

Installation Linux



Des ressources en licences libres pour un
développement durable

www.graineahumus.org

Table des matières

Création d'un clé d'installation.....	1
Téléchargement de l'ISO.....	1
Graver l'ISO.....	1
Utiliser un disque dur préinstallé.....	1
Booter sur la clé d'installation.....	2
Bios / UEFI.....	2
Installation.....	3
Installation de paquets.....	10
Paramétrages.....	10
Ajout de paquets.....	10
Ajout d'extension.....	10
Modifications.....	10

Création d'un clé d'installation

Téléchargement de l'ISO

L'ISO (ou image disque) se télécharge sur le site de la distribution Linux. Il existe plein de distributions, avec leurs spécificités (public, consommation de ressources amoindries...).

Distribution Xubuntu : <https://xubuntu.fr/>

Les versions LTS (Long-Term Support, en français Support à long terme) sont à privilégier pour la stabilité et la sécurité.

Graver l'ISO

Un image ISO ne se copie pas simplement sur une clé USB, il faut utiliser un logiciel pour cela.

Sur Linux, il y a le créateur de disque de démarrage (usb-creator), très simple d'utilisation.

Sur Windows, il y a des logiciels comme Rufus (<https://rufus.ie/fr/>).

La clé avec l'image ISO est alors utilisable pour démarrer dessus et lancer l'installation.

Utiliser un disque dur préinstallé

Il est possible de tester avec un disque dur installé avec un autre ordinateur.

Il y a deux variantes que nous verrons plus tard, les disques installés en BIOS et ceux installés en UEFI.

Le mode d'installation du disque doit correspondre à celui de l'ordinateur pour démarrer.

Booter sur la clé d'installation

Cela consiste à brancher la clé USB sur l'ordinateur et à démarrer sur la clé.

Il faut rapidement au démarrage taper sur une touche permettant de démarrer sur la clé.

Le raccourci pour cela peut s'afficher au démarrage, mais pas tout le temps. Ce raccourci dépend des marques (qui n'ont pas toujours les mêmes selon les modèles...) F2, F9, F10, ECHAP, ENTRÉE... sont les raccourcis les plus classiques. On peut appuyer sur toutes ces touches en même temps, si on ne connaît pas le raccourci.

Windows 10 et Windows 11 empêche le démarrage sur la clé. Voici les méthodes pour le permettre :

<https://www.justgeek.fr/acceder-uefi-bios-windows-11-111223/>

Certains Macintosh sont aussi installables en Linux (Ceux avec un processeur Intel sont les plus simples à installer).

En cas de doute, tester avec un disque préinstallé avant !

Bios / UEFI

Parfois, il n'est pas possible de démarrer sur la clé USB d'installation, car cela est empêché par le programme du BIOS ou de l'UEFI.

Il faut alors aller dans le BIOS / UEFI.

Là encore, il s'agit d'un raccourci qui dépend des marques.

