



Ubuntu est une distribution de Linux gérée par une société Sud Africaine : Canonical. **Ubuntu**, en zoulou, signifie **humanité**, c'est-à-dire l'attention qu'une personne porte à une autre dans une attitude de gentillesse, de courtoisie, de considération et de respect.

## PROCÉDURE D'INSTALLATION DE LINUX

TYPE DE PC: la plupart des PC portables et PC tours

LINUX distributions : MINT MATE et/ou **UBUNTU MATE**

### PRE-REQUIS:

1. Une clef USB 4Go ou Plus
2. Un PC Windows 7/8/10/11 (autre que celui en cours de passage vers LINUX)
3. Un accès internet (Nom du Wifi + Login + Mot de passe ou connexion RJ45 sur la box)

### INFOS LINUX

### ACTIONS:

#### 1. PC WINDOWS – Préparation Clef USB d'installation

- a) Télécharger Rufus et l'installer sur le PC Windows
- b) Télécharger la distribution Linux (Mint ou Ubuntu)
- c) Avec Rufus, rendre la clef USB bootable et y installer la distribution Linux

#### 2. PC LINUX - BIOS

Accéder au Bios pour demander le boot sur clef USB bootable

#### 3. PC LINUX – Installation de UBUNTU-MATE

- a) Booter sur la clef USB et démarrer l'installation
- b) Une fois l'installation terminée → quelques réglages

#### 4. UTILISATION D'UNE CLEF USB DANS LINUX

# INFOS LINUX

## Distributions de Linux

Le **noyau Linux** est le même pour toutes les **distributions**, ensuite, ce noyau est agrémenté d'applications diverses et d'environnements de bureau différents. C'est ce qui constitue une distribution (ou Distro). Une distribution est connue pour être bien suivie et stable: **Debian**. A partir de la distribution Debian sont fabriquées par des équipes de développeurs d'autres "sous-distributions" bien adaptées au grand public habitué à Windows, et que l'on appelle toujours "distributions" (ex: Ubuntu, Mint...)

Les distributions Linux Mint Mate et Linux Ubuntu Mate sont très proches

La distribution Linux **Mint** Mate est une adaptation de Linux **Ubuntu** Mate.

Mint est toujours à une version N-1 par rapport à Ubuntu.

Mate est le nom d'un environnement de bureau.

Il existe d'autres environnements de bureau comme Gnome, Cinnamon, KDE, XFce, ....

Ils offrent des fonctionnalités différentes, et en conséquence utilisent plus ou moins de ressources processeur.

Mate est un environnement de bureau stable et il est moyennement gourmand en ressources.

A cette date, juin 2023, Linux Mint Mate est à la version 21.1.

Linux Ubuntu Mate est à la version 22.04.

Dans la mesure où le bureau Mate est le même pour ces deux distributions, il est facilement possible de rendre l'aspect du bureau 100% identique quelque soit l'une des deux distributions choisie.

liste des distributions Linux:

[https://fr.wikipedia.org/wiki/Liste\\_des\\_distributions\\_GNU/Linux#](https://fr.wikipedia.org/wiki/Liste_des_distributions_GNU/Linux#)

Linux est gratuit.

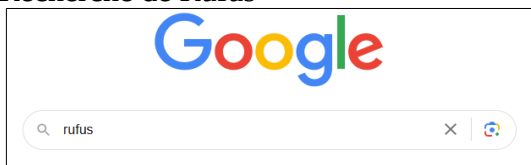
Un grand nombre de logiciels sont eux aussi installables gratuitement (LibreOffice, VLC, Inkscape, ...), à la manière d'une application dans un smartphone (on sélectionne dans une liste et on installe).

# 1. PC WINDOWS – Préparation Clef USB d'installation

Sur un PC autre que celui en cours de passage vers LINUX, faire une clef USB bootable avec la distribution souhaitée de LINUX (Mint mate ou Ubuntu Mate)

