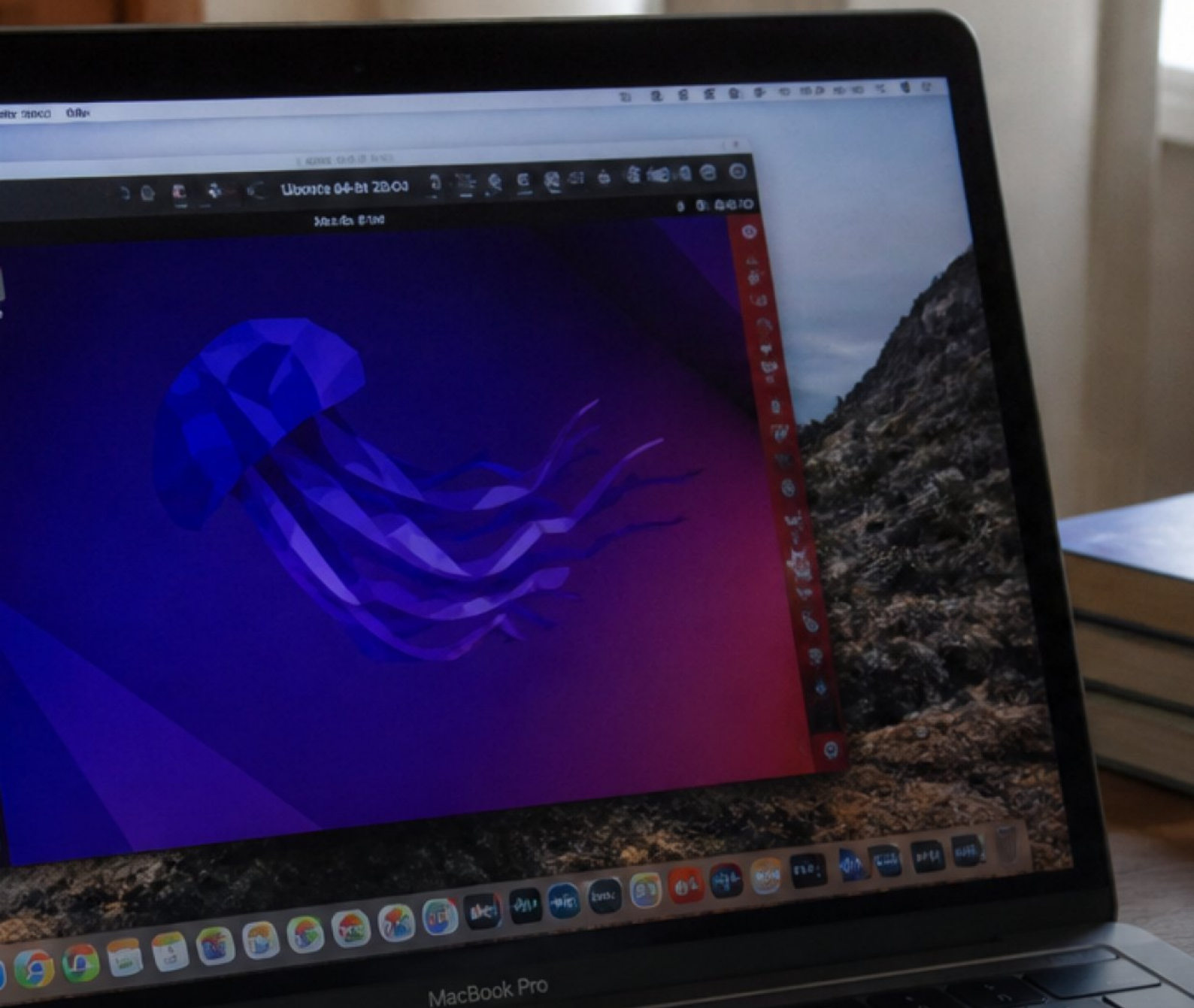




PARCOURS DE DÉMARRAGE

Votre première VM Linux sur Mac, sans vous tromper d'architecture

Suivez ce parcours avant, pendant et après la création de votre machine virtuelle Linux sur Mac. L'objectif : obtenir un environnement Linux utilisable tout en préservant les ressources et les données de macOS.