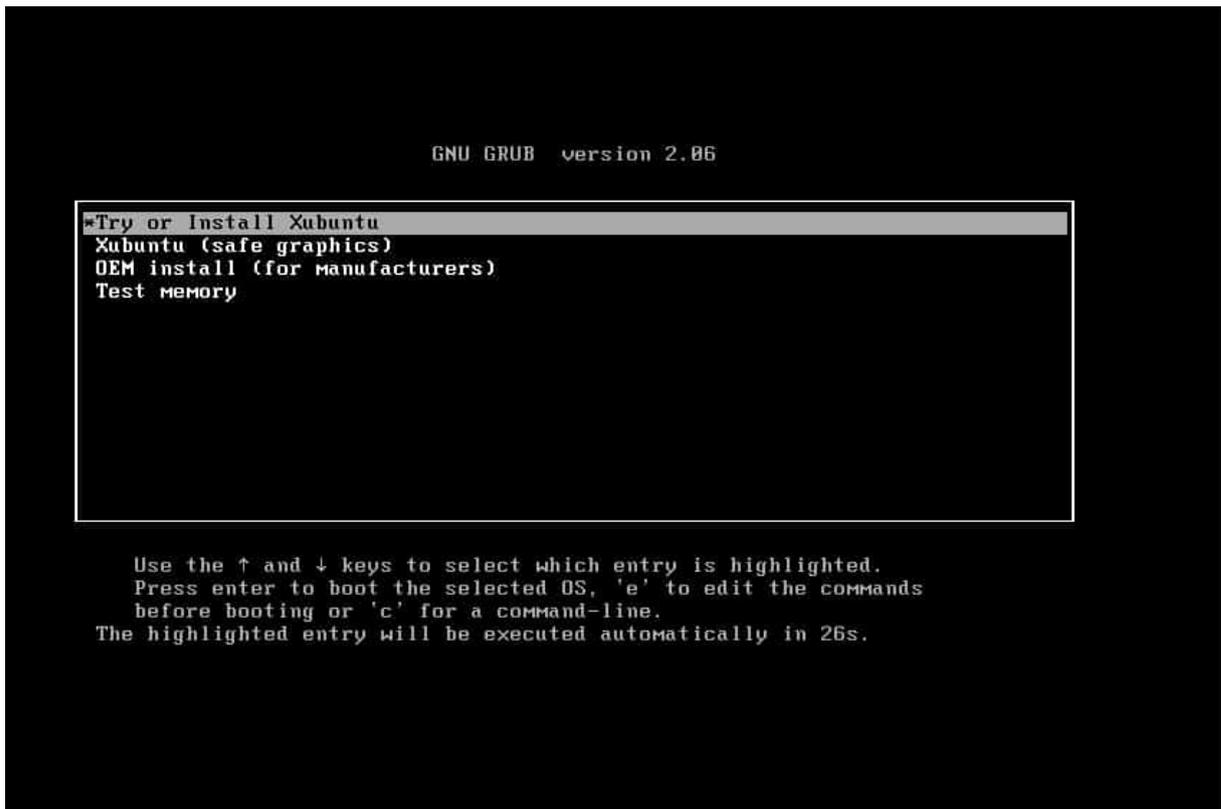
Windows 10 et Windows 11 empêche l'accès. Voici les méthodes pour le permettre :

<https://www.justgeek.fr/acceder-uefi-bios-windows-11-111223/>

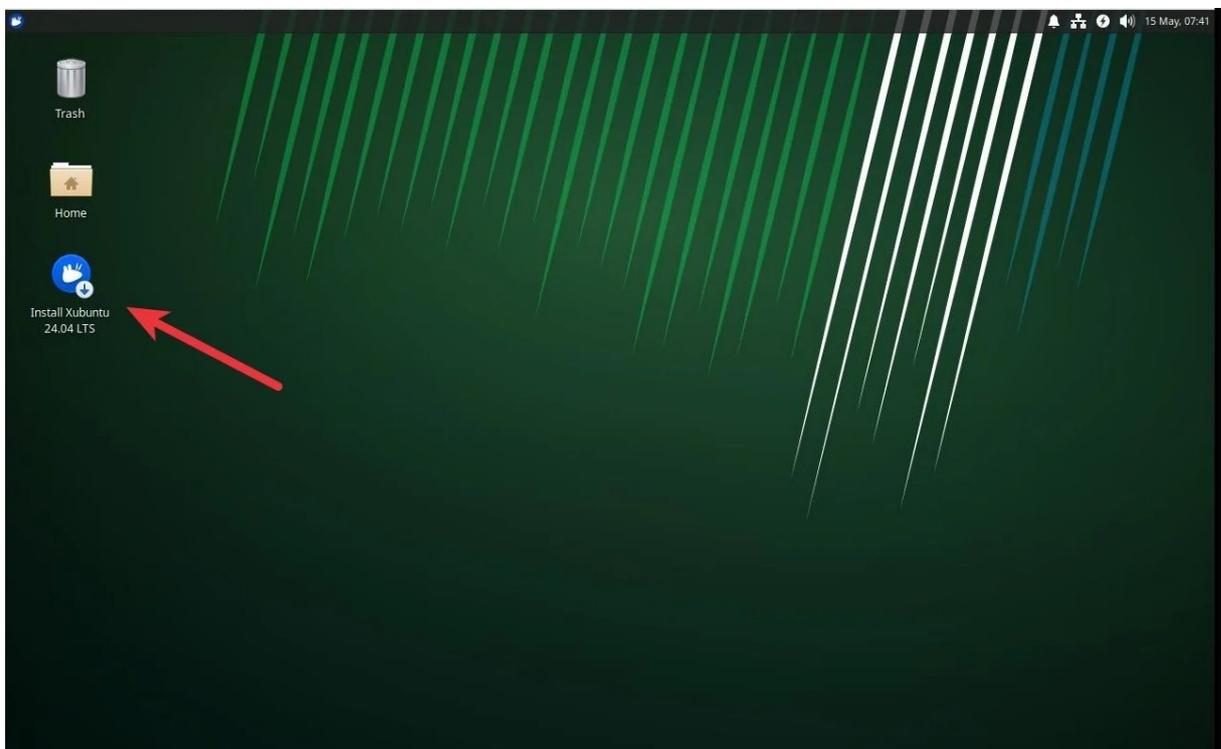
Dans les éléments pouvant empêcher le démarrage sur la clé, il peut y avoir le « boot secure » à désactiver, l'autorisation de pouvoir démarrer sur un clé ou la priorité des boot.

