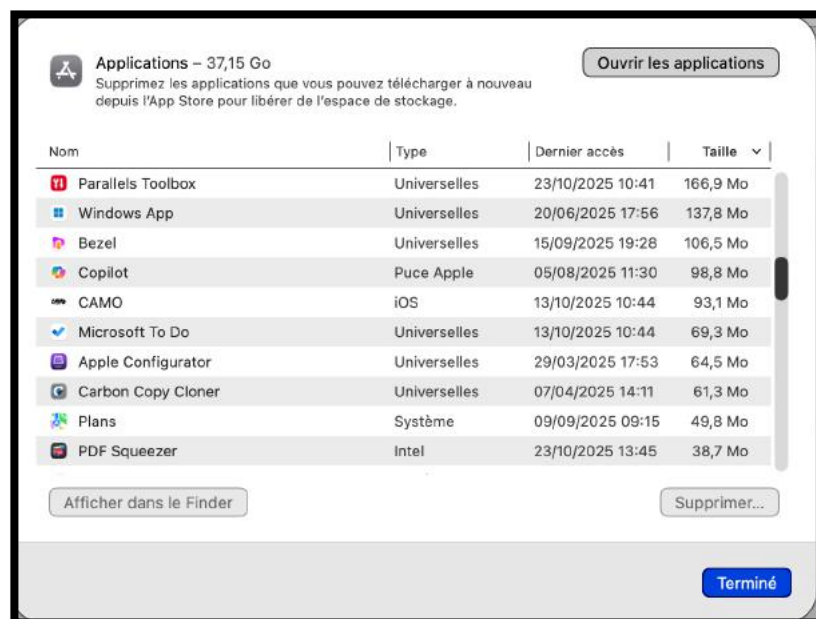




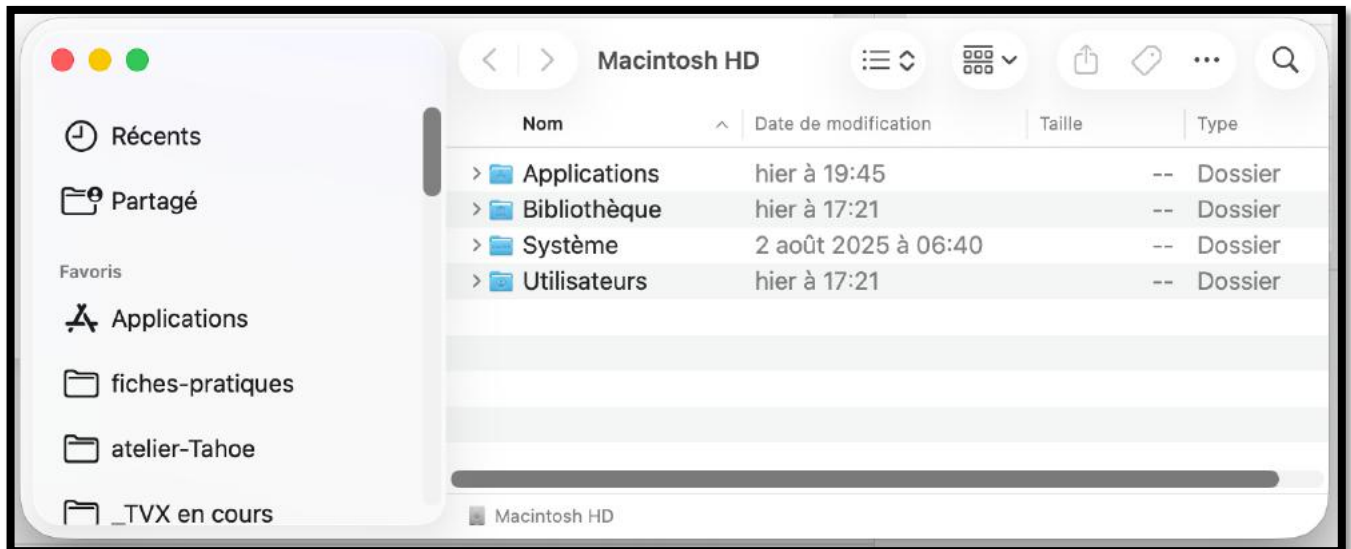
Depuis un clic droit sur le disque de démarrage vous pouvez voir le stockage du Mac.

En cliquant sur **i** vous aurez des informations sur les applications installées sur le Mac.

- Les applications universelles s'exécutent aussi bien sur les Macs Intel que sur les Mac Apple Silicon (M1, M2, etc.).
- Vous pouvez trier les applications par nom, type, dernier accès ou taille.



LES DOSSIERS DU DISQUE DE DÉMARRAGE (DISQUE SYSTÈME)

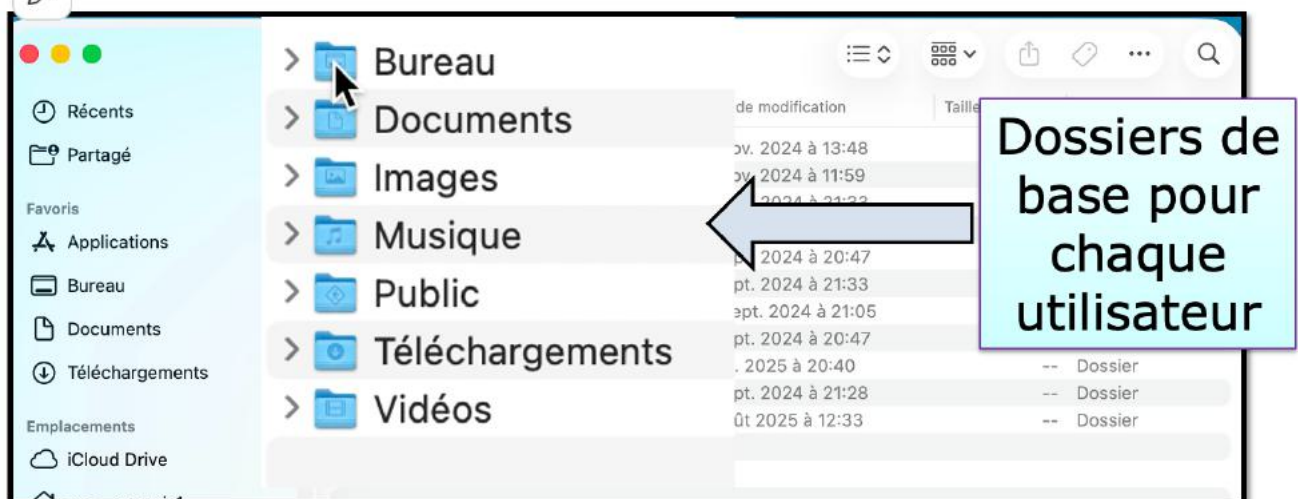


Lors de l'installation du système d'exploitation , 4 dossiers principaux vont être créés :

- Dossiers Applications ;
- Dossier Bibliothèque ;
- Système ;
- Utilisateurs.

Les dossiers Bibliothèque et Système sont des dossiers réservés (on n'y touche pas).

LE DOSSIER UTILISATEURS.

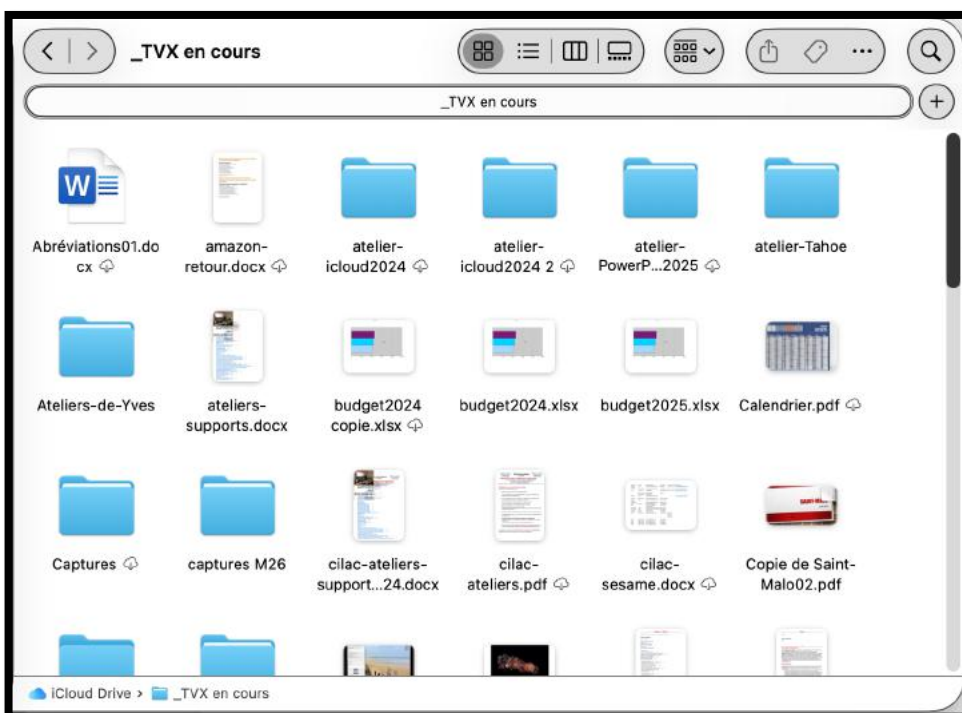


AFFICHAGES DES DOSSIERS

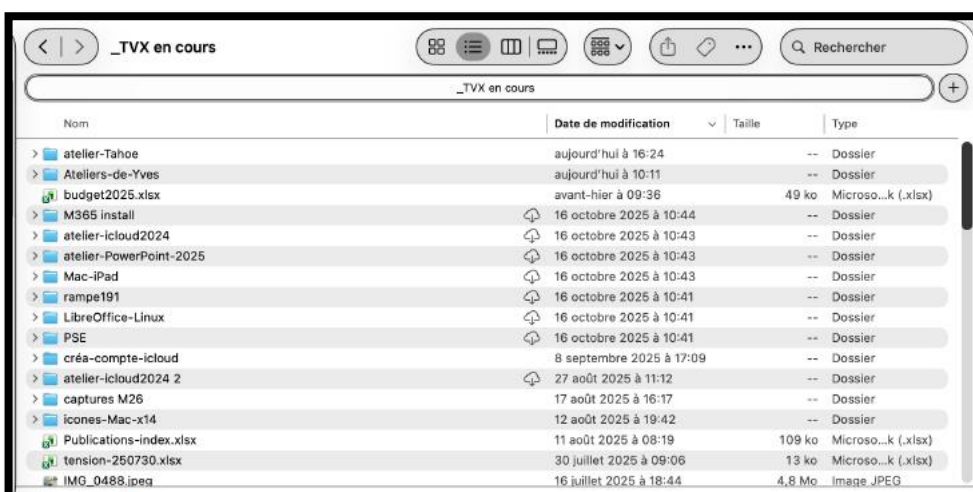
Vous pouvez afficher les dossiers de différentes façons.



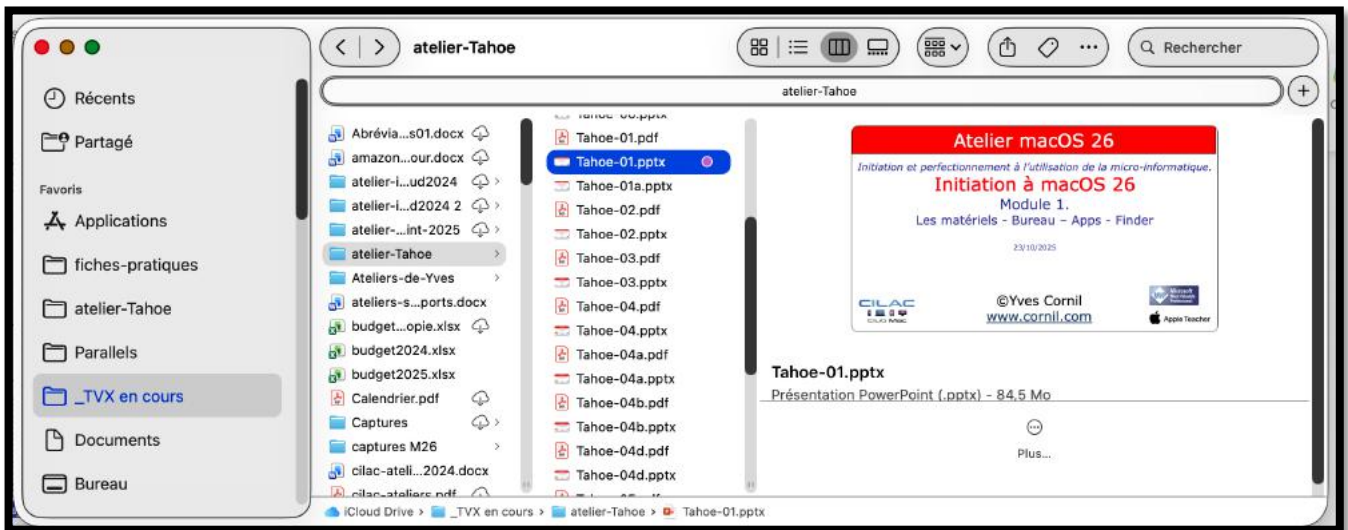
AFFICHAGE SOUS FORME D'ICÔNES.



AFFICHAGE SOUS FORME DE LISTE.

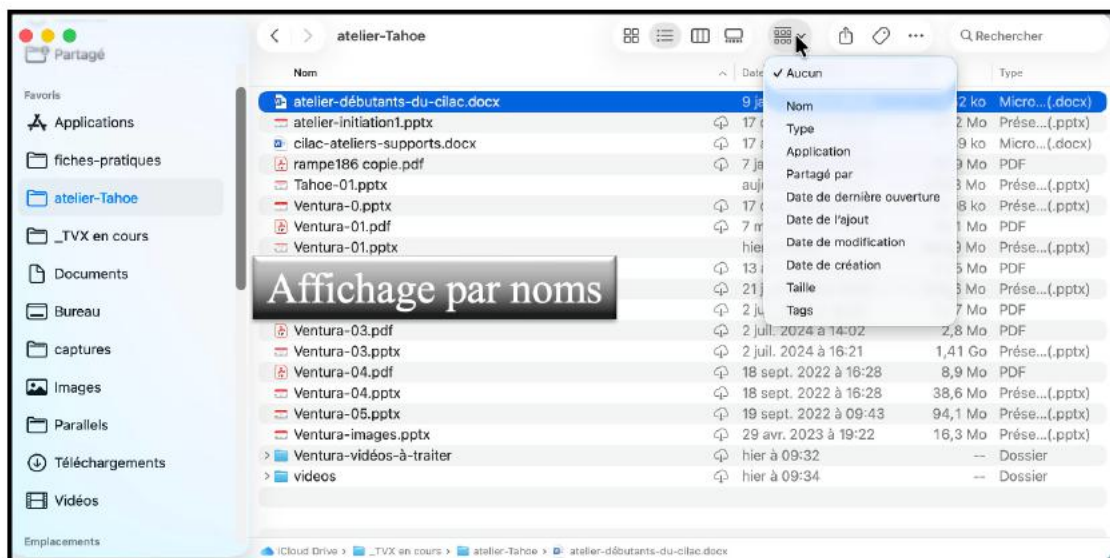
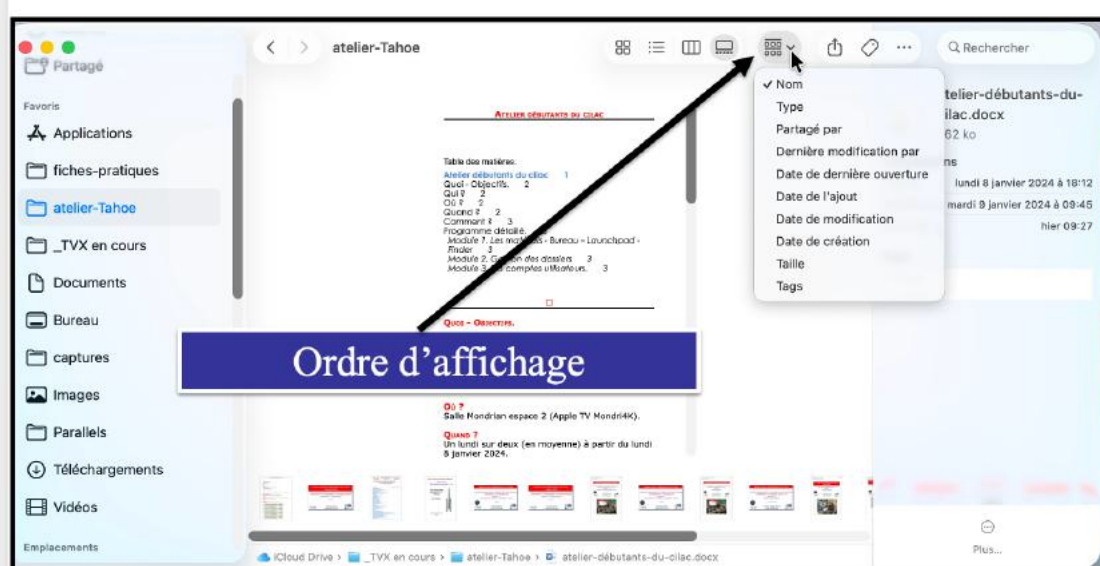


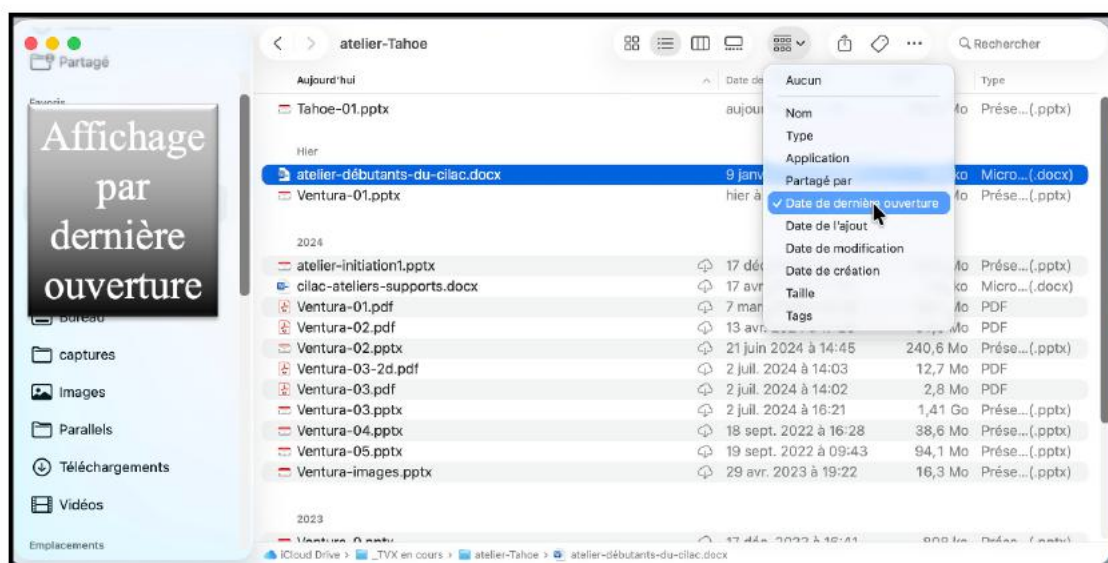
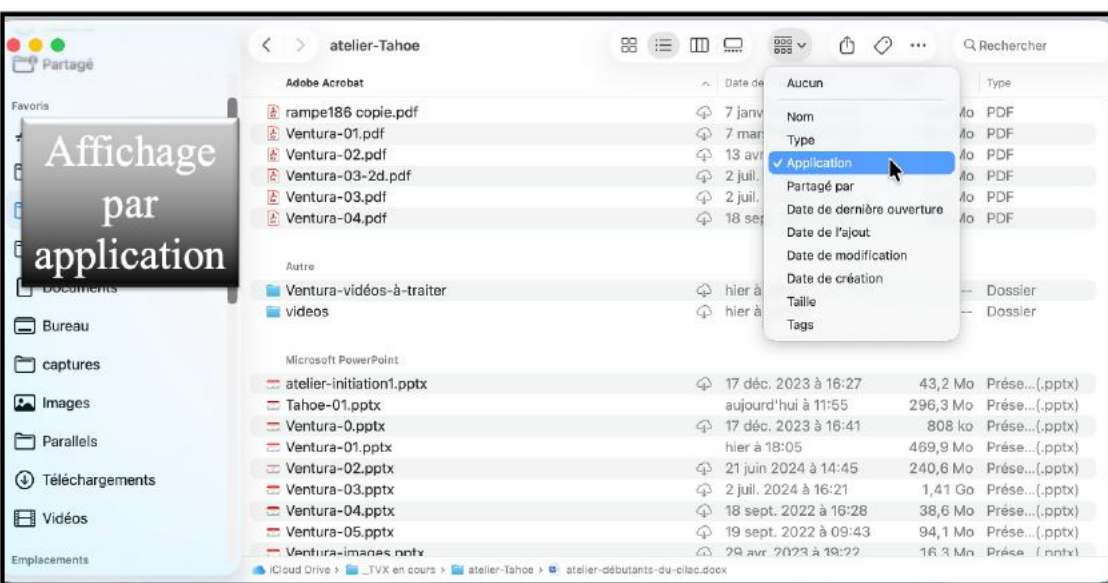
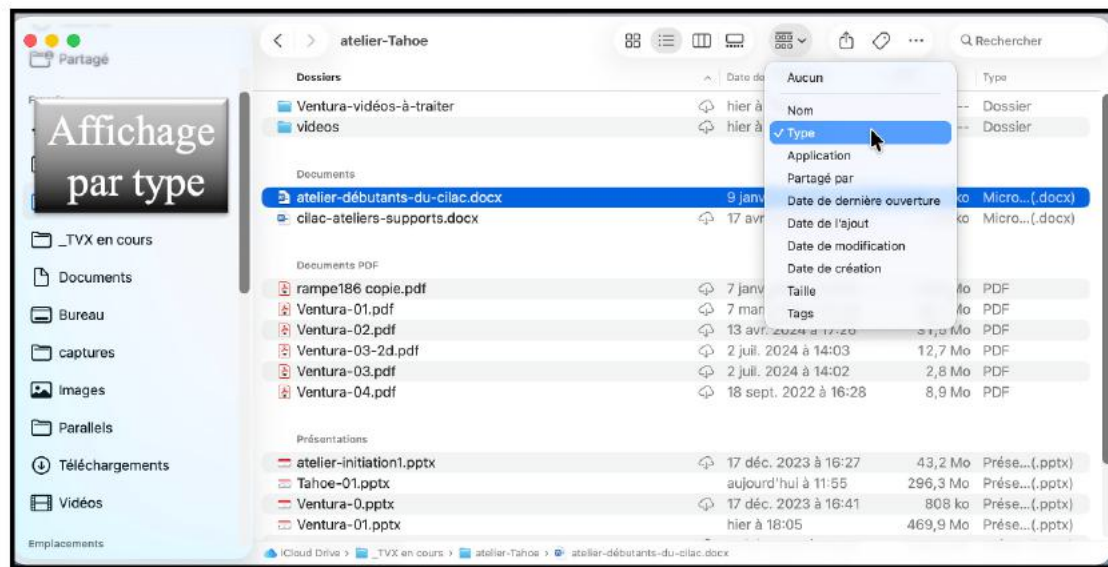
AFFICHAGE SOUS FORME DE GALERIE.