Au sommaire

1. Vérifications avant téléchargement
2. Créer la machine virtuelle avec VirtualBox
3. Les repères qui évitent les erreurs courantes
4. Choisir l'outil selon votre besoin
5. Après le premier démarrage

1. Vérifications avant téléchargement



Identifier le processeur du Mac dans les informations système

Recherchez la mention « Intel » ou « Puce Apple ».



Faire correspondre l'architecture de l'image Linux

Mac Intel : x86_64 en général ; Mac Apple Silicon : arm64 ou aarch64 à vérifier.



Vérifier la compatibilité de l'hyperviseur et du système invité

Cette vérification est particulièrement importante sur Apple Silicon.



Contrôler l'espace libre et fermer les applications inutiles

La VM utilisera la mémoire, le processeur et le stockage du Mac.



Prévoir un emplacement fiable et sauvegardé pour les fichiers de la VM

 Image ISO

 Créer la VM

 Attribuer ressources

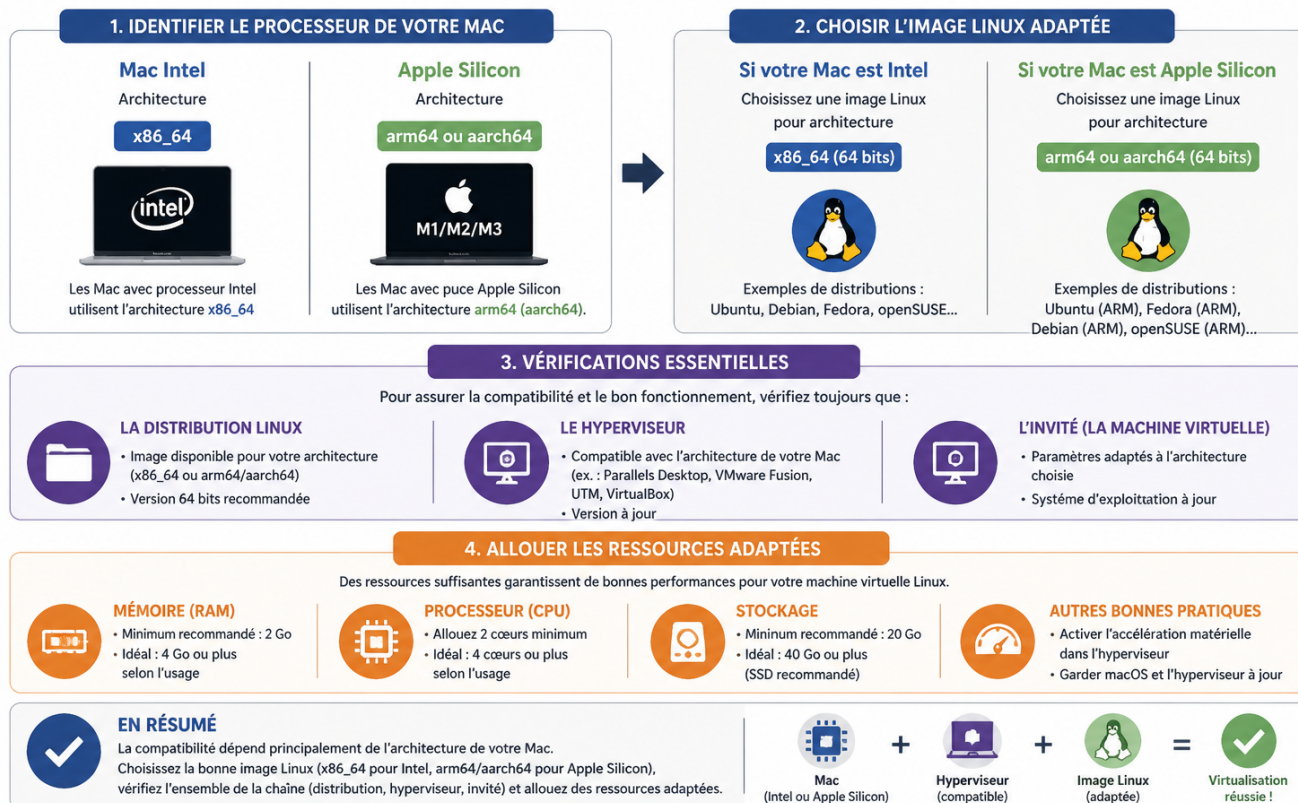
 Monter l'image

 Installer Linux

 Vérifier démarrage

COMPATIBILITÉ ENTRE PROCESSEUR MAC ET IMAGE LINUX

Choisir la bonne image Linux selon l'architecture de votre Mac pour une virtualisation réussie



INFOGRAPHIE Schéma de compatibilité entre processeur Mac et image Linux pour machine virtuelle.