Installation

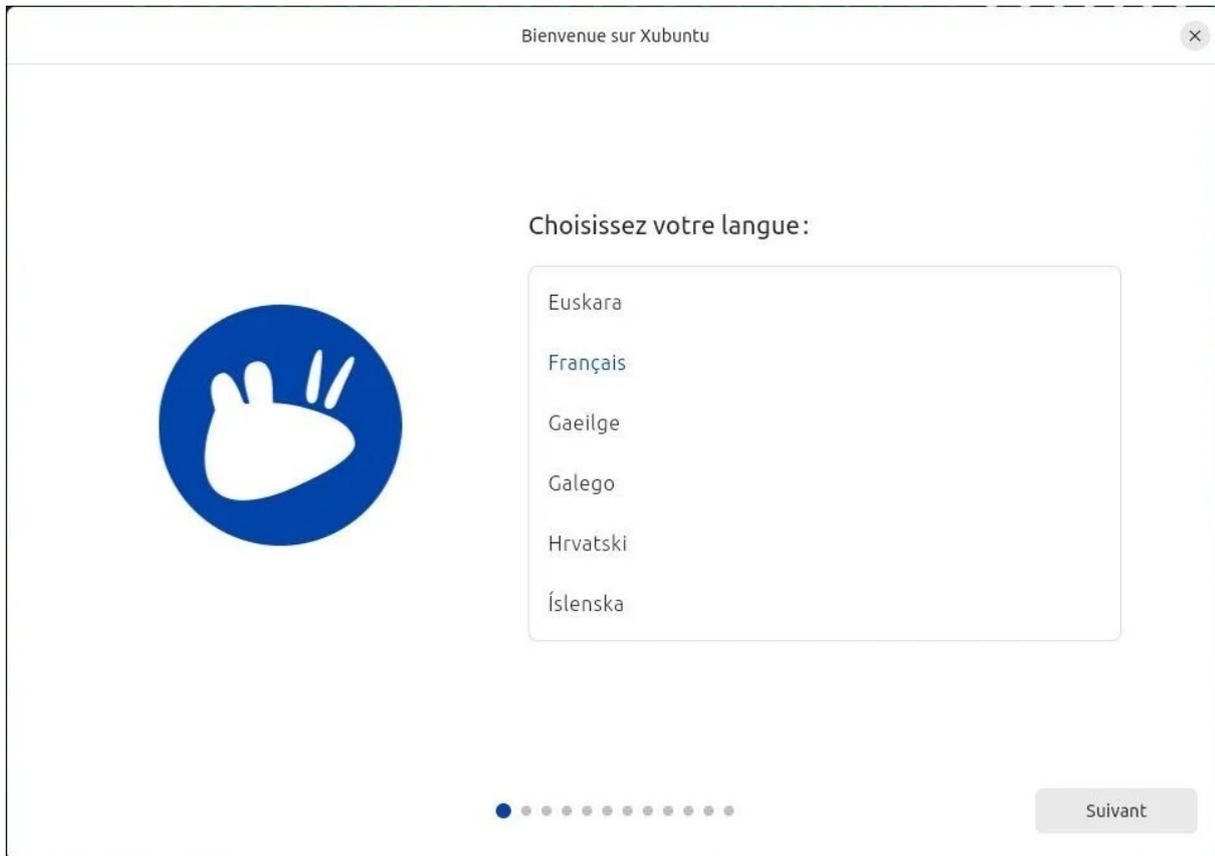
(Images en provenance de <https://www.malekal.com/comment-installer-xubuntu/>)