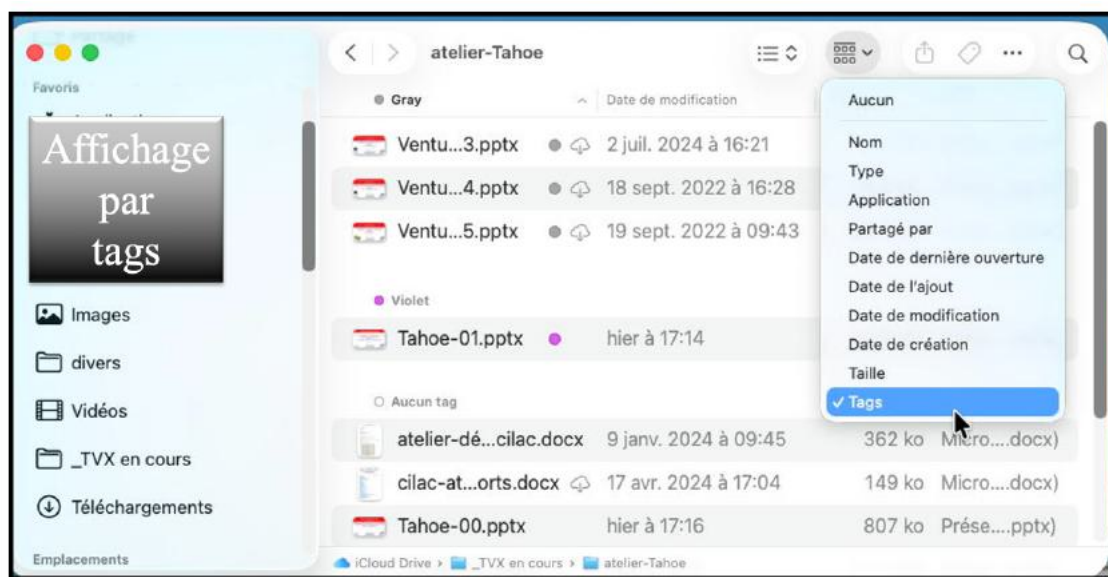
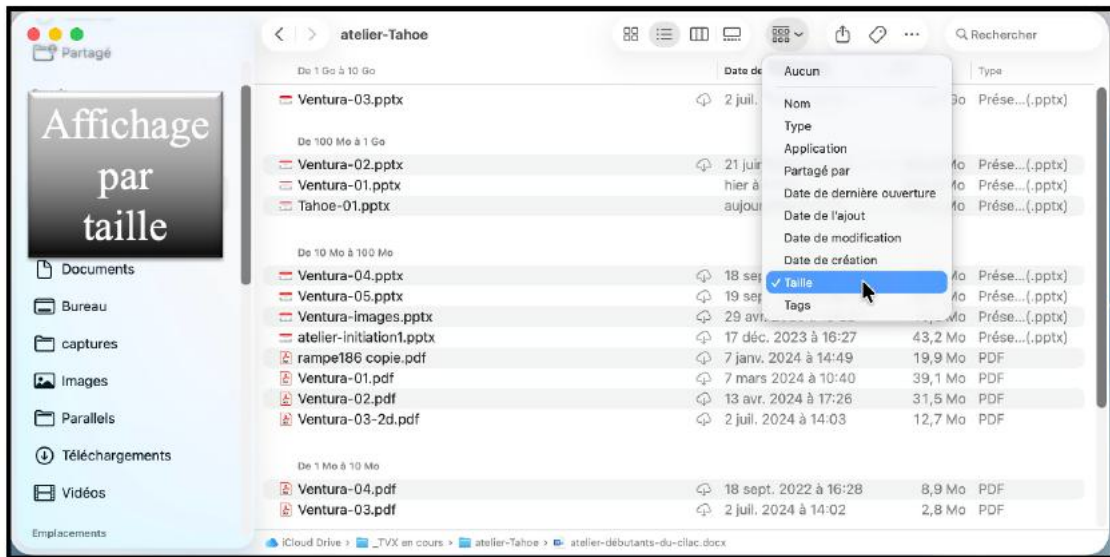


Ici affichage sous forme de galerie.

TYPES D'AFFICHAGES.

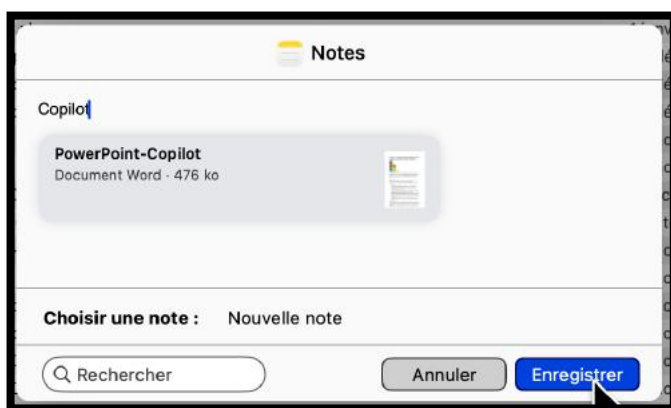




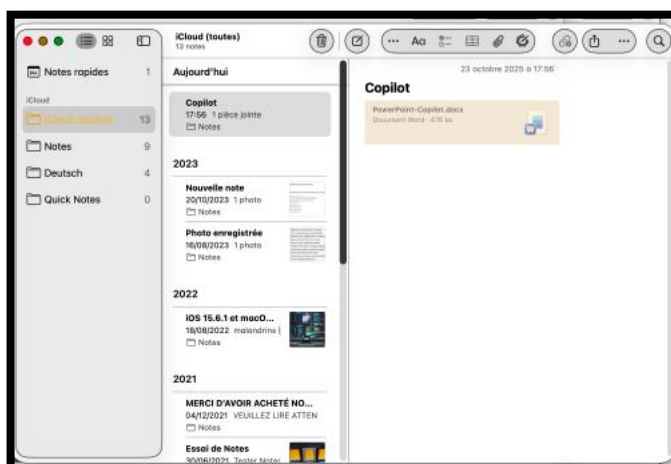


PARTAGER

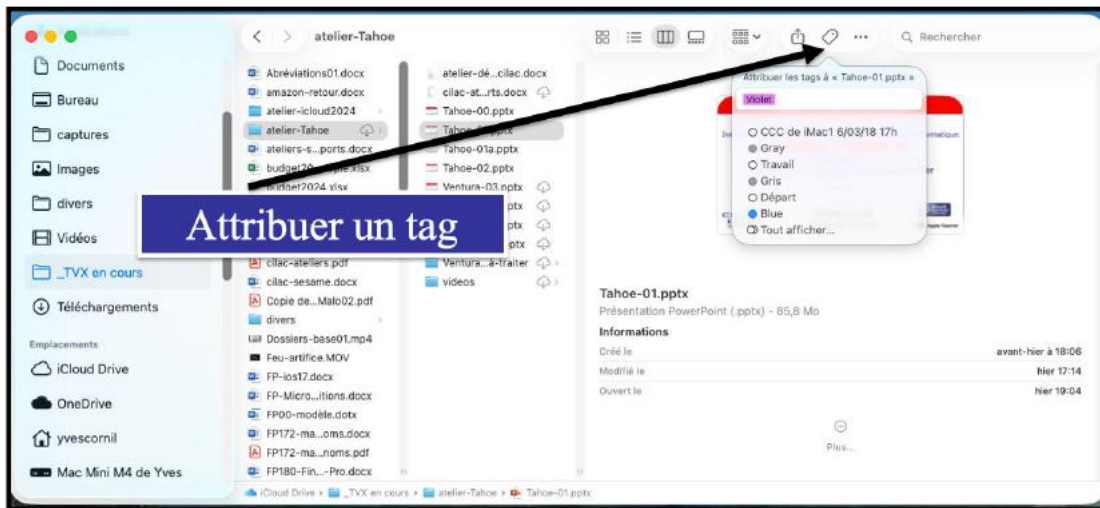




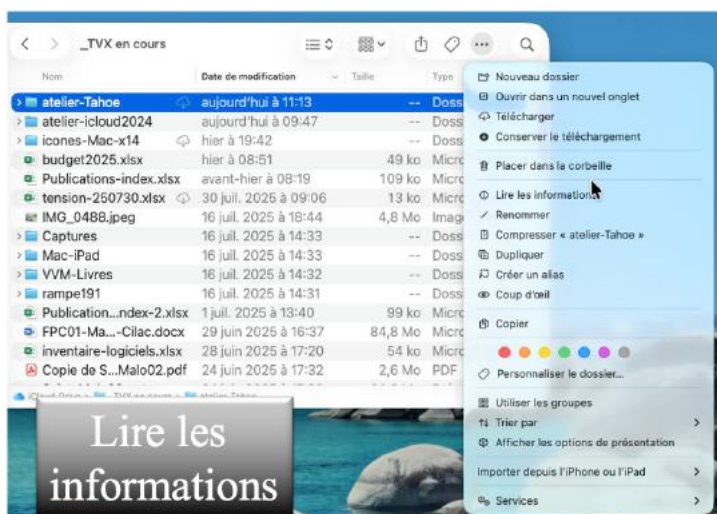
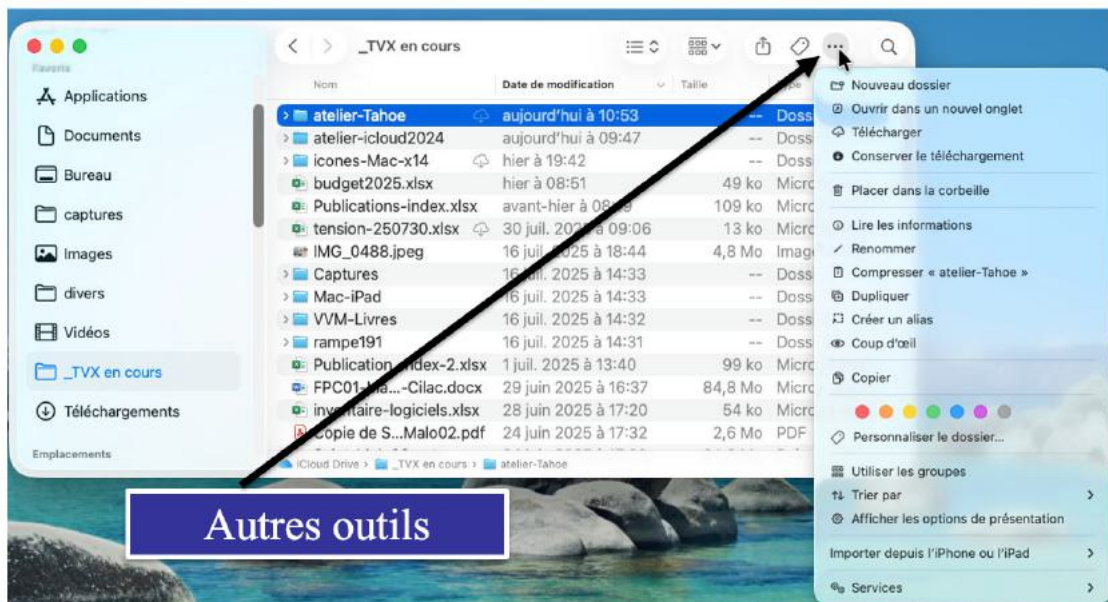
Le fichier Word sera partagé avec l'application Notes.

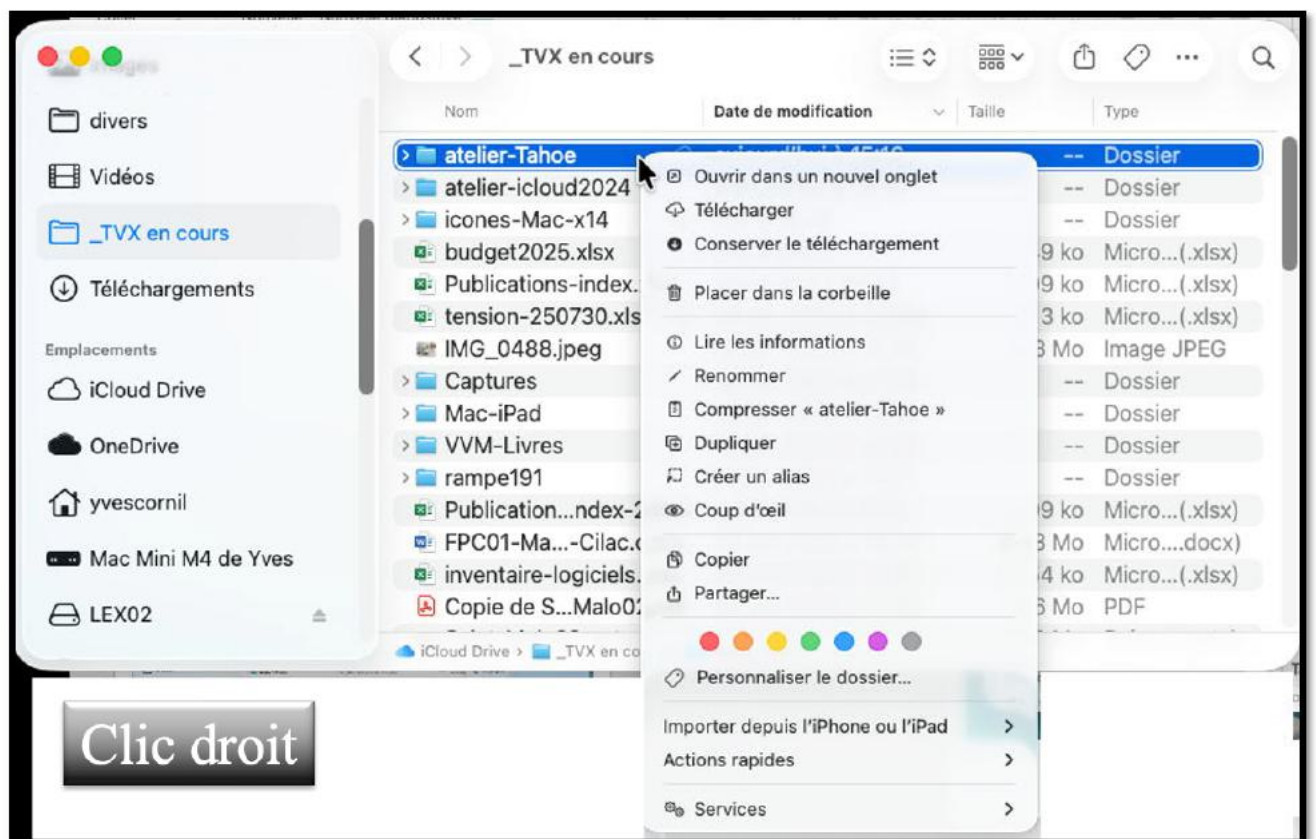


ATTRIBUER UN TAG



AUTRES OUTILS

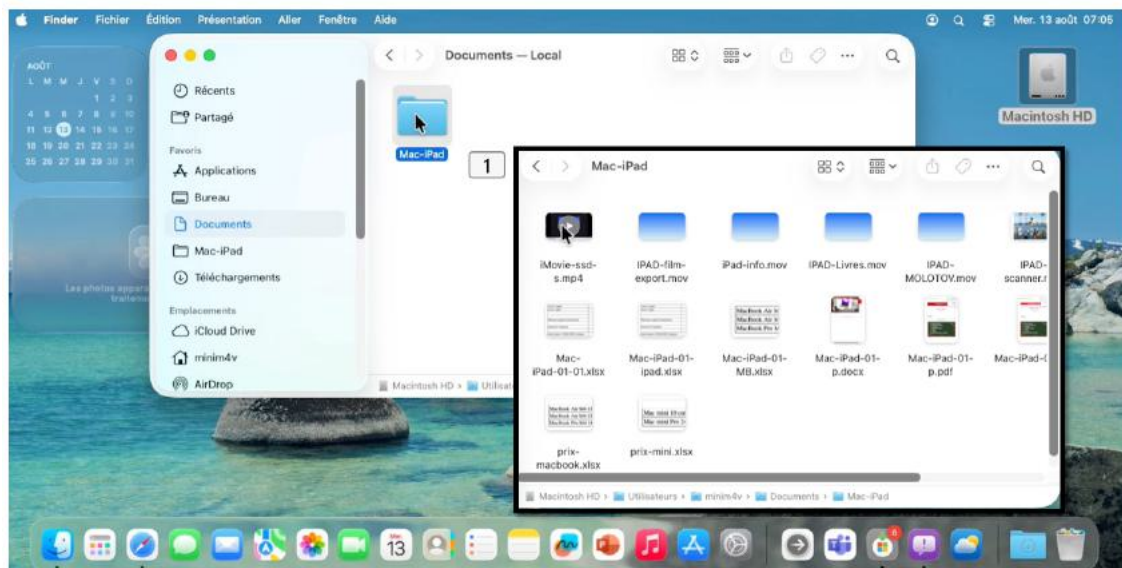




Depuis le **clic droit** de la souris (ou du trackpad) vous obtenez un menu déroulant avec diverses fonctionnalités.

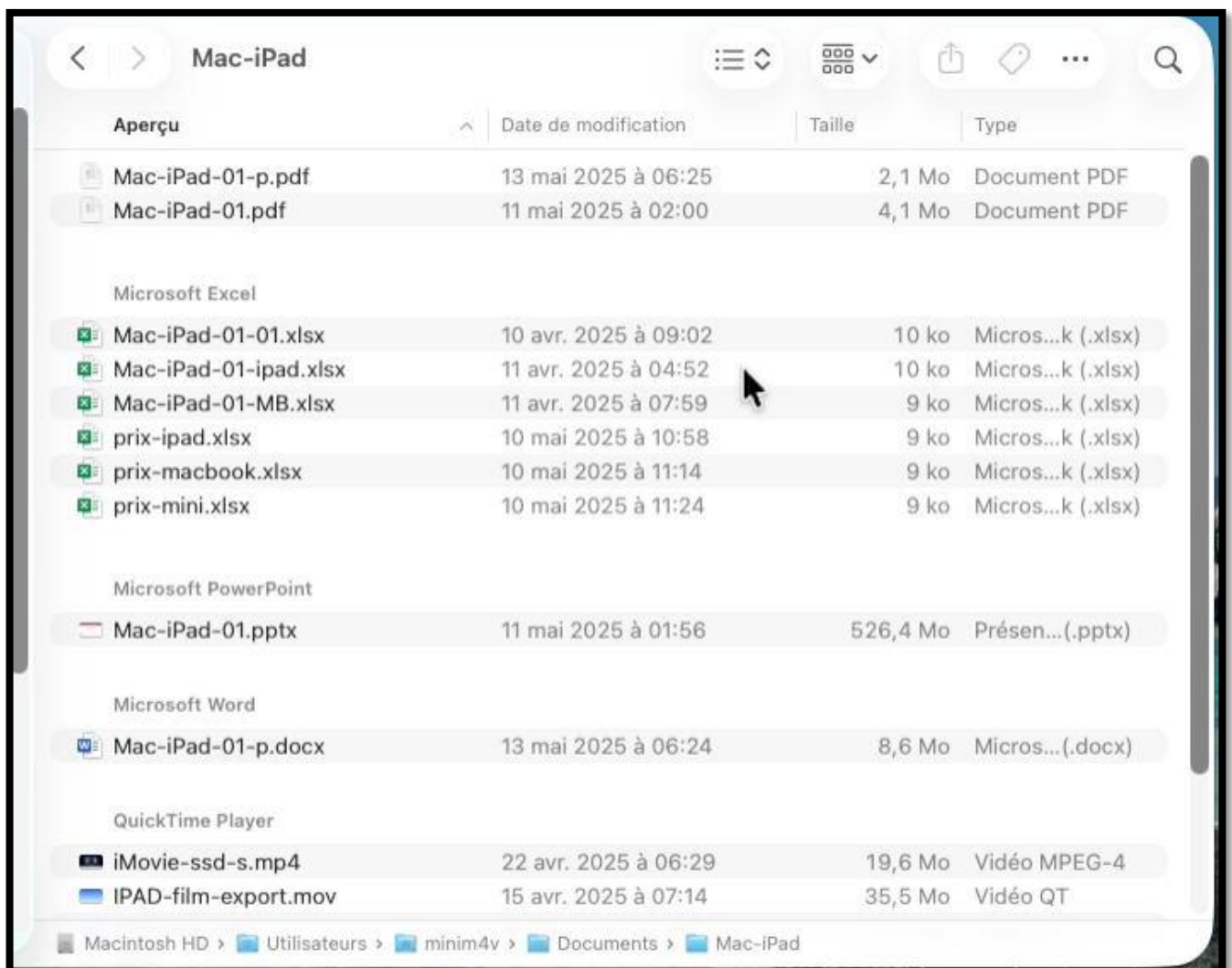
TRAVAUX SUR LES DOSSIERS

OUVERTURE D'UN DOSSIER.