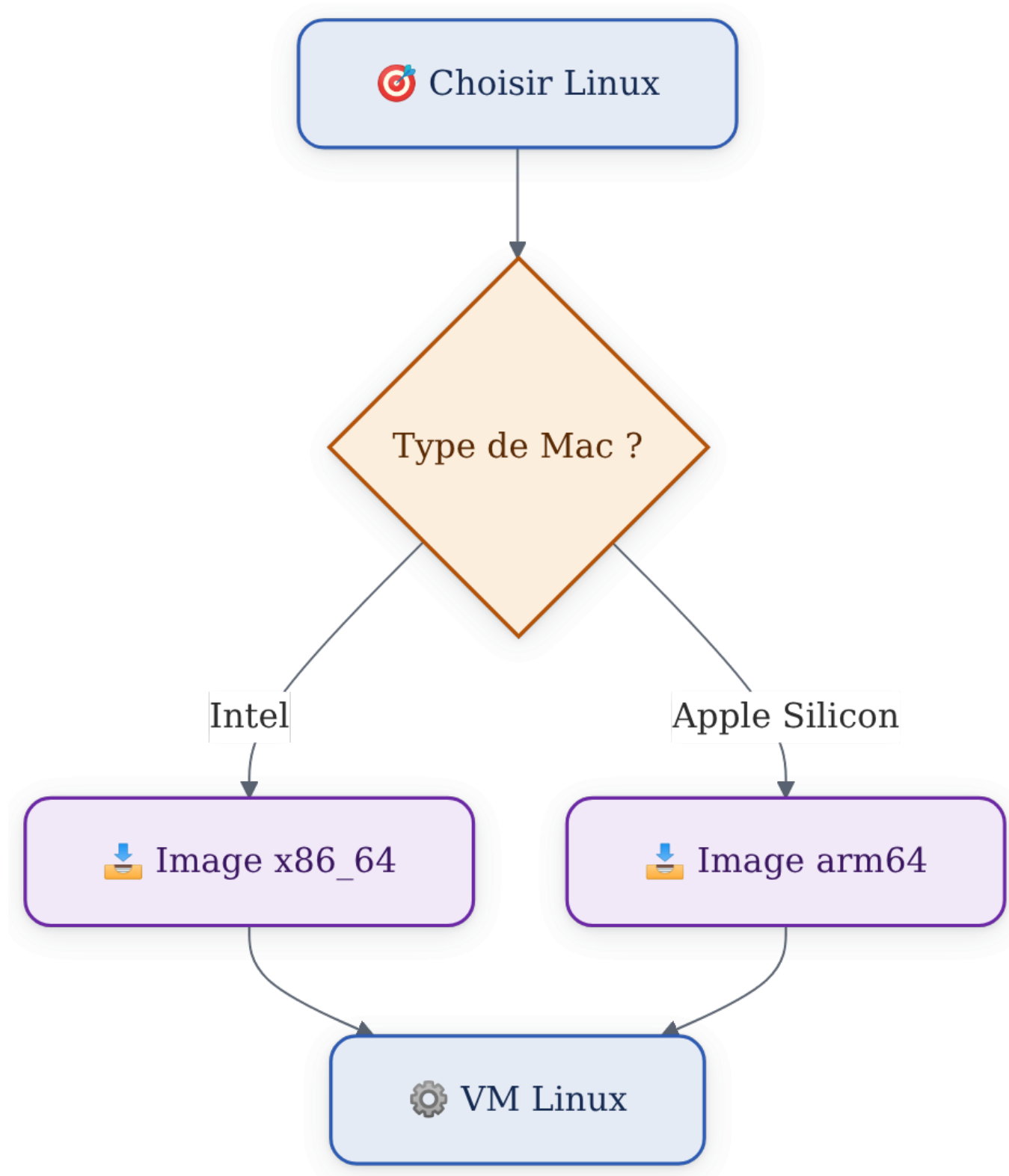
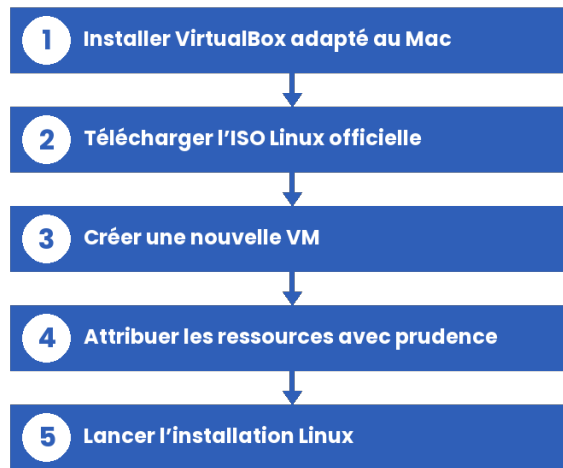