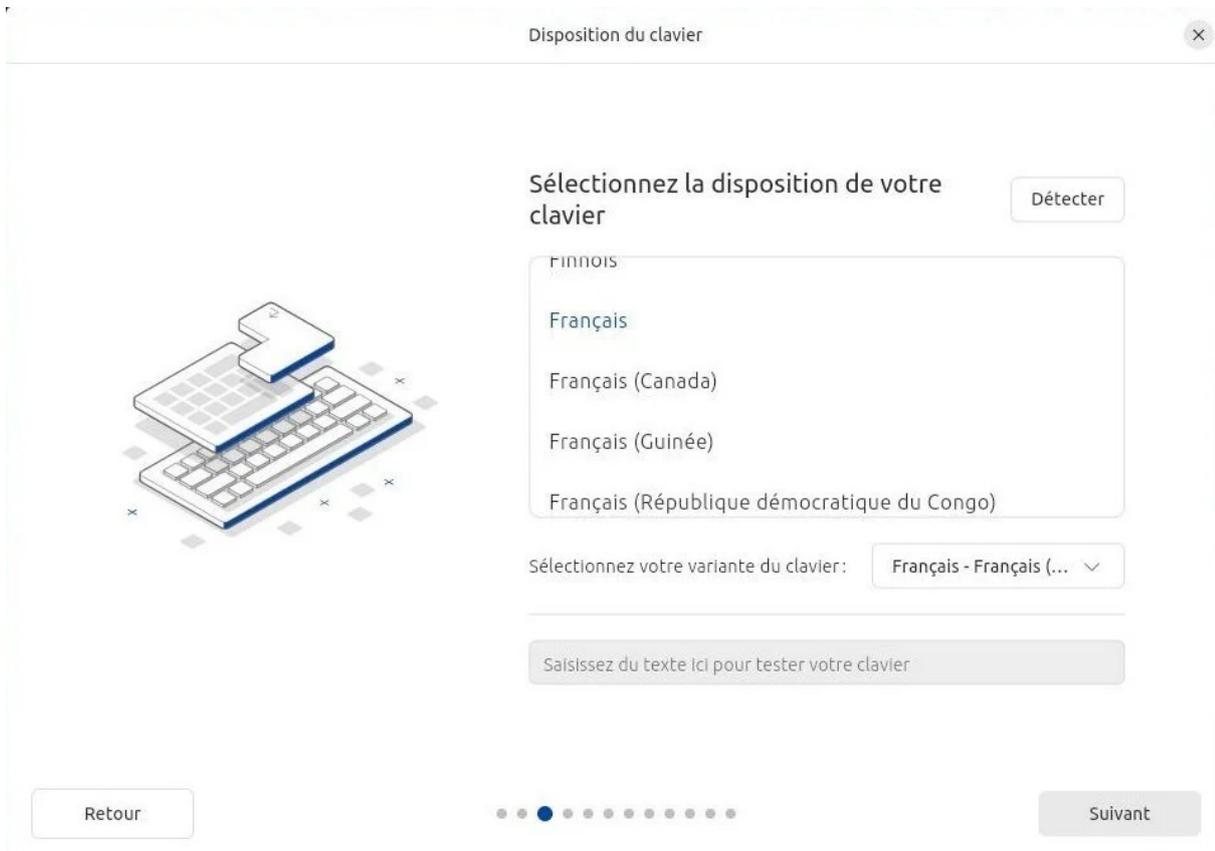
On lance le premier choix.



On clique sur l'icône d'installation.