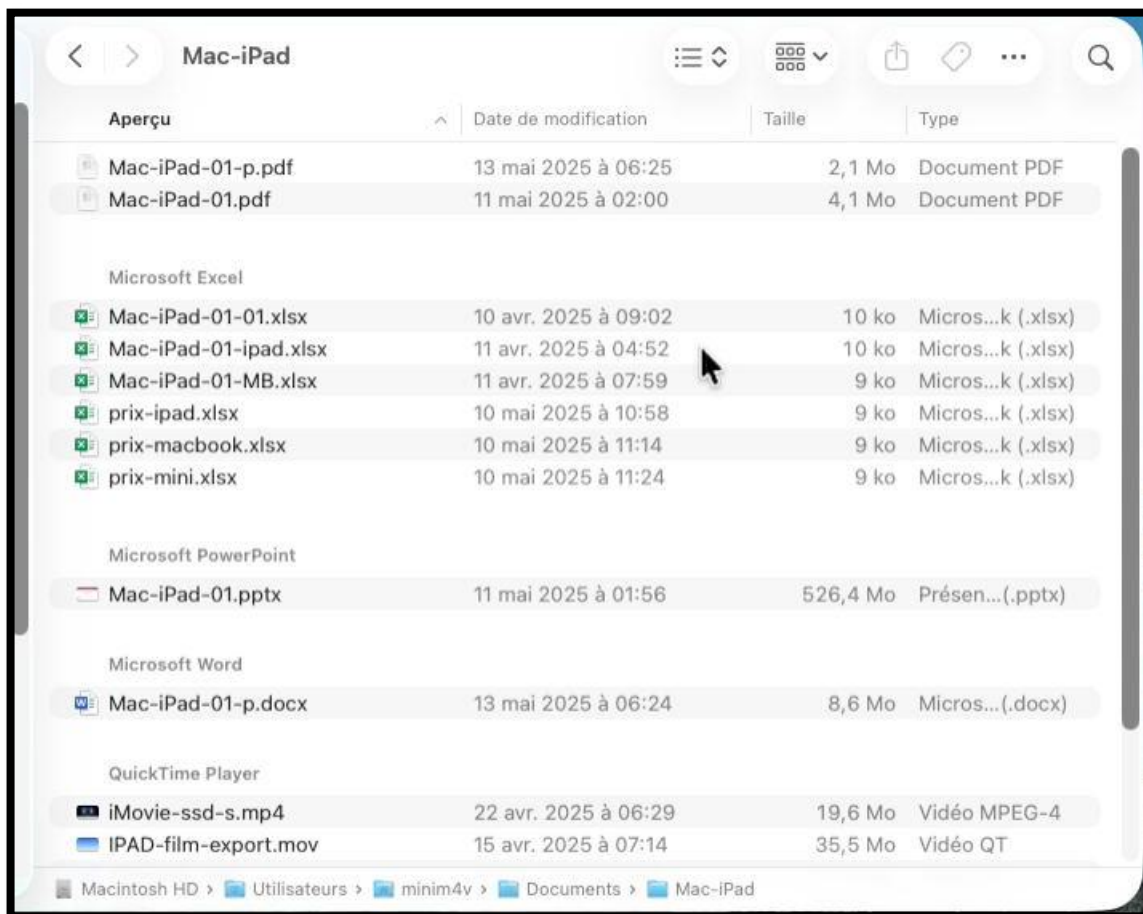


Ouverture du dossier Mac-iPad par un double clic.

AFFICHAGES.

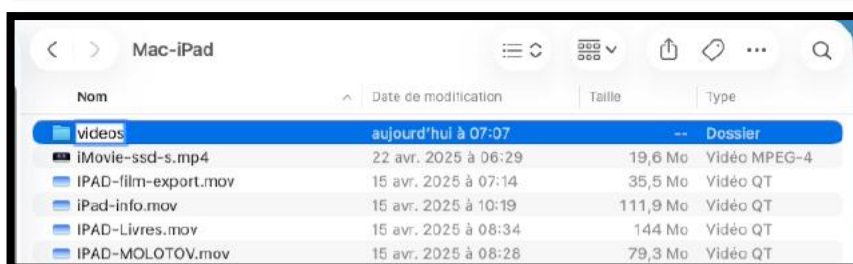
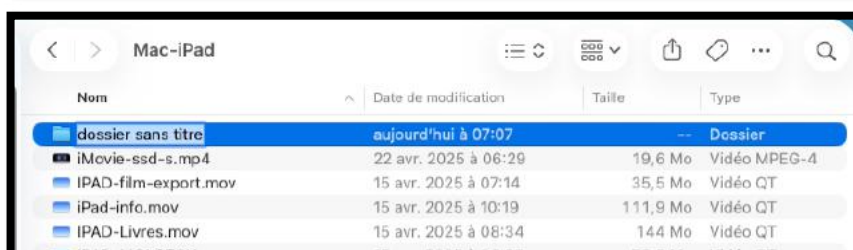
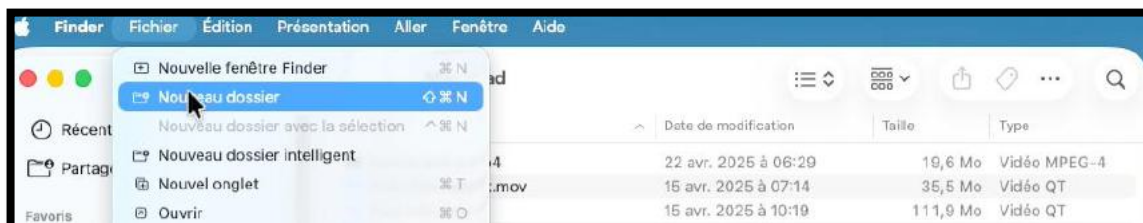


Dossier Mac-iPad affiché par liste et trié par application



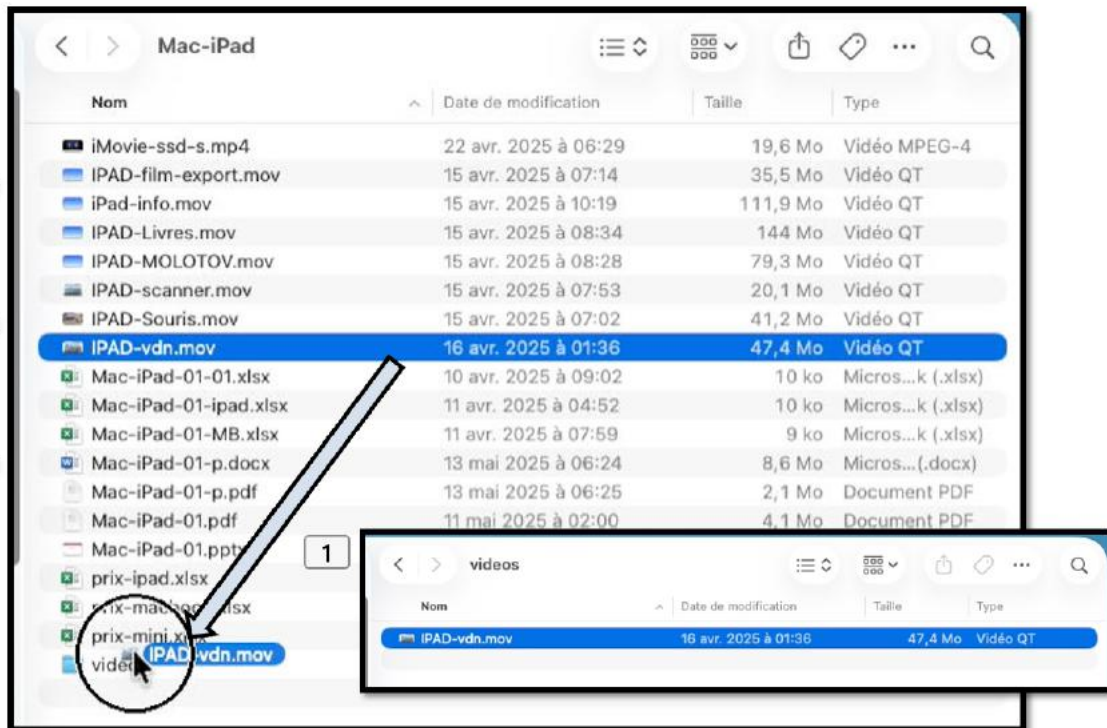
Dossier Mac-iPad affiché par liste et trié par application

CRÉATION D'UN NOUVEAU DOSSIER.



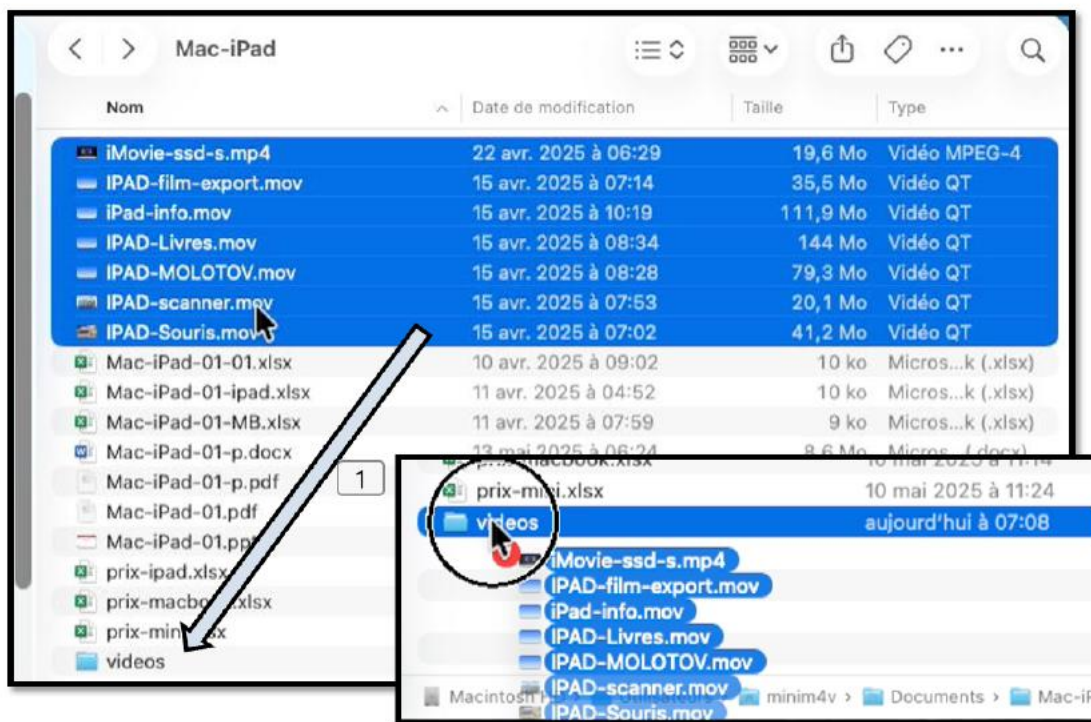
Positionnez-vous dans un dossier (ici Mac-iPad) > **Nouveau dossier** dans menu Fichiers ; un dossier nommé « dossier sans titre » est créé, modifiez son nom (ici videos).

DÉPLACEMENT D'UN FICHIER DANS UN DOSSIER



Glissez le fichier vers le dossier.

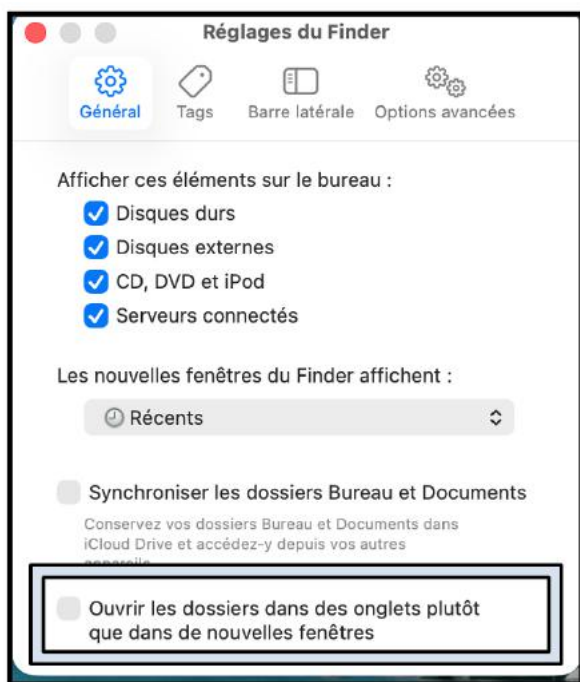
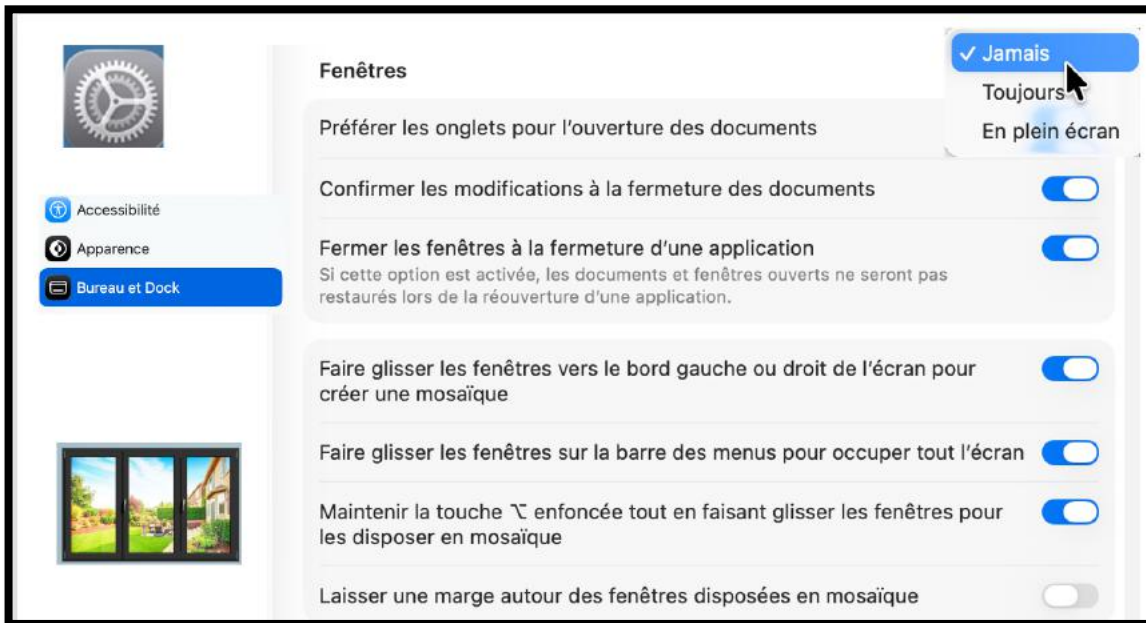
DÉPLACEMENT DE PLUSIEURS FICHIERS DANS UN DOSSIER



Glissez les fichiers sélectionnés vers le dossier voulu (ici dossier videos).

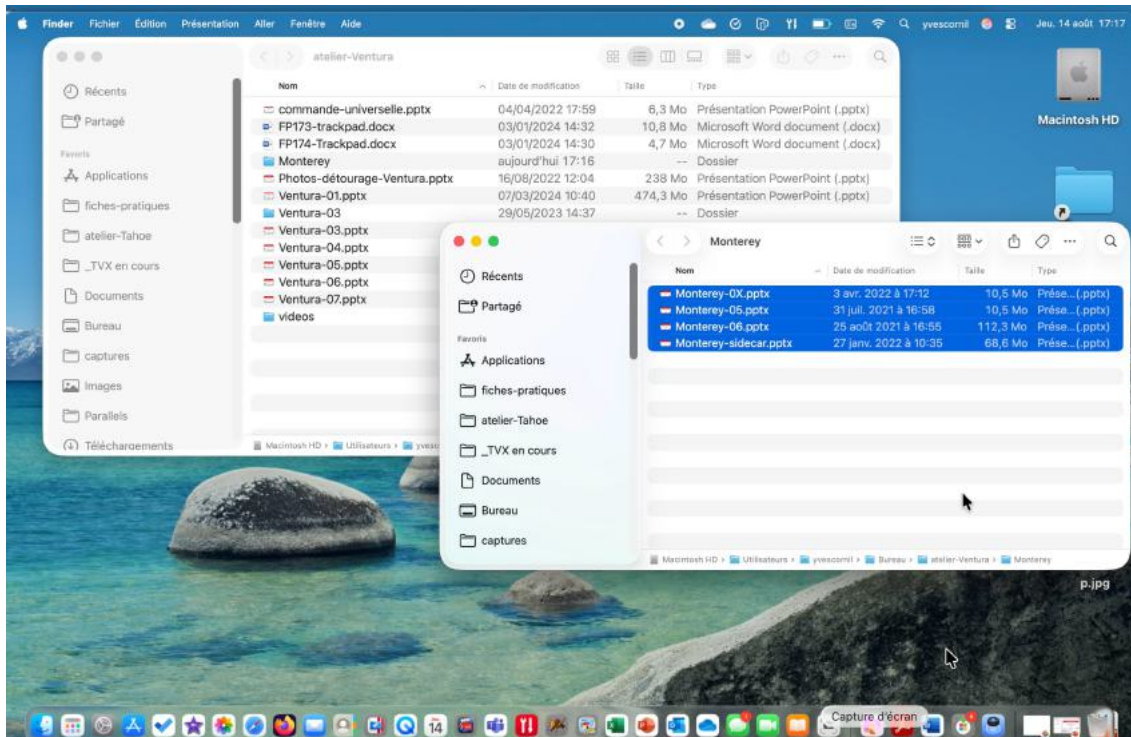
FENÊTRES OU ONGLETS ?

LES FENÊTRES

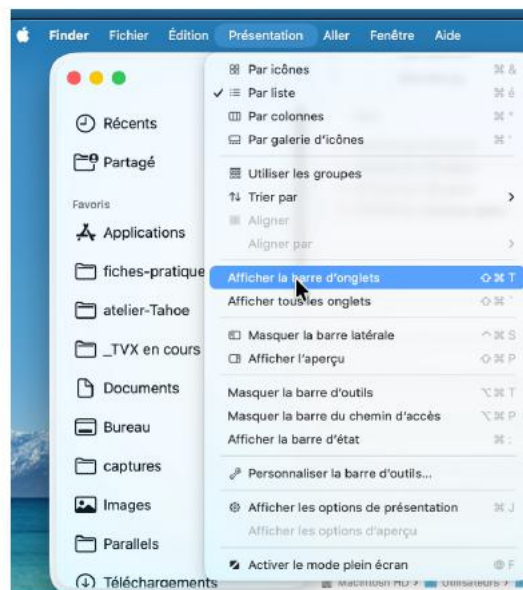


On trouve 2 réglages :

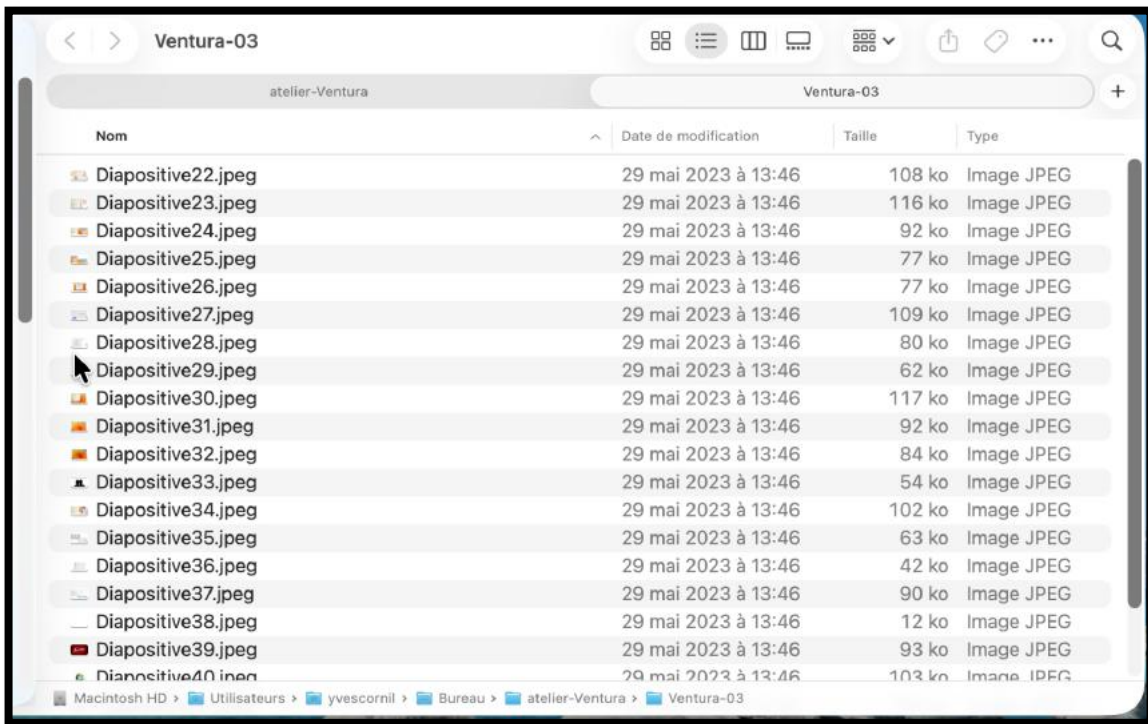
- Réglages système > Bureau et Dock > préférer les onglets pour l'ouverture des documents > jamais, toujours ou en plein écran ;
- Finder > réglages > général > ouvrir les dossiers dans des onglets plutôt que dans de nouvelles fenêtres.