SCHÉMA Repère rapide : l'architecture du Mac guide le choix de l'image Linux.

2. Créer la machine virtuelle avec VirtualBox



1 **Installer VirtualBox adapté au Mac**

Téléchargez l'installateur correspondant à votre machine et accordez les autorisations macOS demandées si nécessaire.

2 **Télécharger l'ISO Linux officielle**

Récupérez l'image directement sur le site de la distribution choisie, avec l'architecture validée lors de la préparation.

3 **Créer une nouvelle VM**

Indiquez le nom de la machine, sélectionnez l'ISO, puis associez le type de système invité à votre distribution Linux.

4 **Attribuer les ressources avec prudence**

Réservez de la mémoire et un disque virtuel sans priver macOS de ressources nécessaires à son fonctionnement.

5 **Lancer l'installation Linux**

Démarrez la VM, suivez l'installateur de la distribution, puis redémarrez sur le disque virtuel une fois l'installation terminée.

3. Les repères qui évitent les erreurs courantes

Une image ISO x86_64 et une image arm64 ne sont pas interchangeables dans tous les scénarios.

Le disque virtuel apparaît comme un disque Linux dans la VM, mais il occupe réellement de l'espace sur le Mac.

La machine virtuelle est séparée de macOS, mais les données importantes restent à sauvegarder.

Le nom commercial du Mac ne suffit pas : seul le type de processeur permet de choisir l'architecture pertinente.

Une configuration trop généreuse peut ralentir macOS ; une configuration trop limitée peut bloquer les mises à jour Linux.

4. Choisir l'outil selon votre besoin

Solution	Adaptée si vous voulez...	Point à contrôler
VirtualBox	Découvrir Linux avec une solution gratuite et connue	La compatibilité des invités, surtout sur Apple Silicon
UTM	Utiliser une interface pensée pour macOS	La différence entre virtualisation et émulation selon l'architecture
Parallels Desktop	Une intégration commerciale plus guidée	La licence, l'offre actuelle et le support Linux
VMware Fusion	Retrouver un outil utilisé dans certains contextes professionnels	Les conditions de licence et la prise en charge actuelle

5. Après le premier démarrage

- ☐ **Vérifier que Linux démarre depuis le disque virtuel**
L'ISO ne doit plus être le support de démarrage principal après l'installation.
- ☐ **Tester le réseau dans la VM**
- ☐ **Configurer le partage de fichiers seulement si nécessaire**
Choisissez explicitement les dossiers macOS à rendre accessibles à Linux.
- ☐ **Mettre à jour le système invité**
- ☐ **Noter l'emplacement de la VM et surveiller l'espace qu'elle occupe**
- ☐ **Supprimer proprement la VM si l'essai ne vous convient pas**
La virtualisation permet de retirer l'environnement Linux sans remplacer macOS.

! Le contrôle décisif

Avant de télécharger une ISO ou de créer une VM, validez toujours le trio Mac, architecture Linux et logiciel de virtualisation. Une incompatibilité à ce stade peut empêcher le démarrage ou conduire à une émulation moins adaptée.

Téléchargez les logiciels de virtualisation et les images Linux depuis les sites officiels de leurs éditeurs ou distributions.