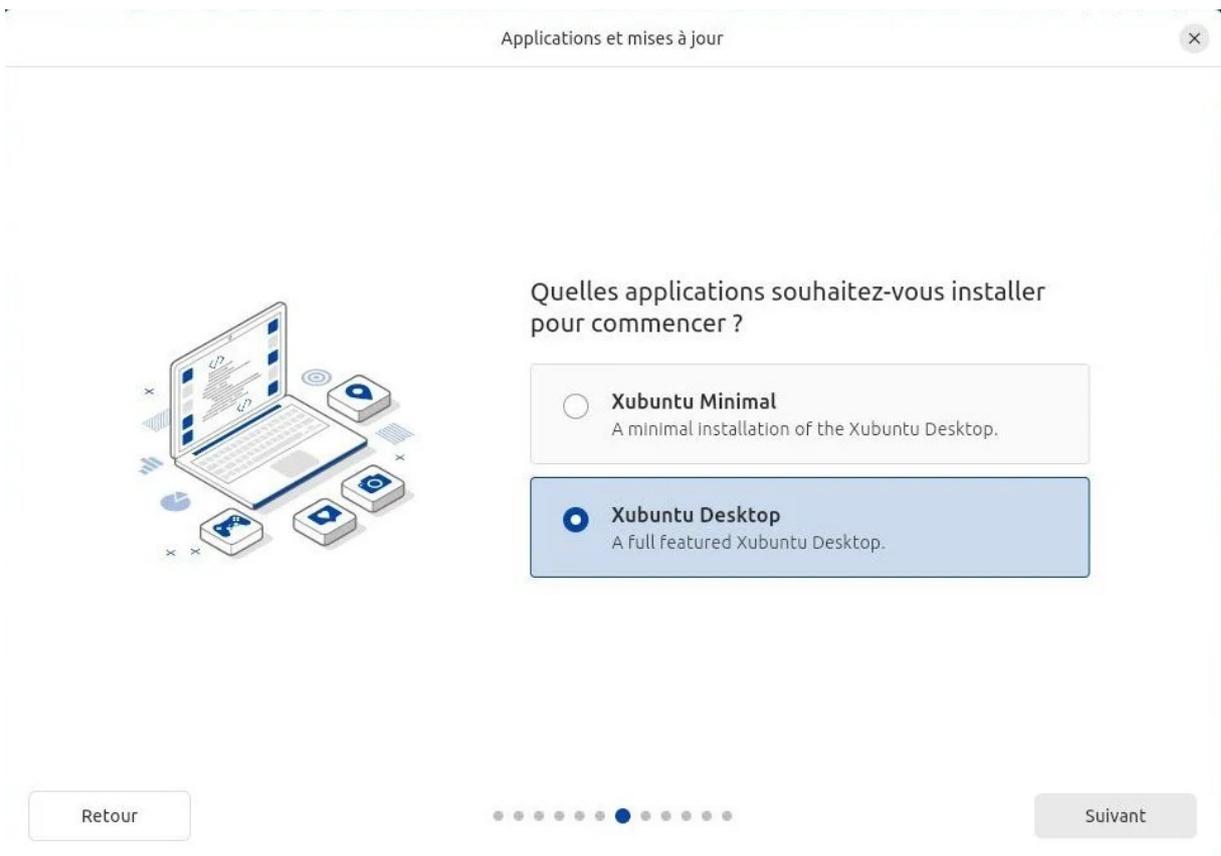
On choisit la langue



On choisit le clavier (auto-détection faite, mais on peut changer)



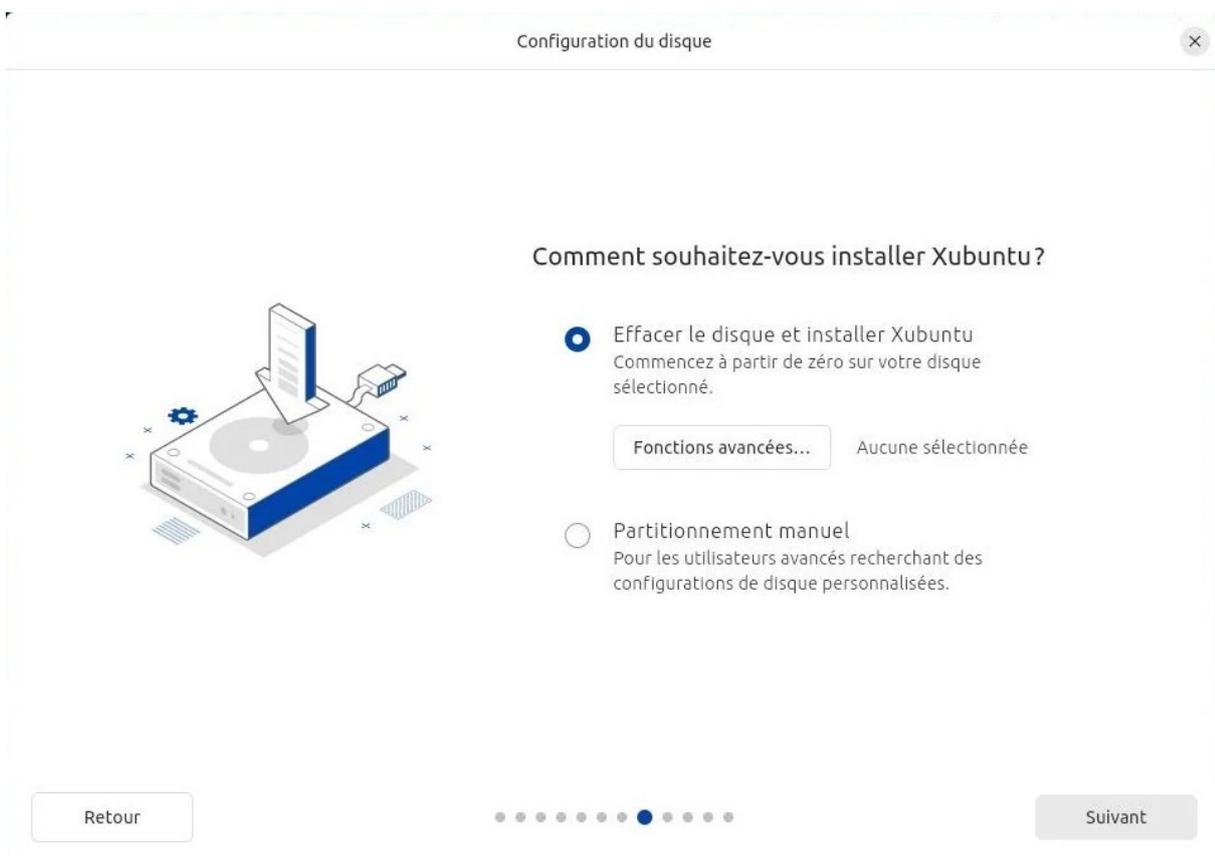
On se connecte à internet.