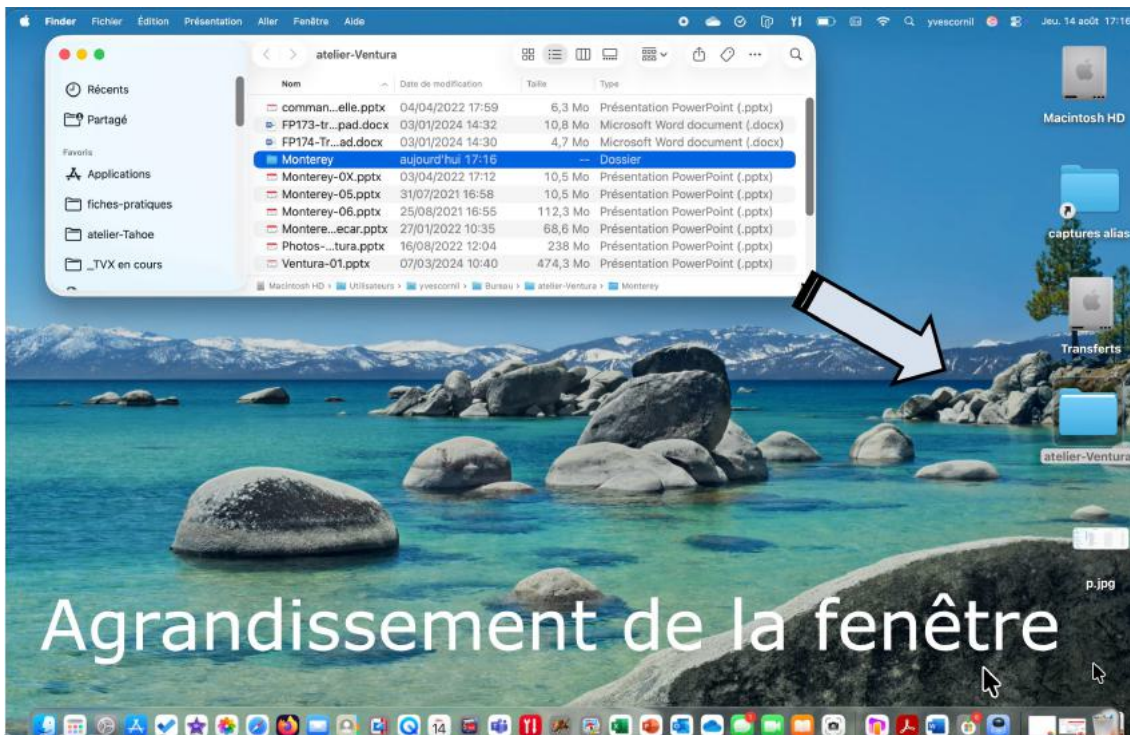
LES ONGLETS



53



AGRANDISSEMENT DE LA FENÊTRE



Agrandissement de la fenêtre

Pour agrandir une fenêtre sélectionnez un bord et tirez vers le bas, à droite. Un curseur avec une double flèche apparaît.



Vous pouvez redimensionner, déplacer, changer l'affichage, réduire, faire disparaître une fenêtre avec la souris ou le trackpad.

- Le bouton rouge ferme la fenêtre
- Le bouton jaune réduit la fenêtre et la met en attente dans le Dock
- Le bouton vert agrandit la fenêtre



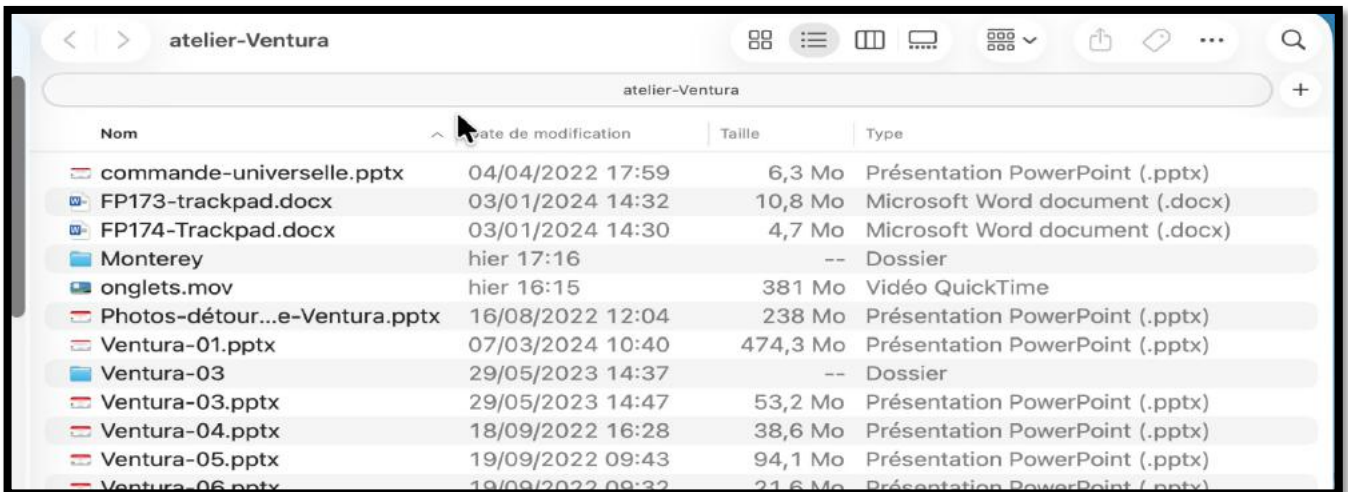
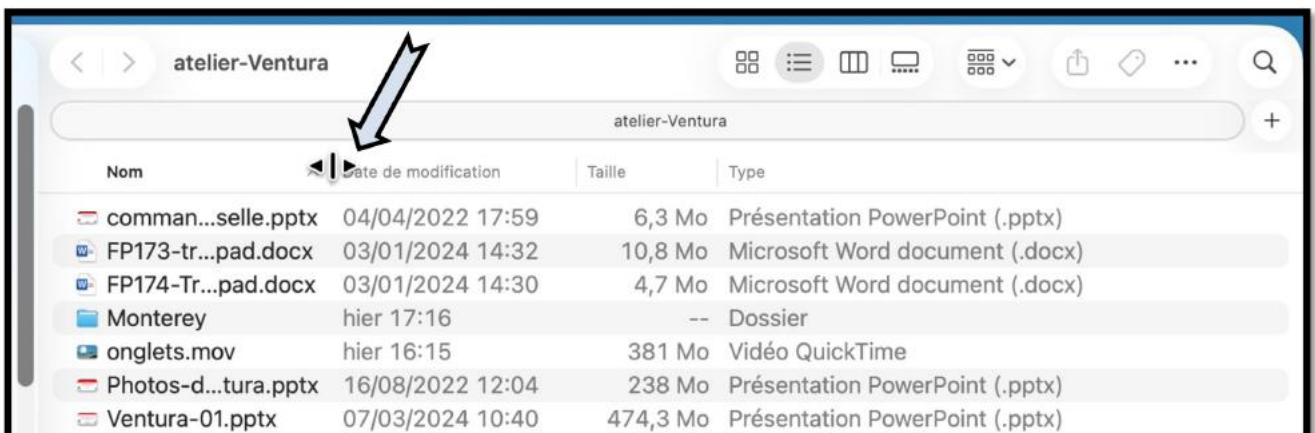


Le bouton vert agrandit la fenêtre ou déplace et redimensionne la fenêtre (split view).



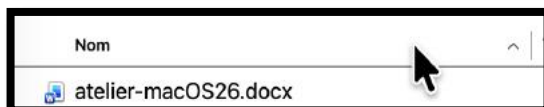
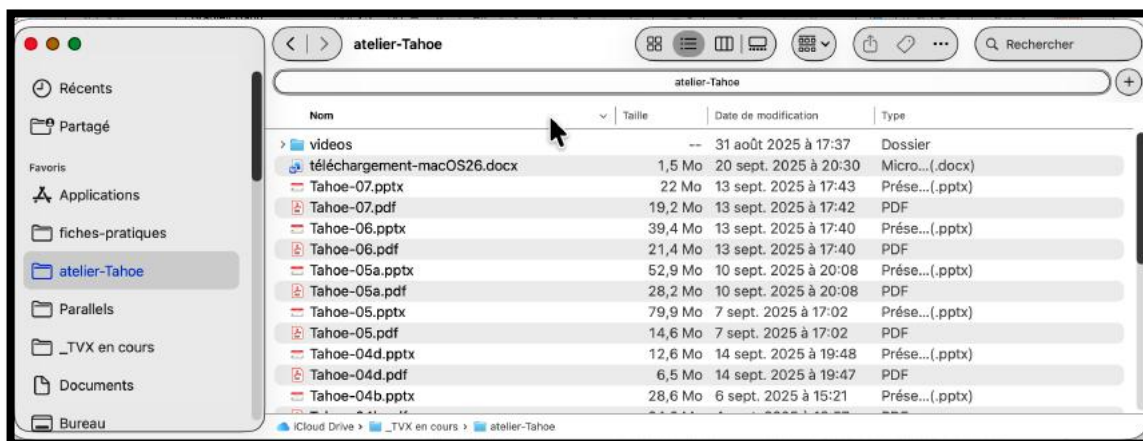
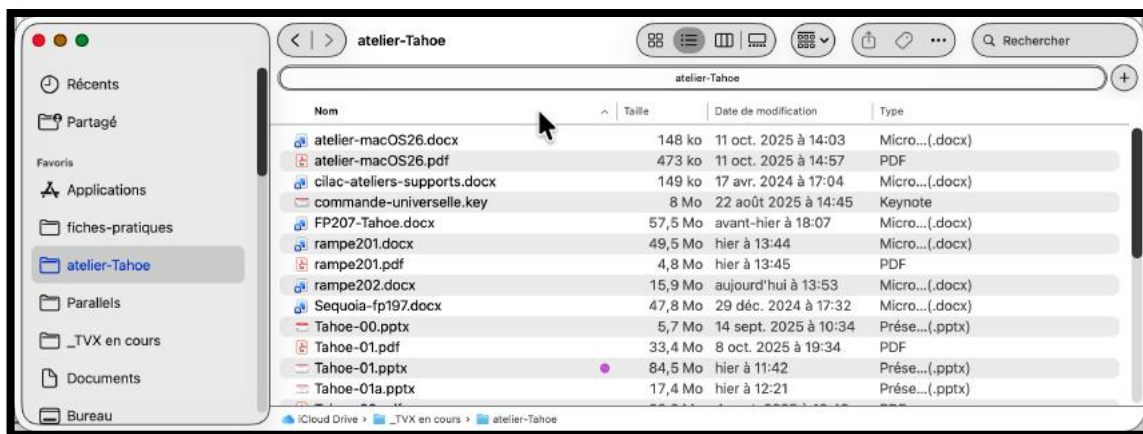
RÉGLAGES ET INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

AJUSTEMENT DES COLONNES



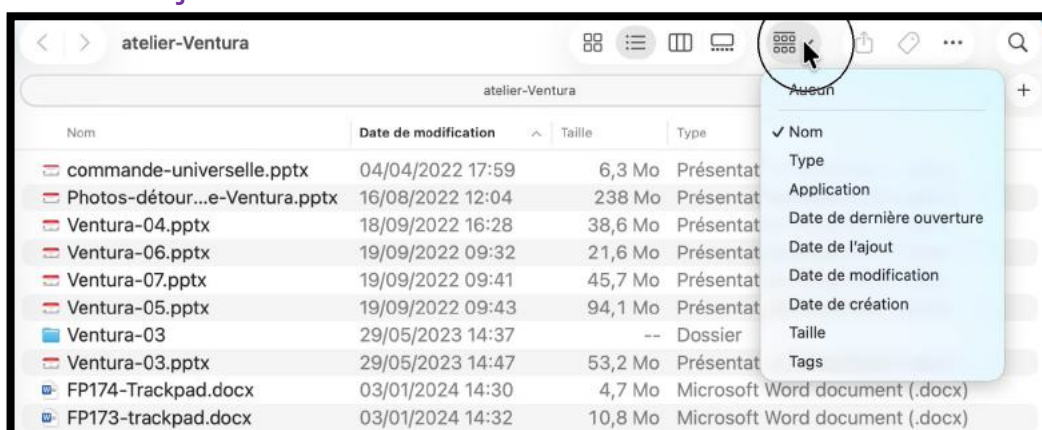
Pour ajuster la largeur d'une colonne, cliquez sur la séparation de colonnes un petit outil apparaît; tirez vers la gauche ou vers la droite pour réduire ou agrandir la largeur de la colonne.

TRI SUR LES COLONNES



Pour trier une colonne, cliquez sur le haut de la colonne ; le sens du tri changera à chaque clic (en croissant ou en décroissant).

AUTRE FAÇON DE TRIER.

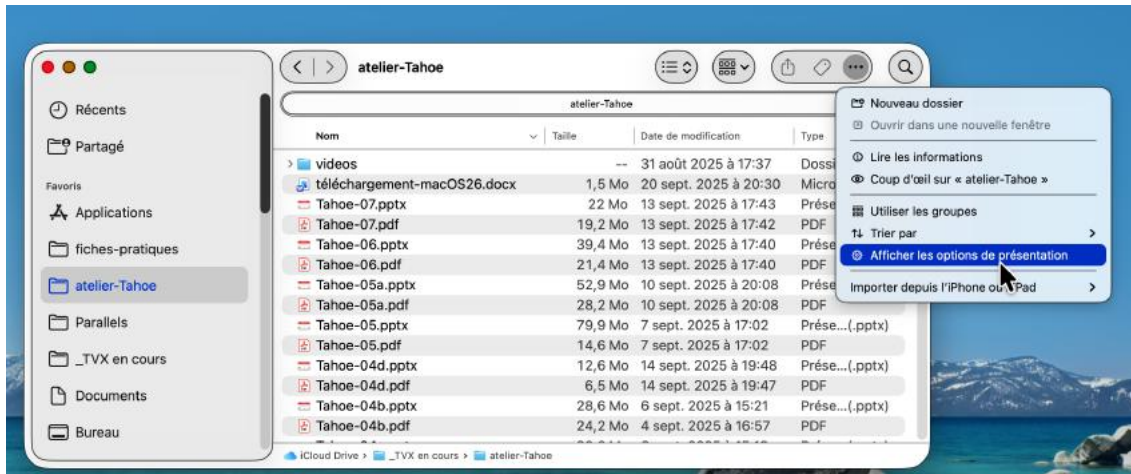


Cliquez sur l'outil, et choisissez la colonne à trier dans le menu déroulant.

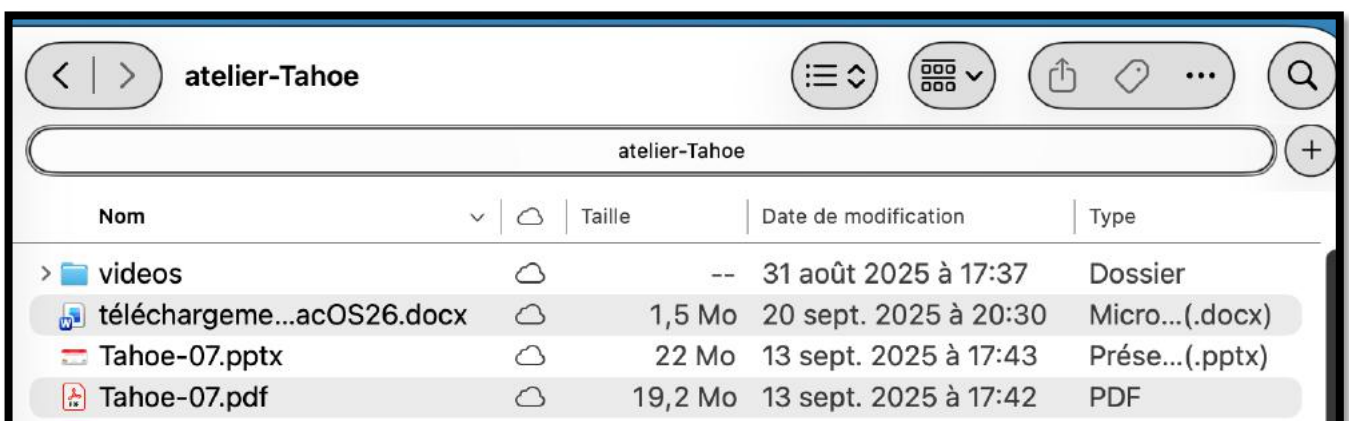
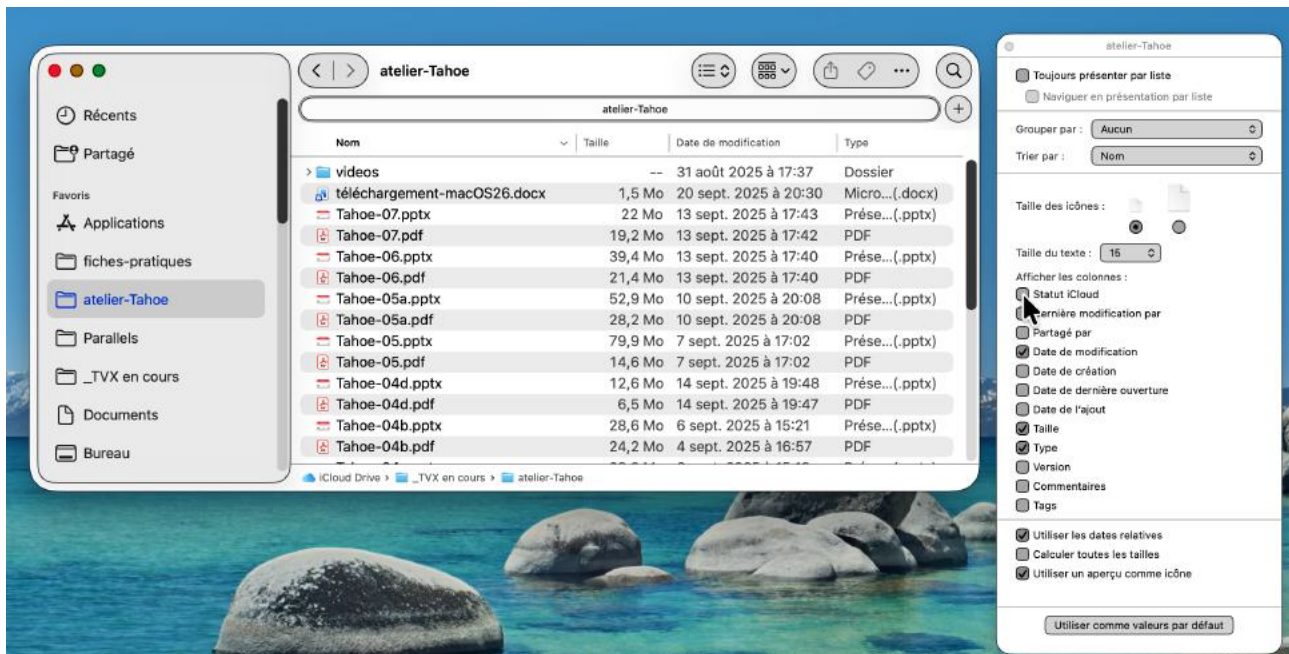


AFFICHAGES DES DOSSIERS.

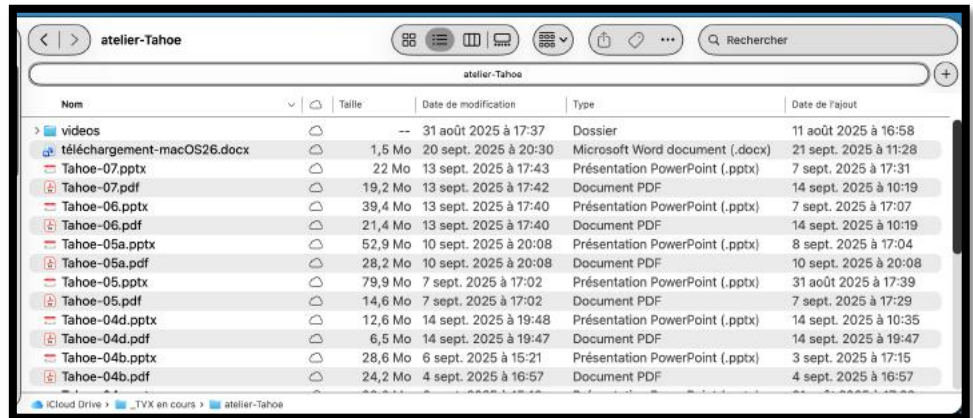
OPTIONS DE PRÉSENTATION.



AJOUT STATUT iCloud.

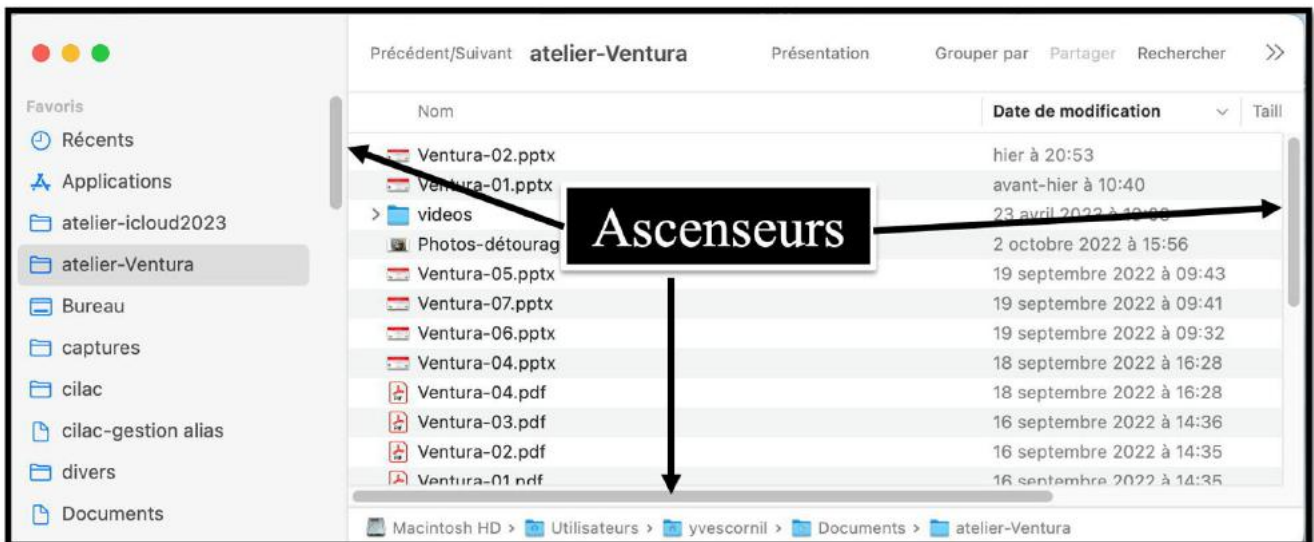


AJOUTER DES COLONNES.



Ici on a ajouté la date de l'ajout.

RENOVIEZ L'ASCENSEUR.



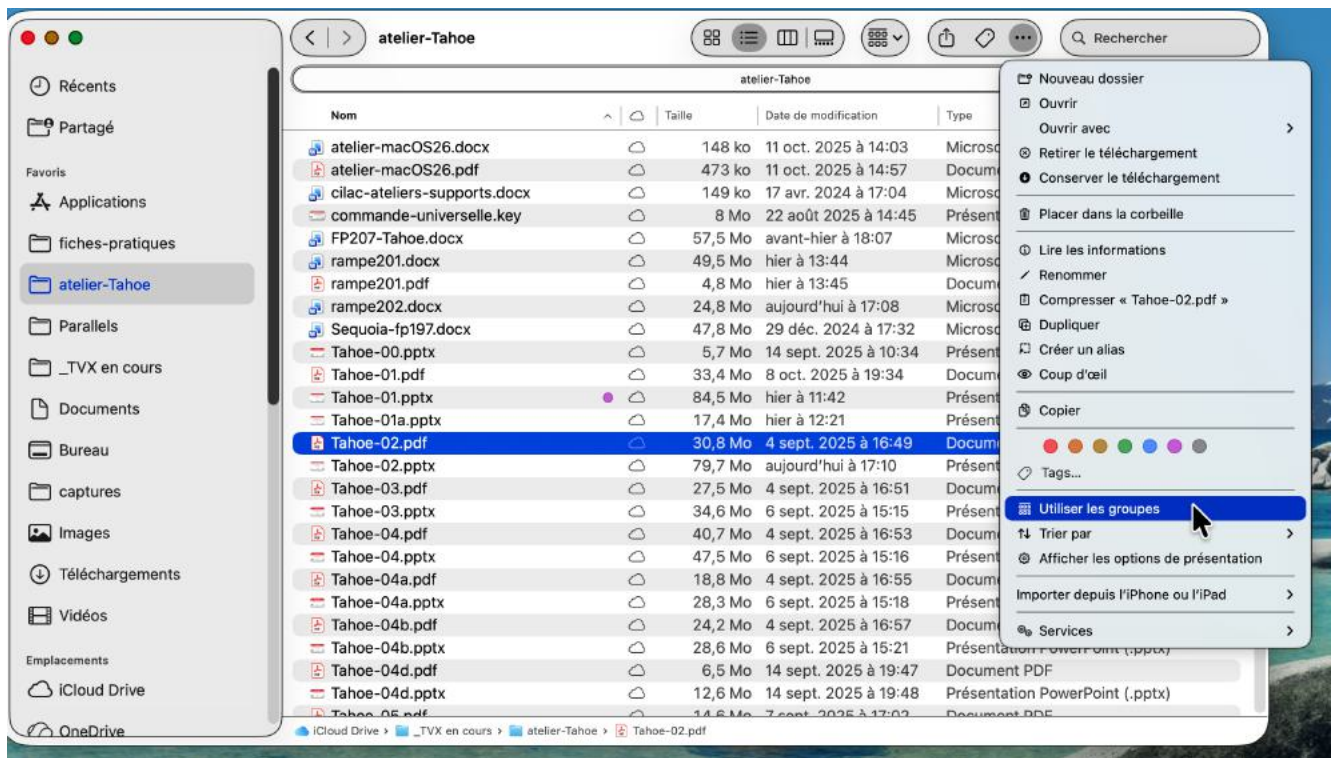
Si toutes les données ne sont pas affichées dans une fenêtre alors apparaît un ascenseur vertical ou horizontal (ou les 2), à droite ou en bas (ou les 2) de votre fenêtre.

Pour vous déplacer de haut en bas (et inversement) vous avez 2 méthodes :

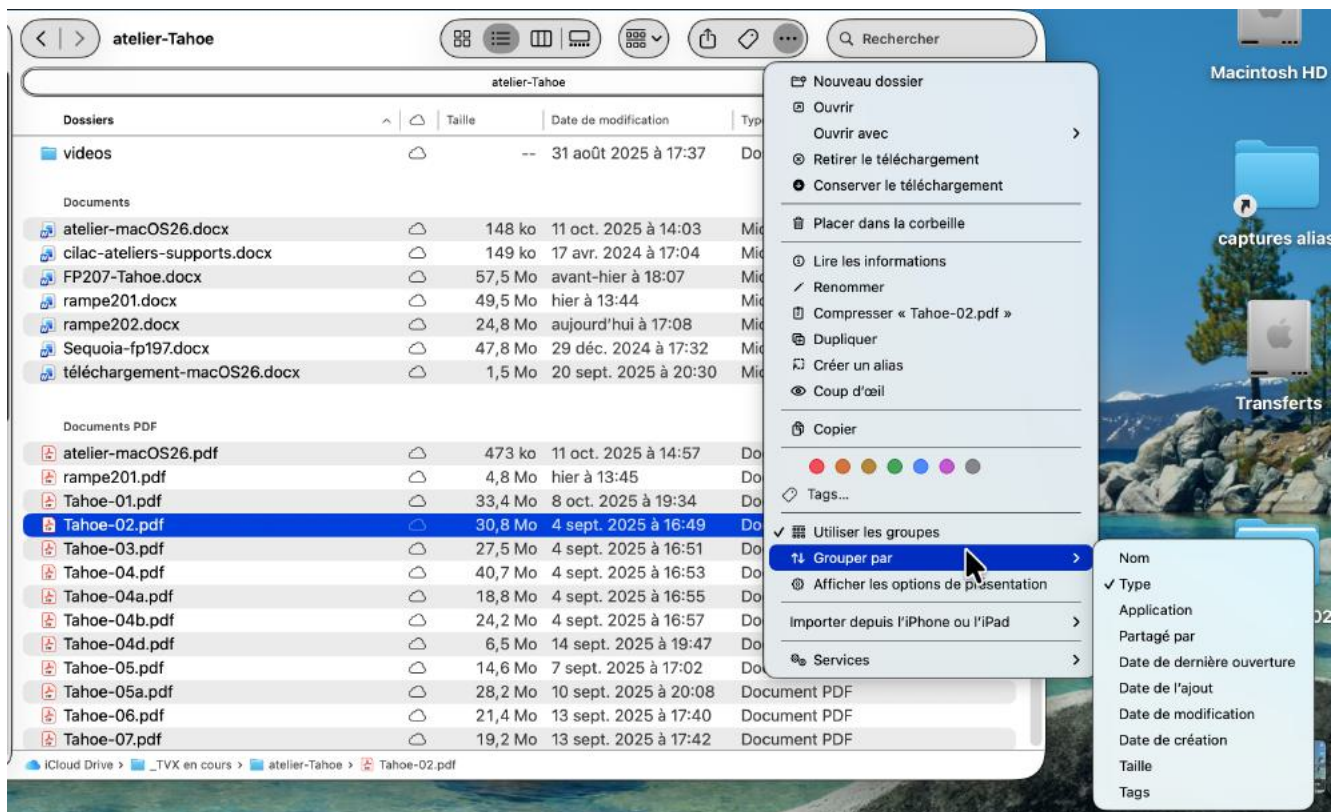
- tirer l'ascenseur (un genre de wagonnet plus ou moins long) « manuellement » avec la souris ou le trackpad (qui sera représentée sous forme de flèche) vers le haut ou vers le bas.
- Utiliser les flèches de déplacements rapides situées en haut et en bas de l'ascenseur.
 - o ^ pour monter
 - o v pour descendre.

Ce sera le même principe pour vous déplacer latéralement, à gauche comme à droite.

GROUPER

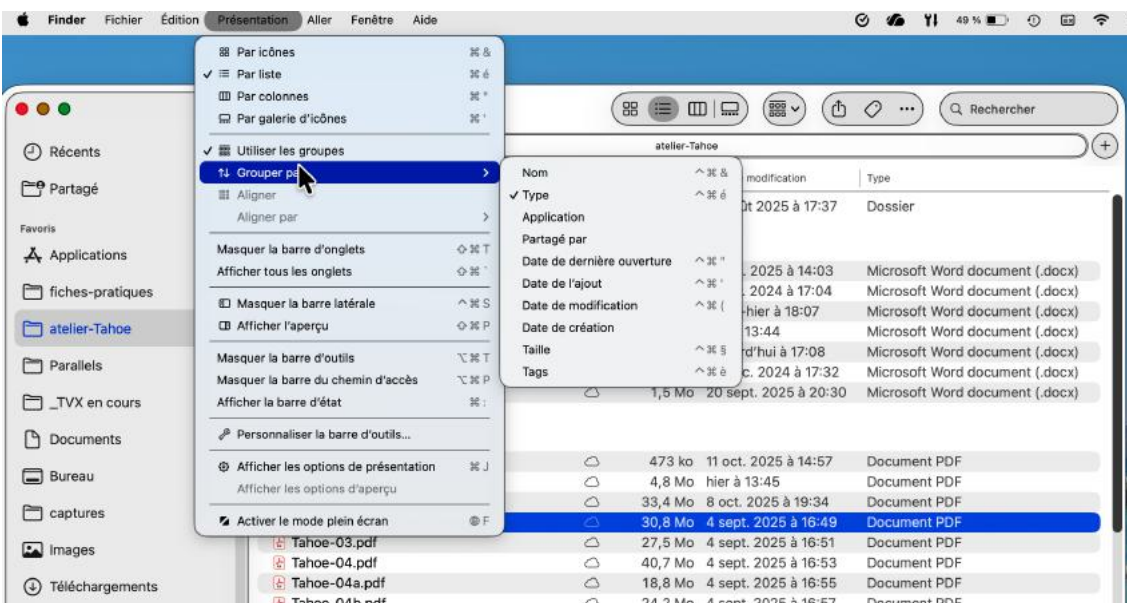
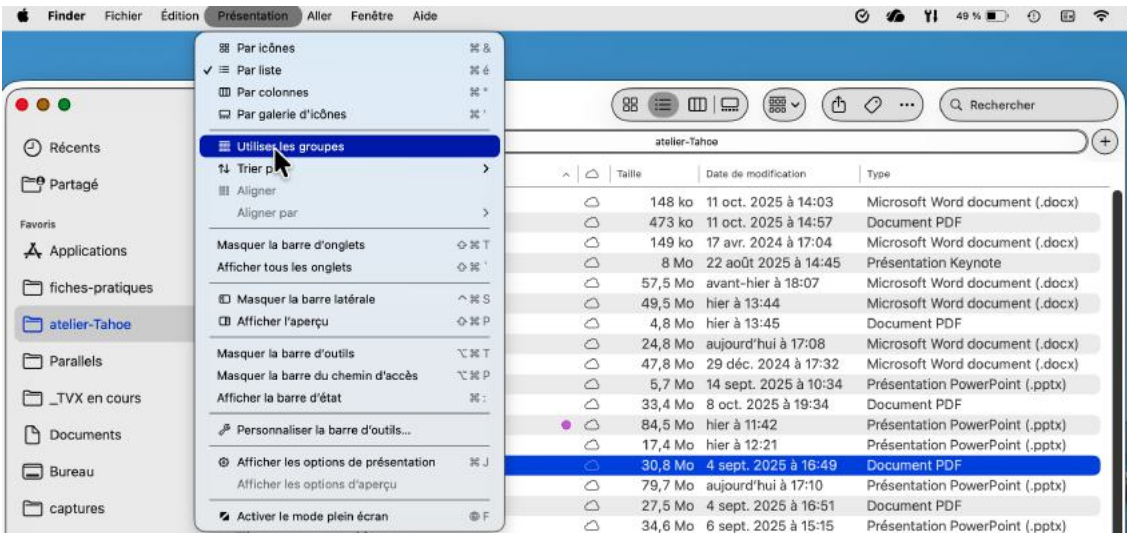


Vous pouvez grouper l'affichage des éléments contenus dans un dossier.

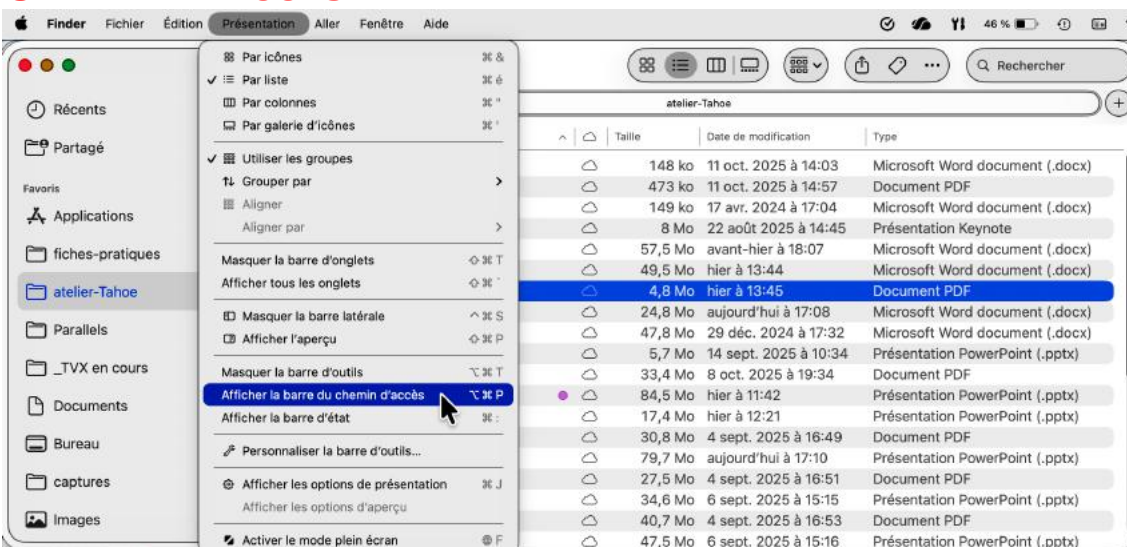


Ici groupage par type.

GROUPEUR DEPUIS LA BARRE DE MENUS.

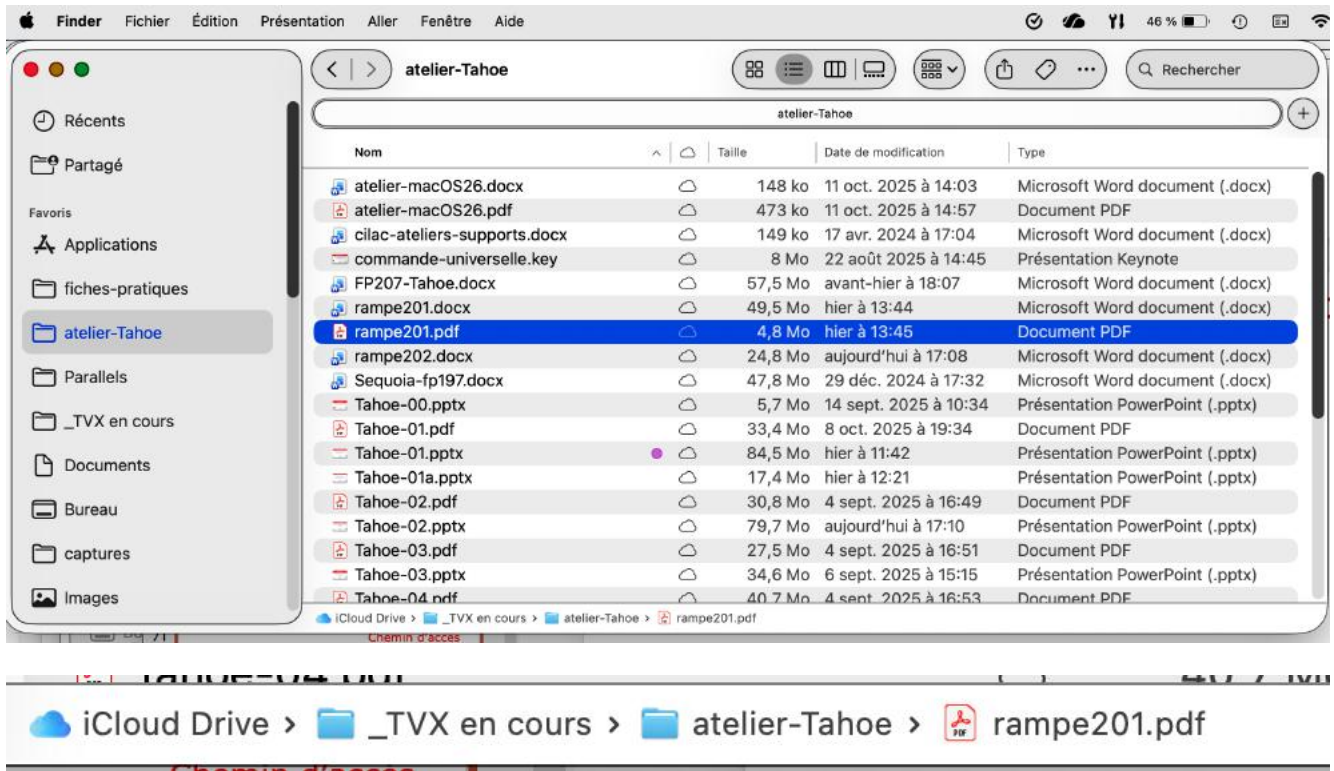


CHEMIN D'ACCÈS.



Il est possible d'afficher le chemin d'accès à un fichier ou un dossier.
Allez dans le **menu Présentation > Afficher la barre du chemin d'accès.**

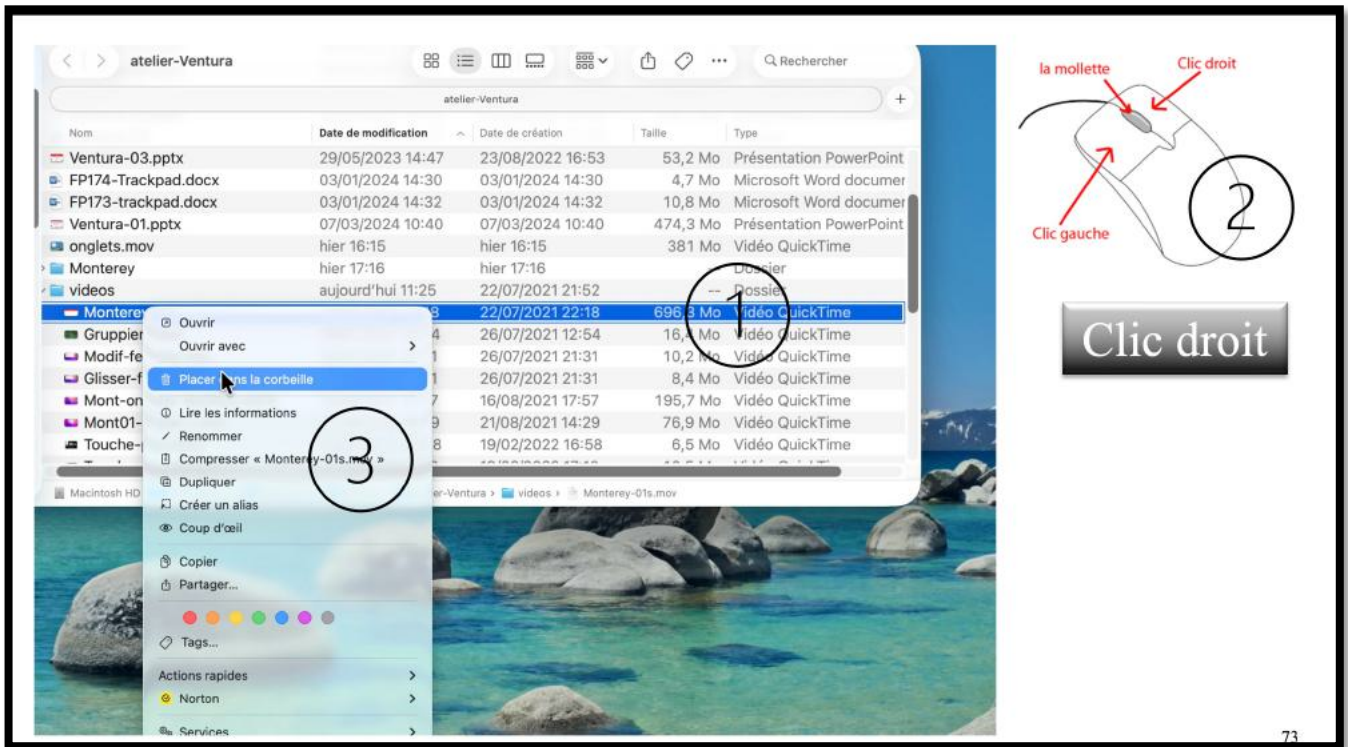
Atelier macOS 26 Tahoe



Le fichier PDF rampe201 est dans le dossier atelier-Tahoe qui est dans le dossier _TVX en cours de iCloud Drive.

GÉRER LES DOSSIERS ET LES FICHIERS.