On prend l'installation complète (Desktop).



On installe les paquets propriétaires (pour le mp3, le wifi...).



On efface le disque actuel.

Créer votre compte

Créer votre compte



Votre nom
mak ✓

Le nom de votre ordinateur
mak-VirtualBox ✓

Votre nom d'utilisateur
mak ✓

Mot de passe
• Mot de passe trop faible

Confirmez le mot de passe
• ✓

Demander mon mot de passe pour ouvrir une s...

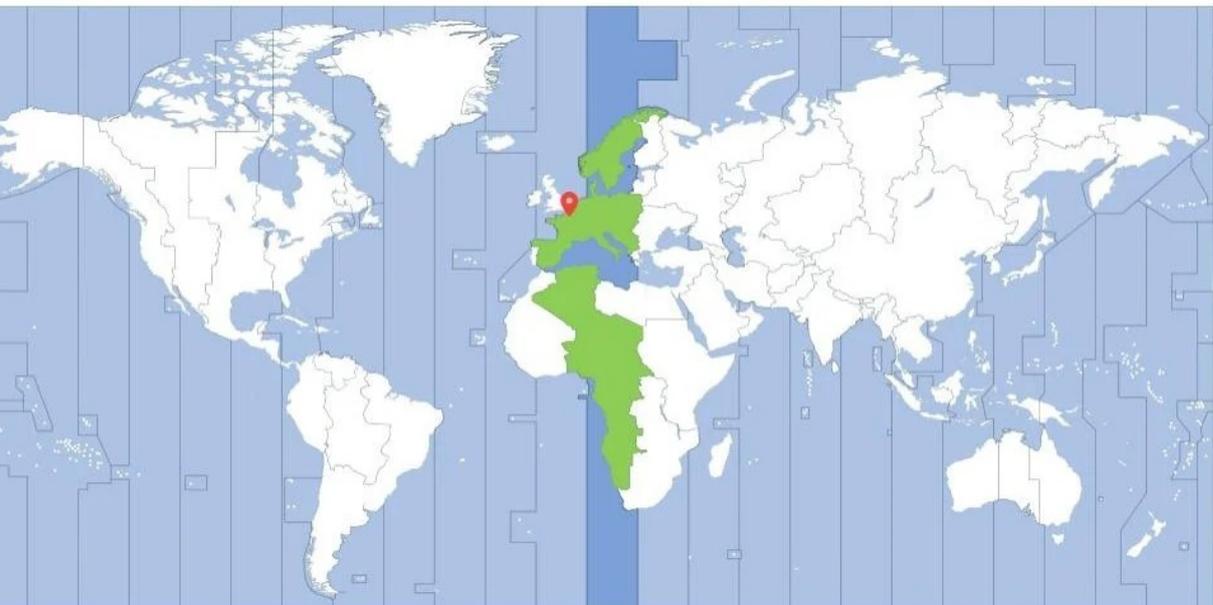
Retour Suivant

On créé son compte, mot de passe et on indique si on souhaite la demande de mot de passe à la connexion.