SUPPRIMER UN FICHIER OU UN DOSSIER

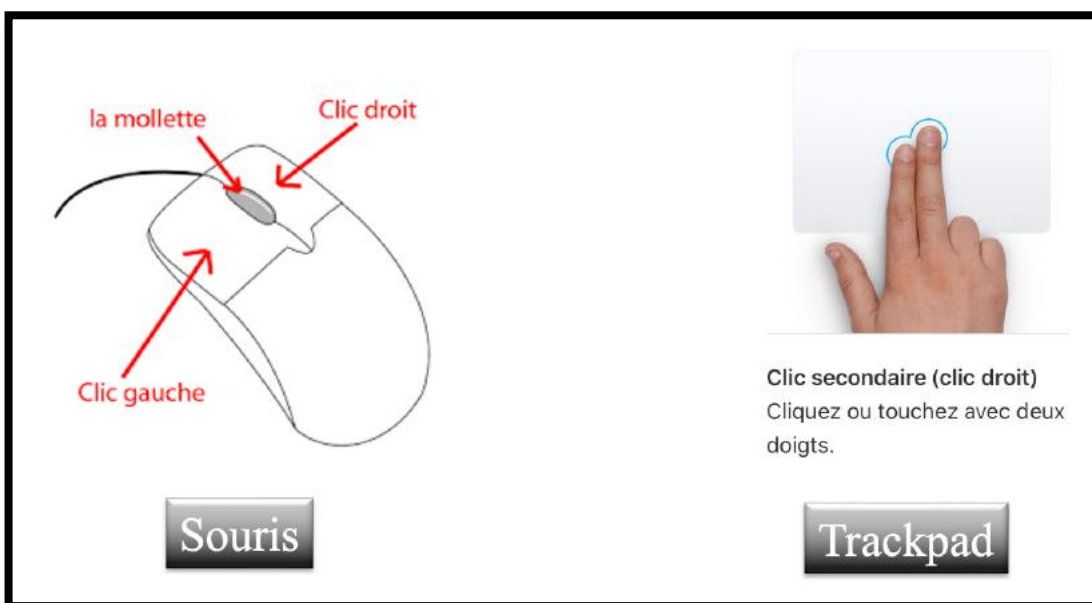


Pour supprimer un fichier :

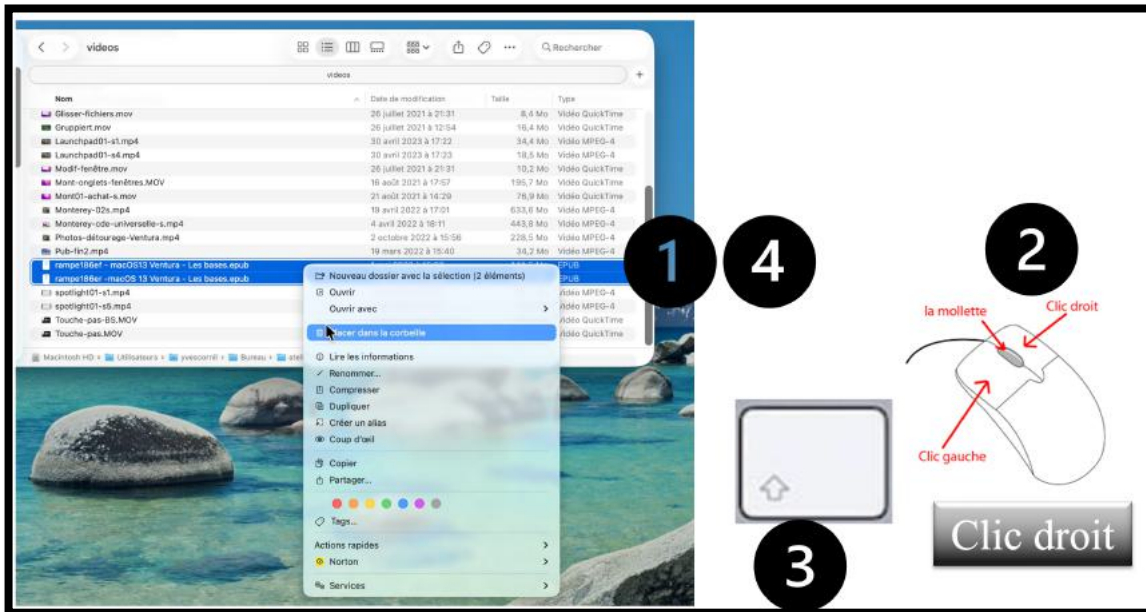
1. Sélectionnez le fichier ;
2. Un clic droit ;
3. Placer dans la corbeille.

Il en sera de même pour supprimer un dossier.

À PROPOS DU CLIC DROIT.



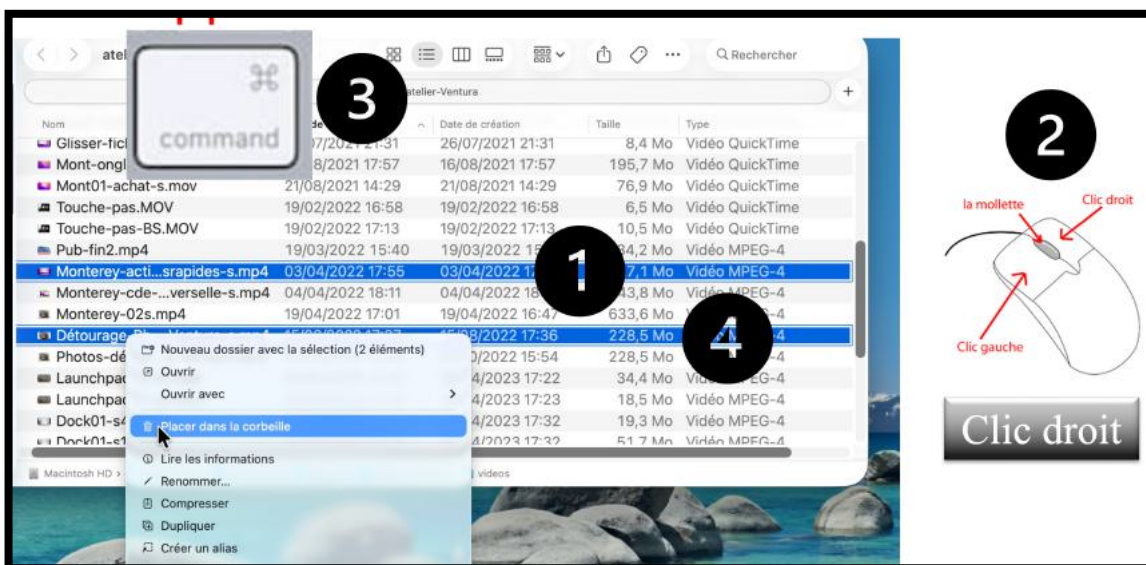
SUPPRESSIONS FICHIERS EN CONTINU



Pour supprimer plusieurs fichiers en continu :

1. Sélectionnez le premier fichier,
2. Un clic droit ;
3. Restez appuyé sur la touche majuscule du clavier ;
4. Sélectionnez les autres fichiers ;
5. Cliquez sur **Placer dans la corbeille**.

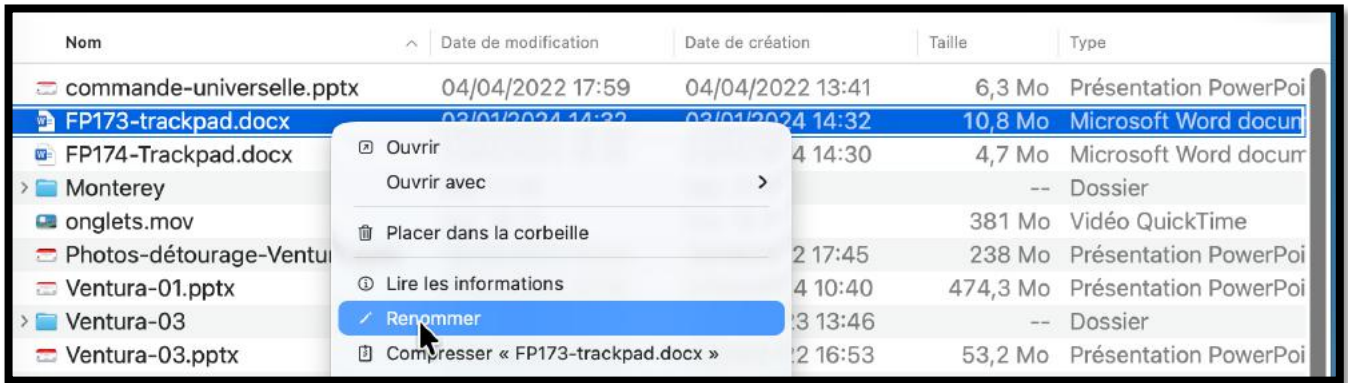
SUPPRESSIONS FICHIERS EN DISCONTINU



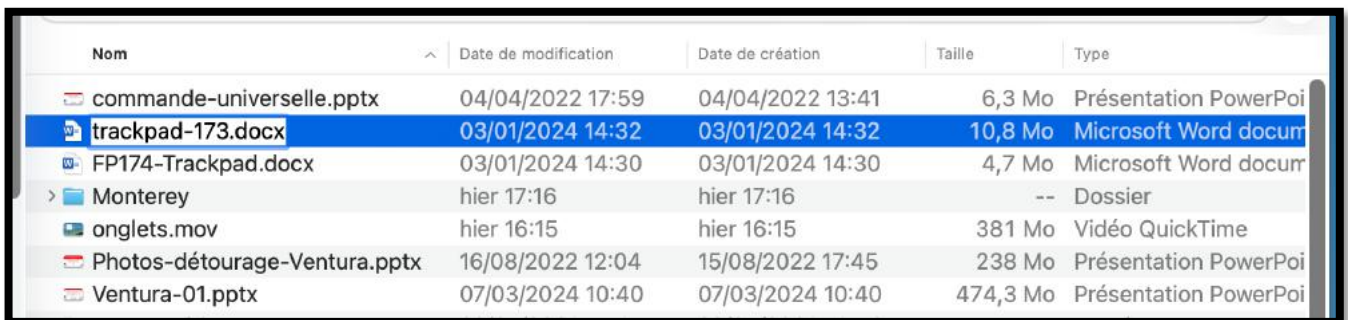
Pour supprimer des fichiers en discontinu :

1. Sélectionnez le premier fichier ;
2. Un clic droit ;
3. Appuyez sur la touche command ;
4. Sélectionnez un ou plusieurs fichiers ;
5. Cliquez sur Placer dans la corbeille depuis le menu déroulant.

RENOMMER UN FICHIER OU UN DOSSIER

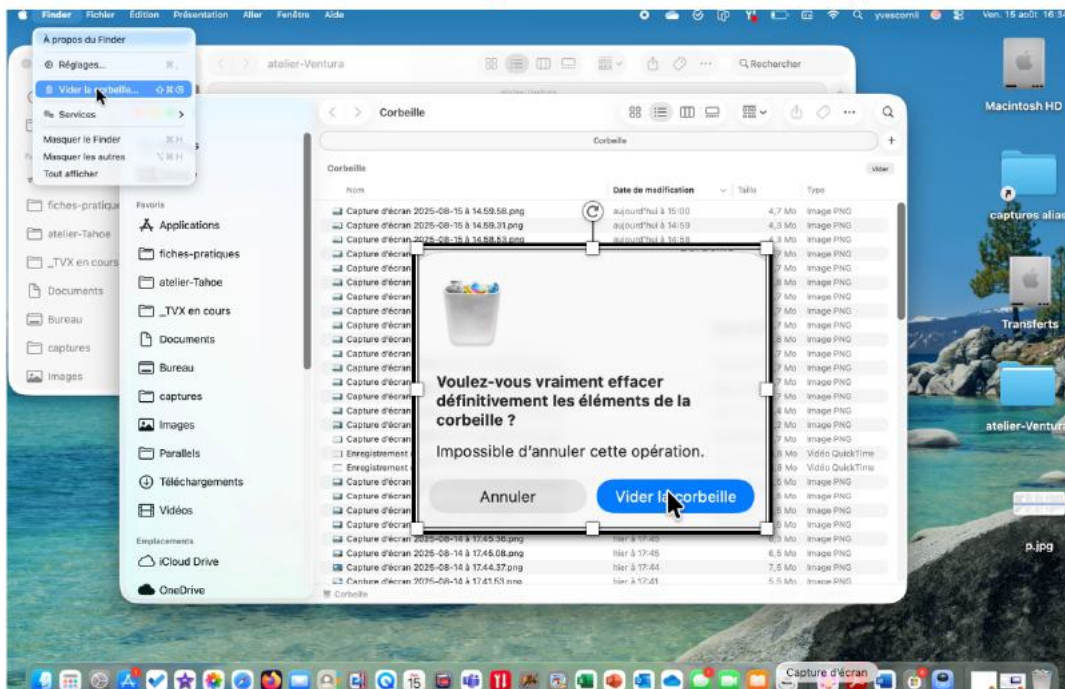


Sélectionnez un fichier, un clic droit > **renommer**.

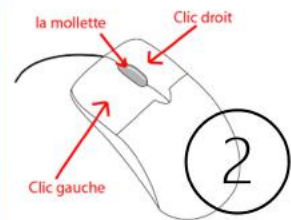
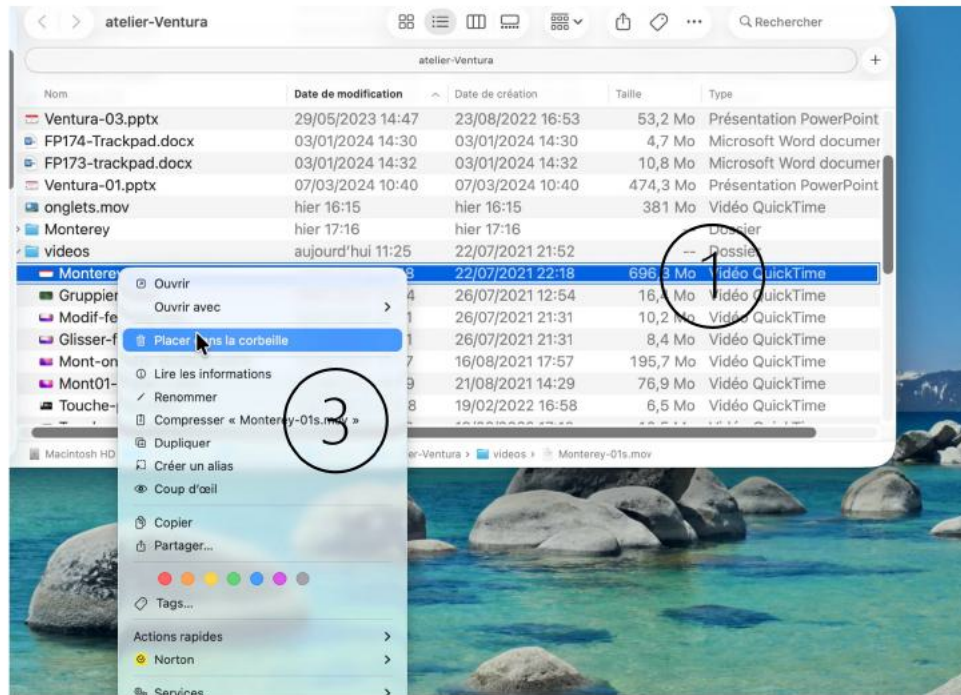


Saisissez ensuite le nom du fichier.

VIDEZ DE TEMPS EN TEMPS LA CORBEILLE



Allez dans la barre de menus **Finder** > **Vider la corbeille**, puis confirmez.



Clic droit

LES COMPTES UTILISATEURS

POURQUOI PLUSIEURS COMPTES UTILISATEURS ?

- Si plusieurs personnes utilisent votre Mac, il est recommandé de configurer un compte pour chacune de ces personnes,
 - Pour personnaliser les réglages et options sans que cela affecte les autres.
- Vous devez être un administrateur de votre Mac pour exécuter ces tâches.

RÉGLAGES POUR CHAQUE UTILISATEUR

Chaque utilisateur aura :

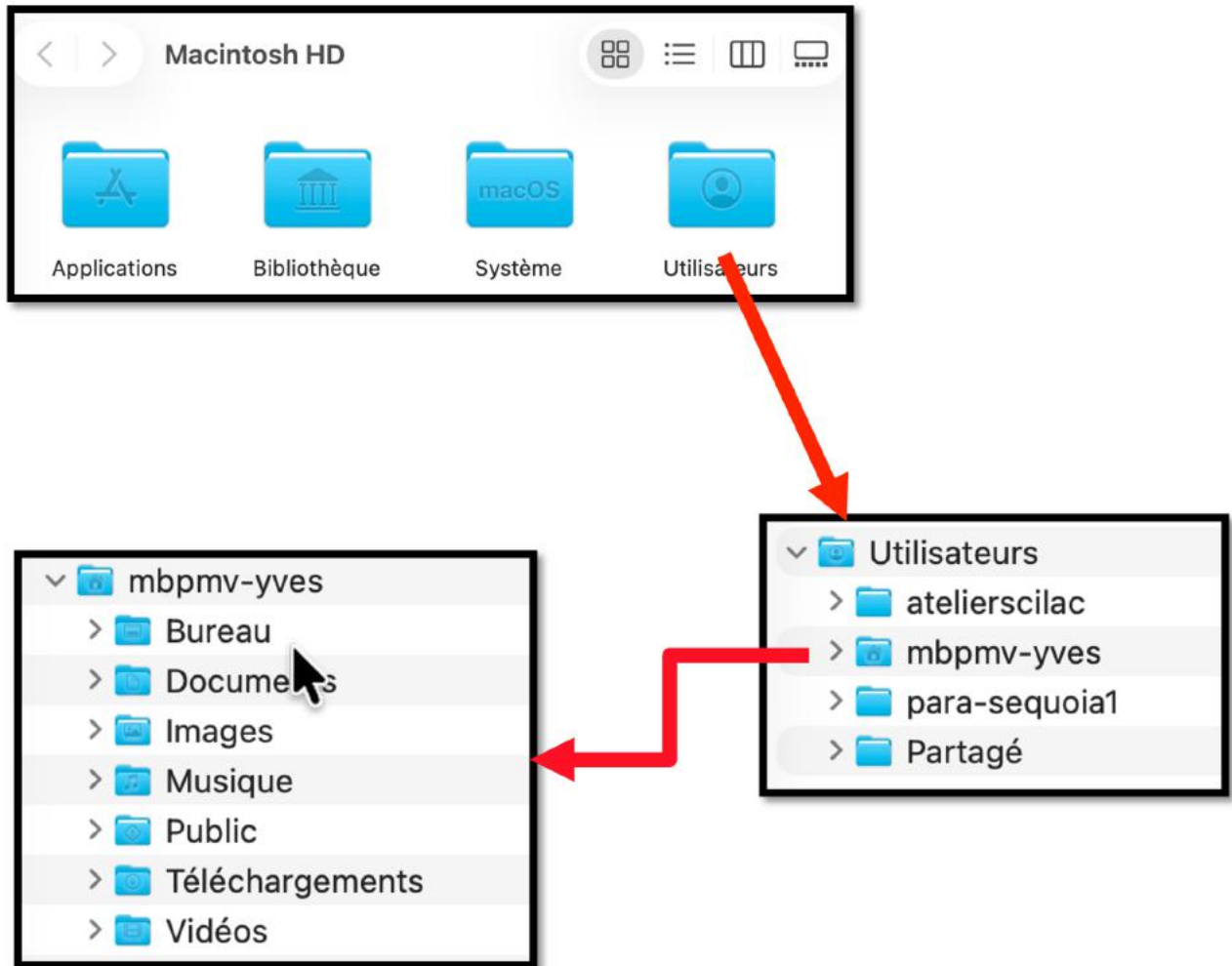
- Sa bibliothèque musicale,
- Sa bibliothèque Photos ;
- Ses réglages macOS ;
- Éventuellement son identifiant Apple, avec ou sans la sécurité à 2 niveaux ;
- Son identifiant Microsoft, si nécessaire ;
- Ses propres contenus pour certaines applications ;
- Les réglages afférents à certaines applications.

DIFFÉRENTS COMPTES ADMINISTRATEURS

- Administrateur : gestionnaire de l'ordinateur.
- Standard : ont des droits réduits.
- Partage uniquement.
 - o **Administrateur** : Un administrateur peut ajouter et gérer d'autres utilisateurs, des apps et modifier les réglages. Le nouvel utilisateur que vous créez lors de la configuration initiale de votre Mac est un administrateur.
 - o Votre Mac peut avoir plusieurs administrateurs. Vous pouvez en créer de nouveaux et convertir des utilisateurs standard en administrateurs.
 - o Ne configurez pas l'ouverture de session automatique pour un administrateur. En effet, dans ce cas, il suffirait de redémarrer votre Mac pour obtenir des autorisations d'administrateur. Pour garantir la sécurité de votre Mac, ne divulguez les noms et mots de passe d'administrateur à personne.
 - o **Standard** : Les utilisateurs [standard](#) sont configurés par un administrateur.
 - o Les utilisateurs standard peuvent installer des apps et modifier leurs propres réglages. En revanche, ils ne peuvent ni ajouter d'autres utilisateurs ni modifier les réglages d'autres utilisateurs.
 - o **Partage uniquement** : [Les utilisateurs limités au partage](#) peuvent accéder à distance aux fichiers partagés, mais ils ne peuvent pas ouvrir de session ni modifier les réglages de l'ordinateur.
 - o Pour donner à l'utilisateur la permission d'accéder à vos fichiers partagés ou à votre écran, vous pouvez être amené à modifier les paramètres de la sous-fenêtre Partage de fichiers, Partage d'écran ou Gestion à distance des préférences Partage.
 - o Vous pouvez autoriser d'autres personnes à utiliser temporairement votre Mac en tant qu'utilisateurs invités sans les ajouter en tant qu'utilisateurs individuels.
- Les invités n'ont pas besoin de mot de passe pour ouvrir une session.
- Les invités ne peuvent pas modifier les réglages de l'utilisateur ni de l'ordinateur.
- Les invités ne peuvent pas ouvrir de session à distance lorsque l'ouverture de session à distance est activée dans les préférences Partage.
- Les fichiers créés par un invité sont stockés dans un dossier temporaire, mais ce dossier et son contenu sont supprimés lorsque cet invité ferme sa session.

- L'accès comme invité est compatible avec l'app Localiser pour vous aider à retrouver votre Mac si vous le perdez.
- Vous pouvez localiser votre Mac si quelqu'un le trouve, se connecte en tant qu'invité, puis utilise Safari pour accéder à Internet.

STRUCTURE DU DISQUE DE DÉMARRAGE



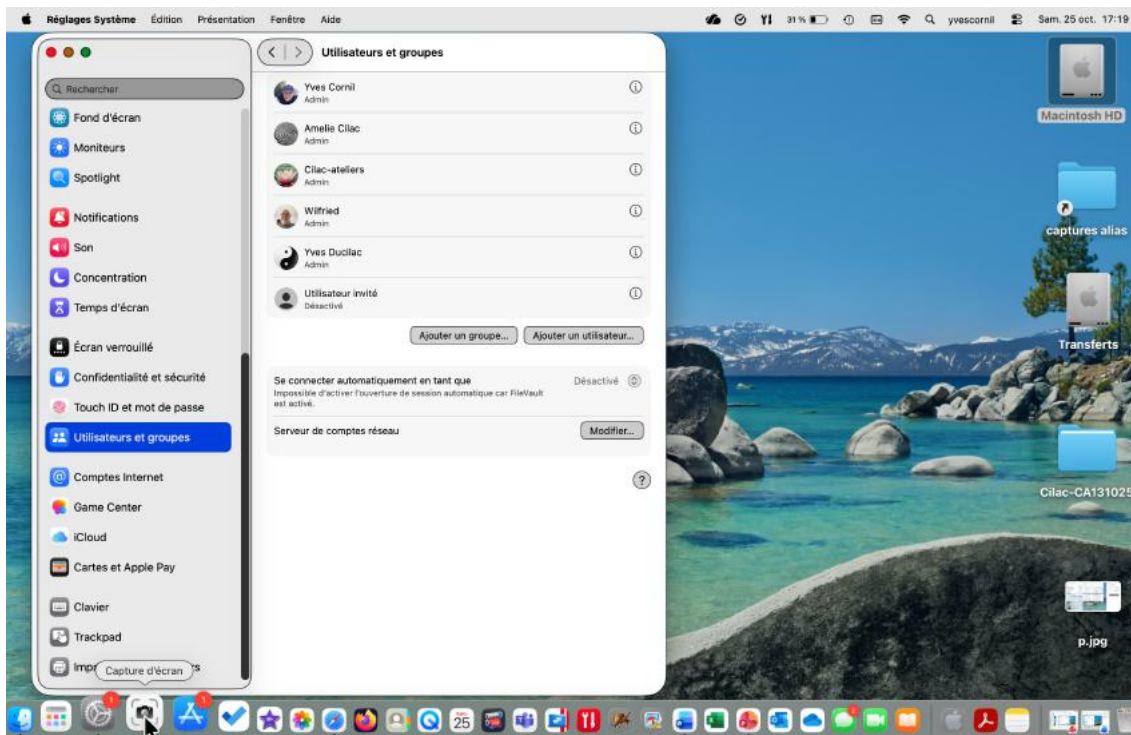
Ici il y a 4 comptes utilisateurs.

CRÉER UN COMPTE UTILISATEUR

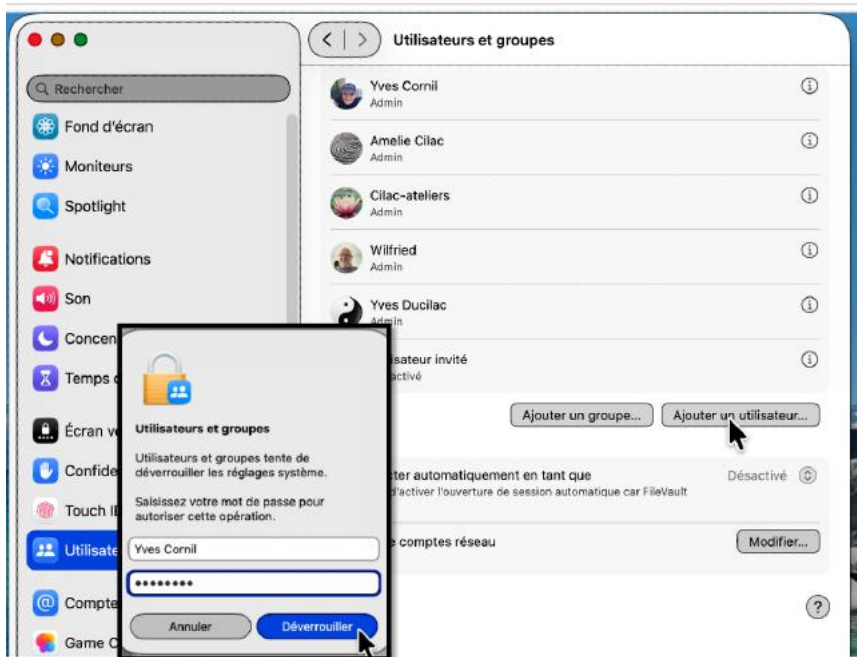
RÉGLAGES SYSTÈME UTILISATEURS ET GROUPES



Allez dans réglages système > utilisateurs et groupes.



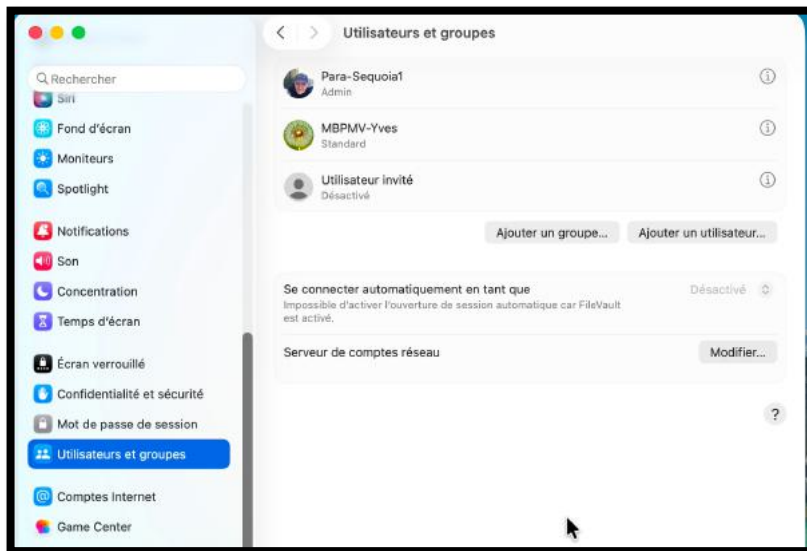
Ici il y a 5 comptes administrateurs.



Pour ajouter un compte, un administrateur cliquera sur **ajouter un utilisateur**.

Il donnera ensuite le mot de passe de son compte administrateur.

- L'administrateur choisit le type de compte (ici standard) ;
- Il saisit un nom de compte (ici MBPMV-Yves) ;
- MacOS génère le nom du compte, que vous pouvez modifier ;
- L'administrateur saisit le mot de passe du compte créé et le confirme ;
- L'administrateur saisit, éventuellement un indice ;
- Puis il clique sur **créer l'utilisateur**.

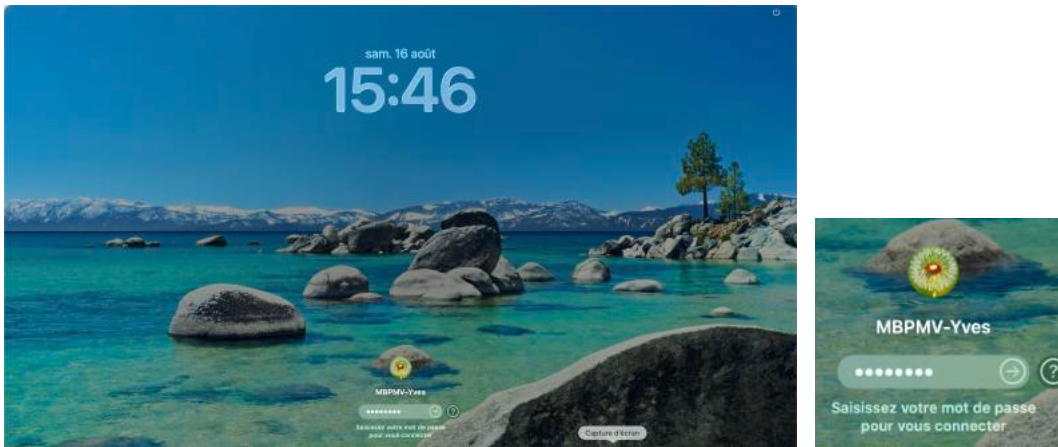


Le compte a été créé.

CHANGEMENT DE COMPTE UTILISATEUR

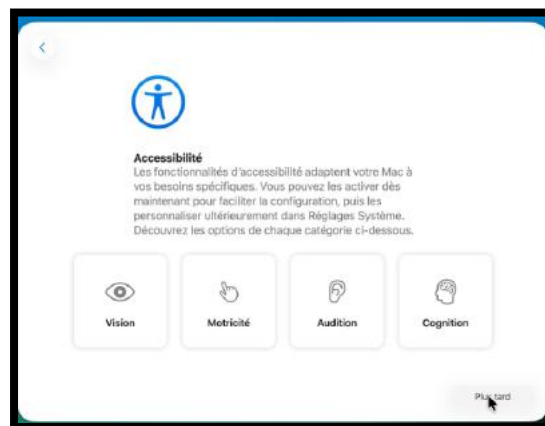


Pour changer de compte utilisateur allez dans la barre de menus et cliquez sur le nom de l'utilisateur ou sur la figurine utilisateur et choisissez un compte utilisateur dans le menu qui s'affiche (ici MMBPMV-Yves).

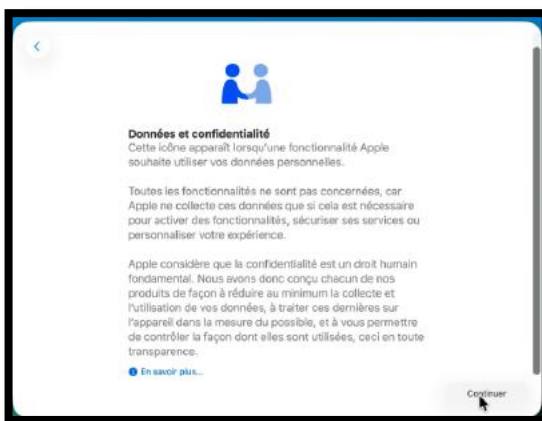


Saisissez le mot de passe de l'utilisateur.

PARAMÈTRES À DONNER LORS DE LA PREMIÈRE OUVERTURE.



Choisissez une forme d'adresse (ici masculin), puis accessibilité (plus tard).



Données et confidentialités (informations), connexion au compte Apple (ici plus tard).



Ignorer la connexion au compte Apple (ce sera pour plus tard).

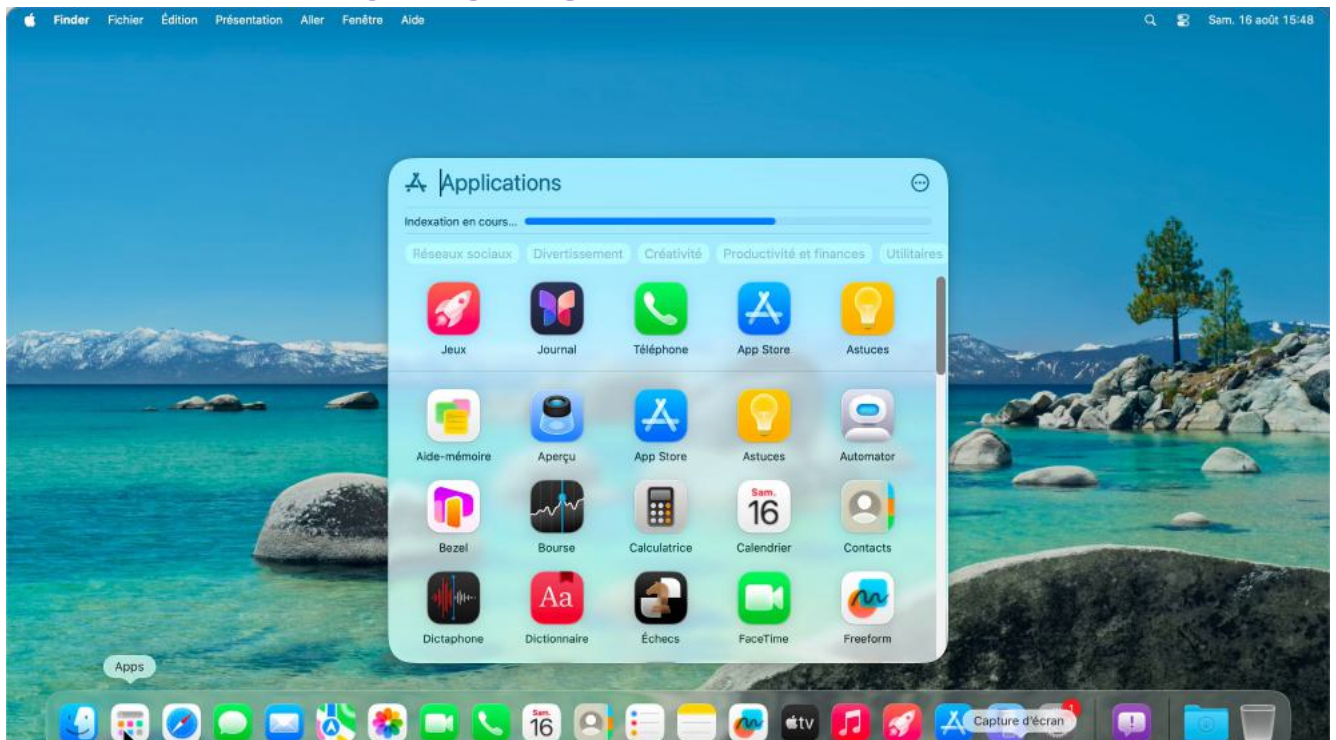


Temps d'écran (plus tard), Siri (plus tard).



Choisissez votre style (ici clair).

PREMIÈRE INDEXATION DES APPS.

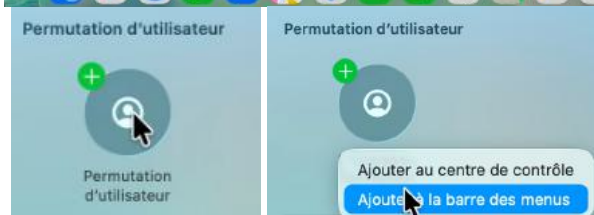
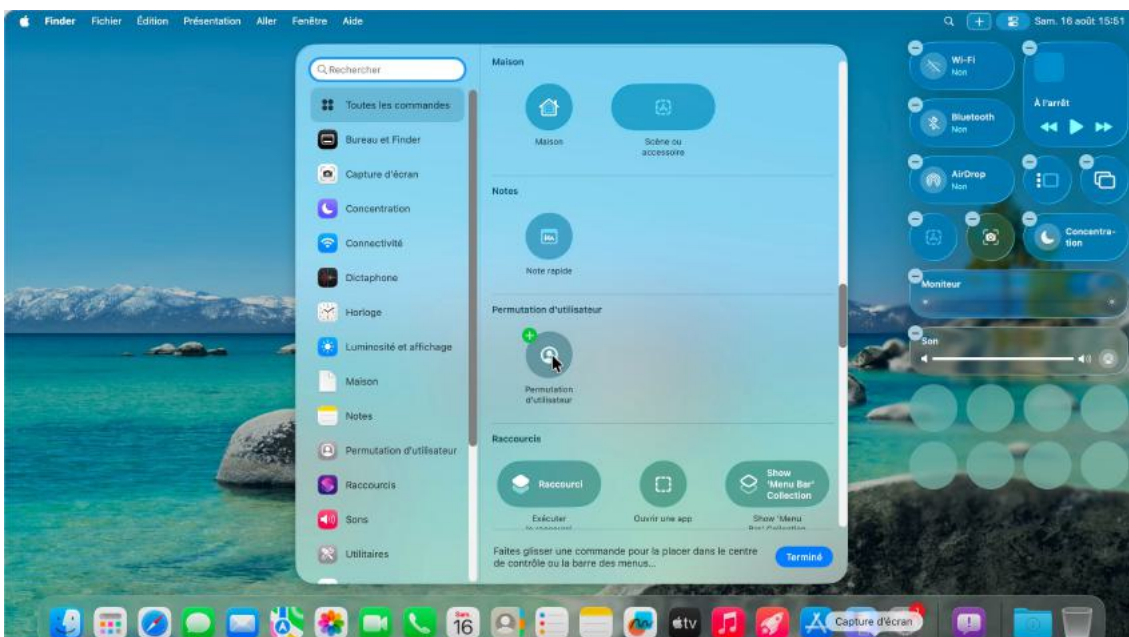


AJOUT DU COMPTE UTILISATEUR DANS LA BARRE DES MENUS

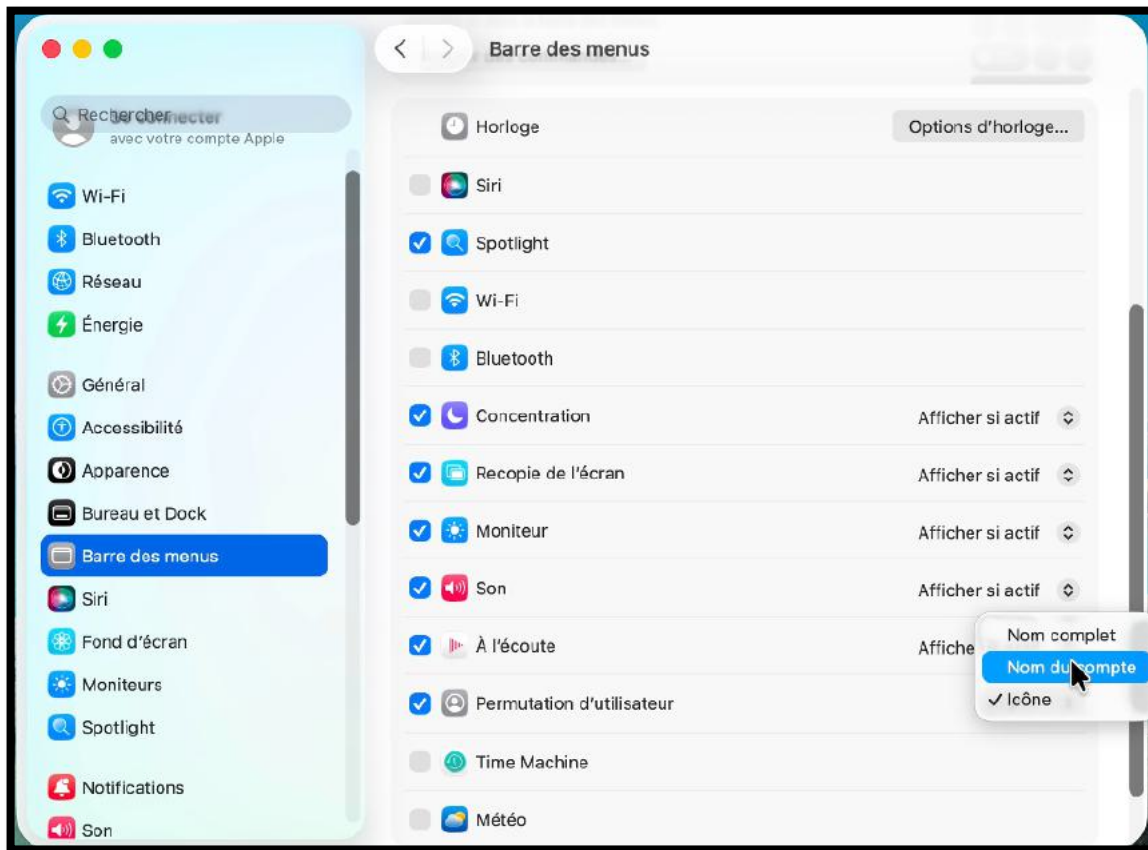
UN PREMIER APERÇU DU CENTRE DE CONTRÔLE.



Dans l'extrême droite de l'écran on peut voir le centre de contrôle, version « liquid glass ». Cliquez sur **Modifier les commandes** pour voir les commandes du Centre de Contrôle.



Dans Permutation d'utilisateur, cliquez sur l'icône **permutation d'utilisateur**, puis sur **ajouter à la barre des menus**.