Sélectionnez votre fuseau horaire

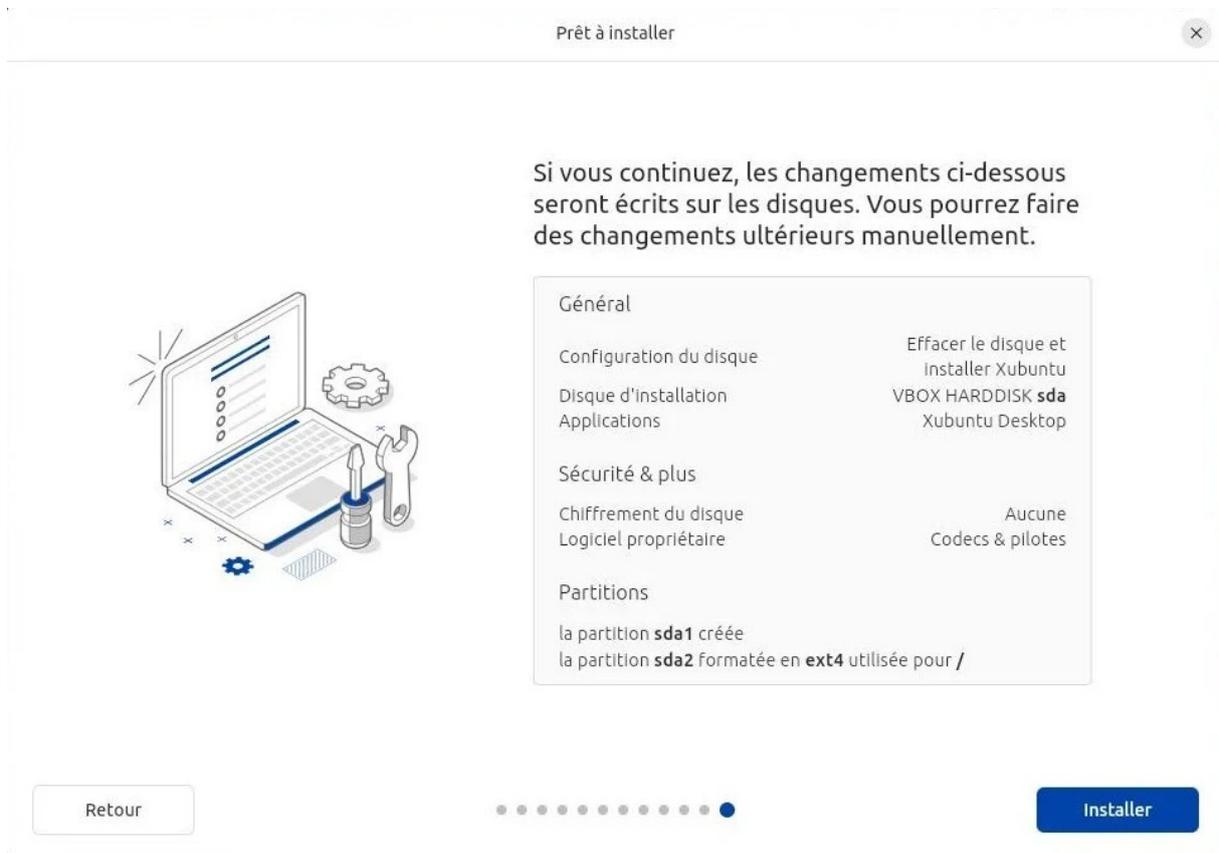
Emplacement
Paris (Île-de-France, France)