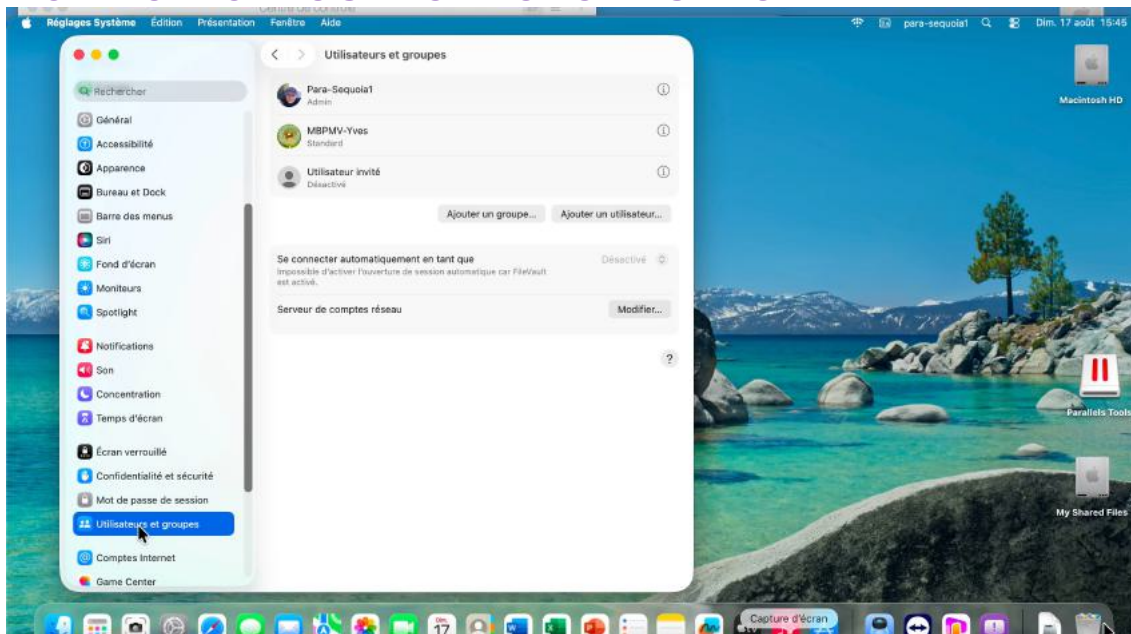


Allez ensuite dans les réglages système > Barre des menus > **Permutation d'utilisateur** > **Nom du compte**.



Le nom du compte sera maintenant affiché dans la barre des menus.

MODIFICATION DU STATUT D'UN UTILISATEUR.

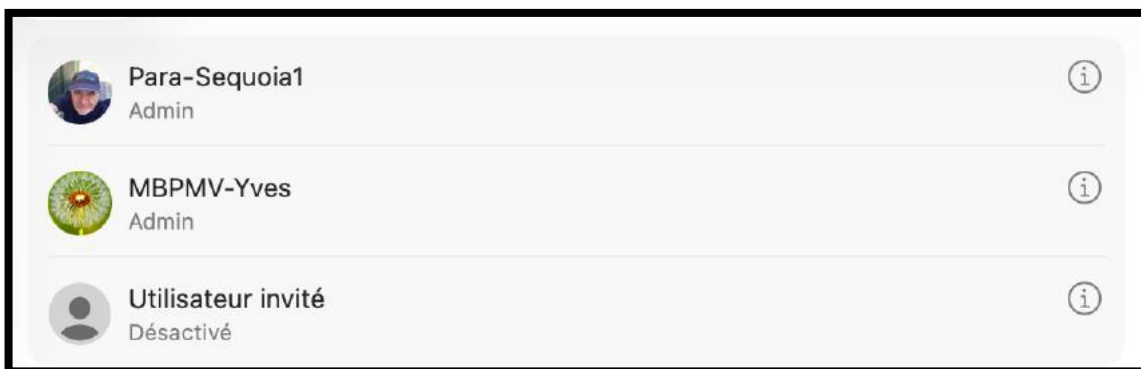
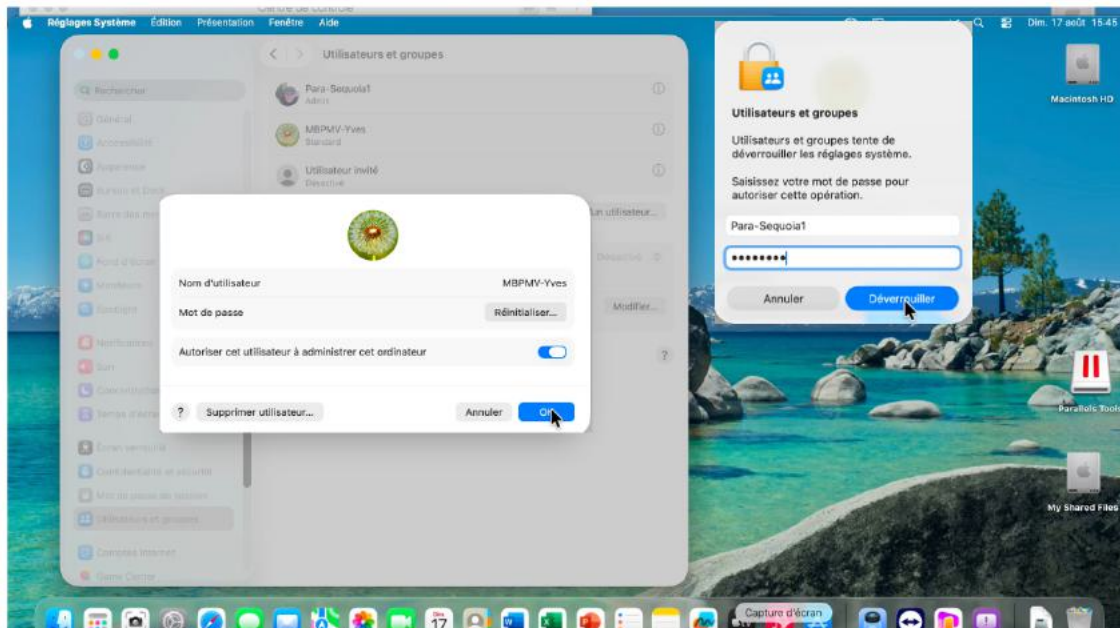


On est actuellement connecté sur le compte d'un administrateur « para-sequoia1 ».



Depuis la barre des menus, cliquez sur la figurine comptes ou le nom du compte ; dans le menu qui s'affiche, cliquez sur le **i** du compte à modifier ; changez le commutateur **autoriser cet utilisateur à administrer cet ordinateur**.

Rappel : seul un administrateur peut modifier le statut d'un compte.

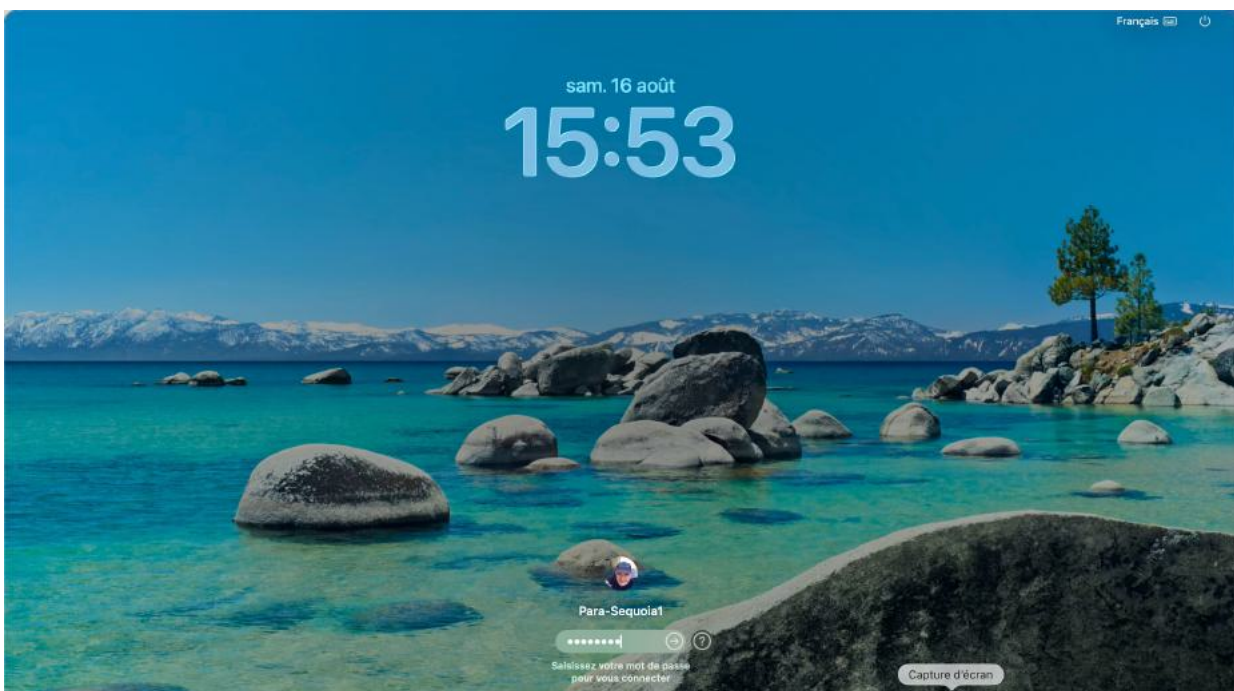


L'utilisateur MBPMV-Yves est maintenant autorisé à administrer le Mac.

CHANGEMENT D'UTILISATEUR ET OUVERTURE D'UNE SESSION.

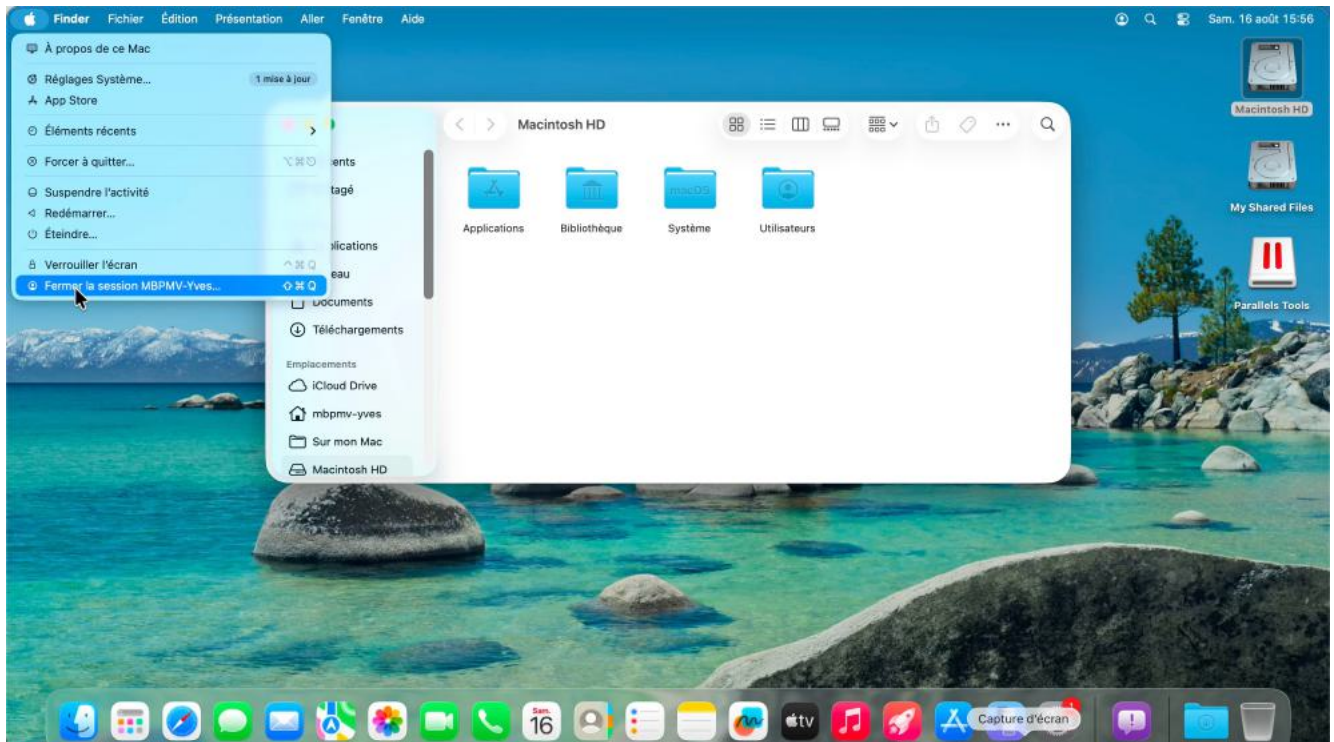


Cliquez sur le figurine compte ou sur le nom d'un compte depuis la barre des menus. Choisissez le compte utilisateur ; notez qu'ici il y a 2 utilisateurs actifs qui ont ouverts des sessions.

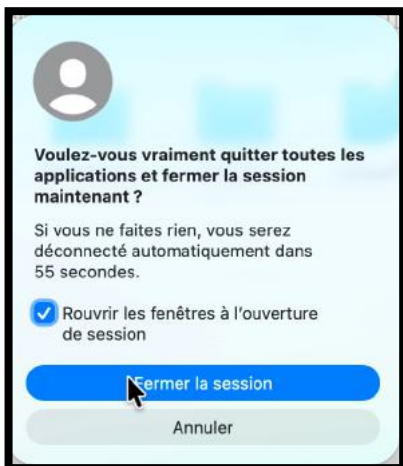


Saisissez le mot de passe de l'utilisateur.

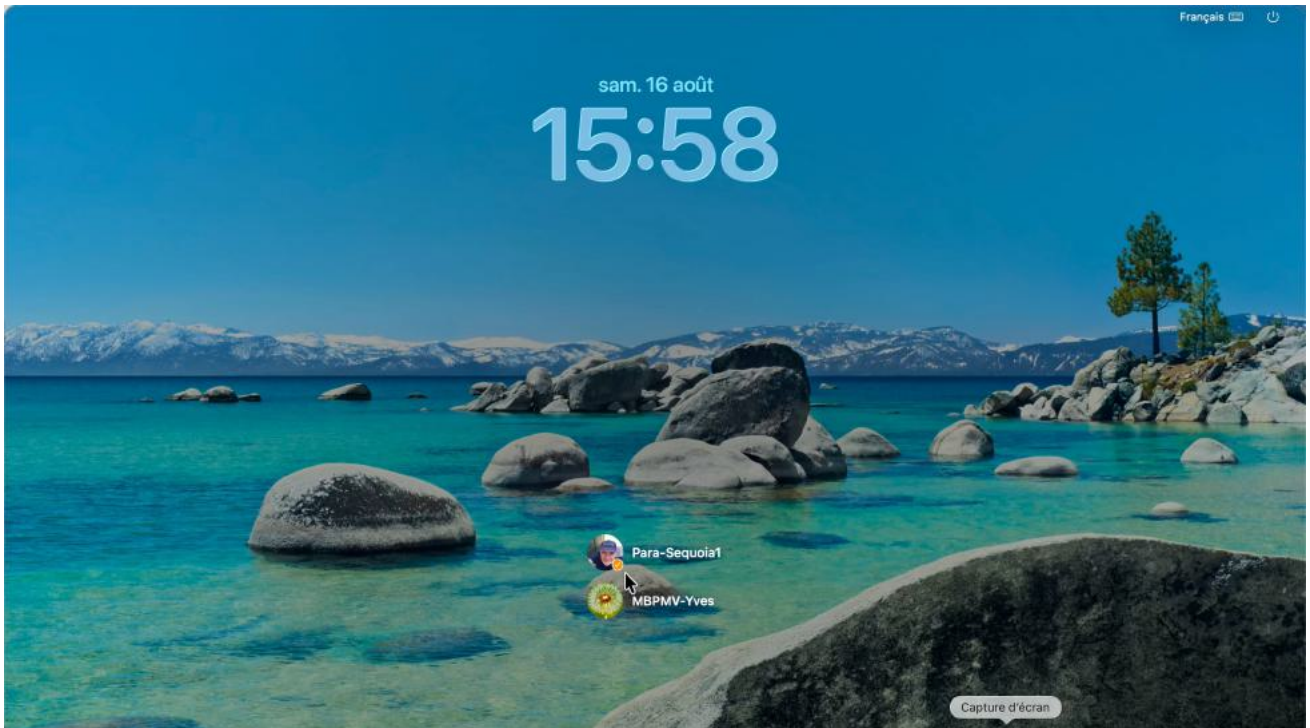
FERMER UNE SESSION.



Allez dans le **menu Pomme** > **fermer la session de ...**

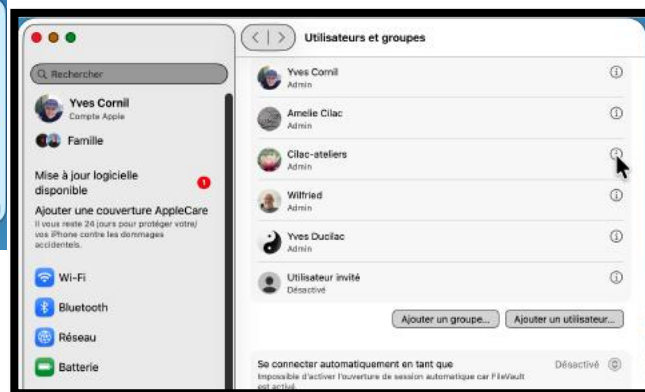
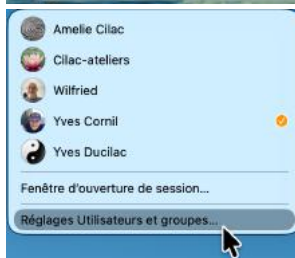


Confirmez ensuite la fermeture de la session.



Vous pouvez ensuite changer d'utilisateur.
Ici la session MBPMV-Yves est fermée et Para-Sequoia1 est active.

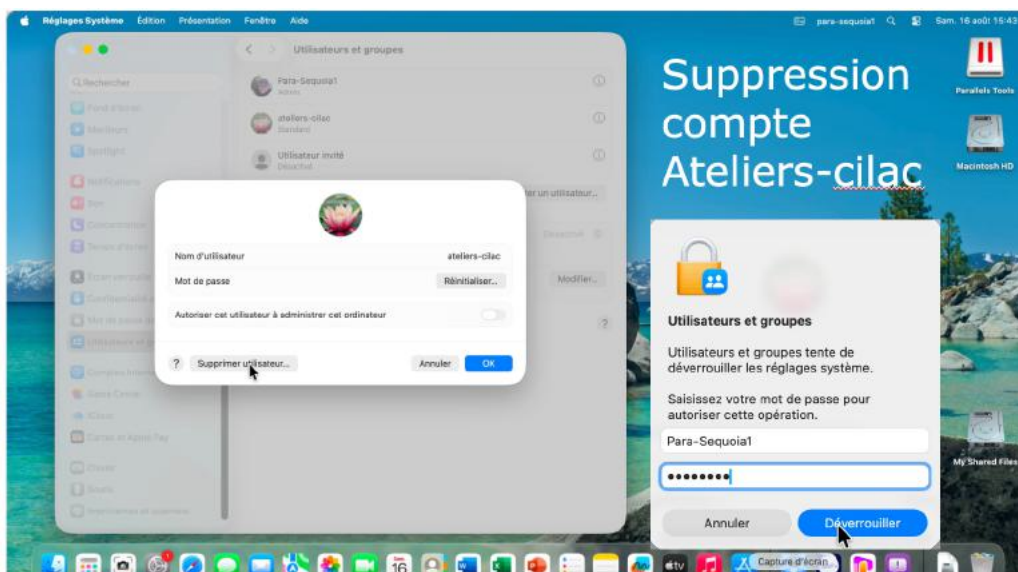
SUPPRIMER UN COMPTE UTILISATEUR



Allez dans la barre des menus > comptes > utilisateurs et groupes .

Dans utilisateurs et groupes choisissez un compte > cliquez sur le i.

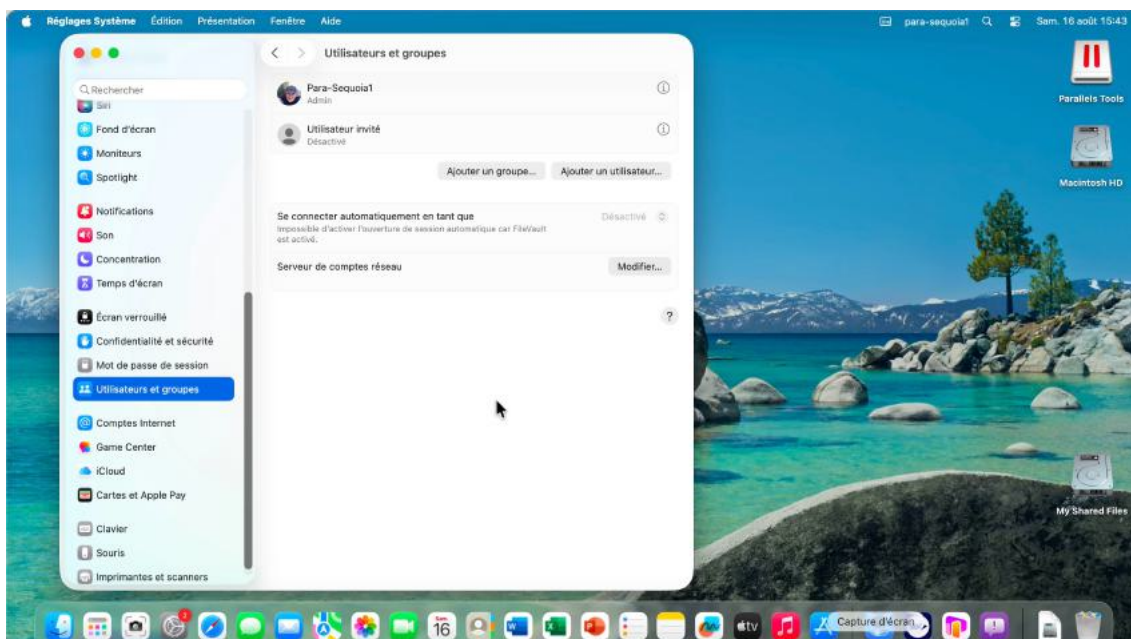
Cliquez ensuite sur supprimer utilisateur





Confirmez la suppression et choisissez si vous voulez conserver le compte utilisateur dans le dossier départ du Mac.

Ici suppression du dossier départ.



Le compte ateliers-cilac a été supprimé.

ÉTEINDRE LE MAC



Allez dans le menu Pomme > éteindre.

SI VOUS HABITEZ DANS LA MÉTROPOLÉ 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 débiter 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, le mardi, le mercredi et le jeudi et de 14h30 à 16h30.

La salle Piet Mondrian est équipée de 8 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.).

Des ateliers libres sont aussi organisés, où chacun apporte son MacBook, son iPad ou son iPhone. C'est l'occasion de partager des connaissances informatiques, en toute convivialité.

NB : les horaires sont donnés à titre indicatifs.

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