Fuseau horaire
Europe/Paris

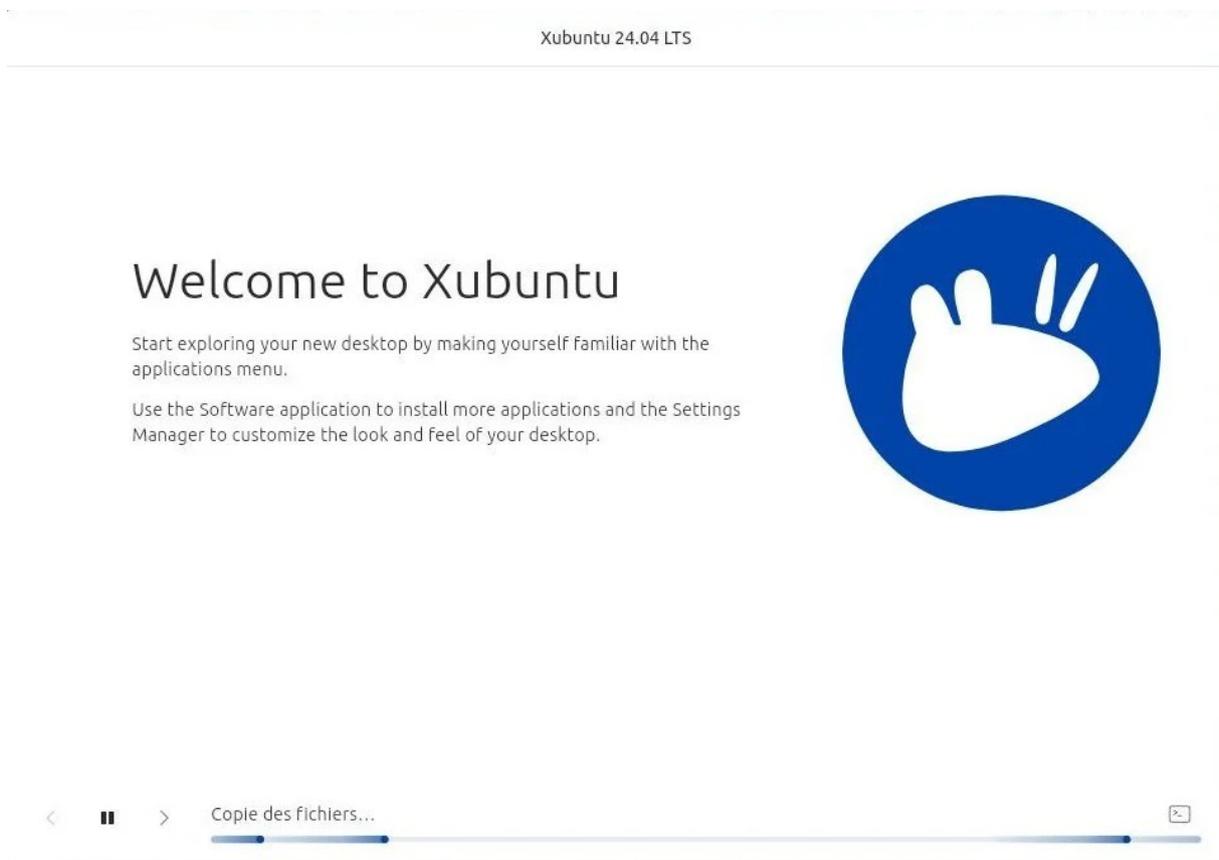


Retour Suivant

On sélectionne le fuseau horaire.



On lance l'installation.



Il y a une présentation pendant l'installation.



Xubuntu 24.04 LTS est installé et prêt à être utilisé

Redémarrez pour terminer l'installation ou continuez à tester.
Les changements effectués ne seront pas préservés.

Continuer à tester

Redémarrer maintenant

On redémarre.

Installation de paquets

Certains détails peuvent être changé pour plus de confort après l'installation.

Paramétrages

- Le blocage à la LTS dans les paramètres.
- Les mises à jour de sécurité automatique (sans rien demander les MAJ de sécurité se font toutes seules. Les MAJ autres se font à la demande toutes les 2 semaines)

Ajout de paquets

- ttf-mscorefonts-installer (pour les polices propriétaires Arial, Times New Roman...)
- redshift et redshift-gtk (pour la gestion de la lumière bleue de l'écran, nocive pour les yeux et les cerveau)
- ubuntu-restricted-addons et ubuntu-restricted-extras (les petits trucs propios qui sont relous quand on les a pas)
- jmtarfs (pour la détection des transferts de fichiers avec des smartphones)
- firmware-b43-installer (pour des détections de protocole wifi assez commun)
- libdvd-pkg (pour la lecture des DVD)
- libavcodec-extra (pour des codecs de format)
- libreoffice-help-fr et libreoffice-l10n-fr (pour fignoler LibreOffice tout en français au maximum)
- printer-driver-gutenprint (pour la gestion des imprimantes)
- hardinfo (pour avoir des infos sur le matériel)
- gparted (pour partitionner des disques ou clés externes facilement)
- lame (pour encoder en mp3)
- unrar (pour décompresser des dossiers zippés)

Ajout d'extension

- uBlock Origin (le bloqueur de pub pour Firefox)

Modifications

- Passage de swappiness à 10¹(utilise la vraie RAM à 90% avant d'activer le SWAP du disque)
- Désactivation de rapport d'erreur fallacieux d'apport²

¹ `sudo sed -i "1i\vm.swappiness=10\n" /etc/sysctl.conf`

² `sudo sed -i -e "s/enabled=1/enabled=0/g" /etc/default/apport`



Étudier le monde des possibles
Échanger, créer, améliorer,
• *avancer ensemble...*

Interventions pour divers publics
Connaître l'ensemble de nos
prestations et nos tarifs.

bonjour@graineahumus.org



Conception "de la graine à l'humus"



Icônes Font Awesome,
licence Creative Commons CC BY