## a) Télécharger Rufus et l'installer sur le PC Windows

Recherche de Rufus



premier résultat dans le moteur de recherche : <https://rufus.ie/fr/>



Dans la rubrique Téléchargement, choisir rufus-4.1.exe

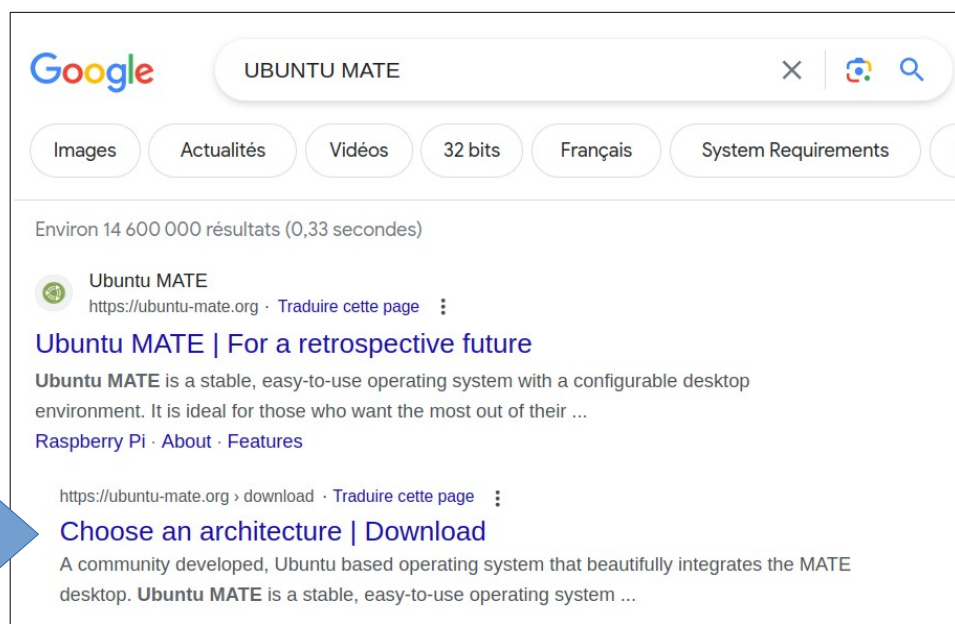
Téléchargement				
Dernières versions :				
Lien	Type	Plateforme	Taille	Date
<a href="#">rufus-4.1.exe</a>	Standard	Windows x64	1.3 Mo	2023.05.31
<a href="#">rufus-4.1p.exe</a>	Portable	Windows x64	1.3 Mo	2023.05.31
<a href="#">rufus-4.1_x86.exe</a>	Standard	Windows x86	1.4 Mo	2023.05.31
<a href="#">rufus-4.1_arm64.exe</a>	Standard	Windows ARM64	4.5 Mo	2023.05.31

Ensuite, éventuellement déplacer rufus-4.1.exe dans l'emplacement de son choix (le bureau convient tout à fait) et double-cliquer.

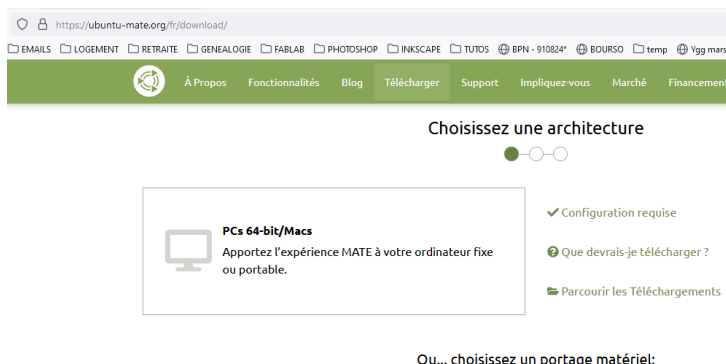
Note : rufus-4.1.exe ne s'installe pas, c'est juste un exécutable qui démarre au double-clic.

## b) Télécharger la distribution Linux (Mint ou Ubuntu)

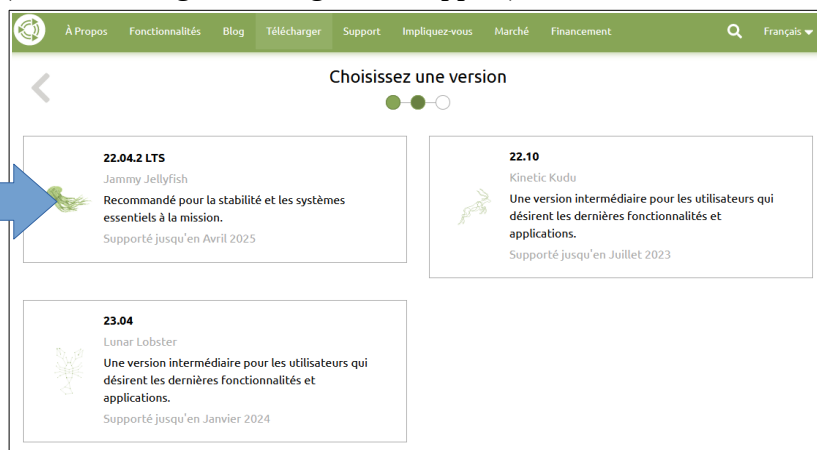
Choix : UBUNTU MATE

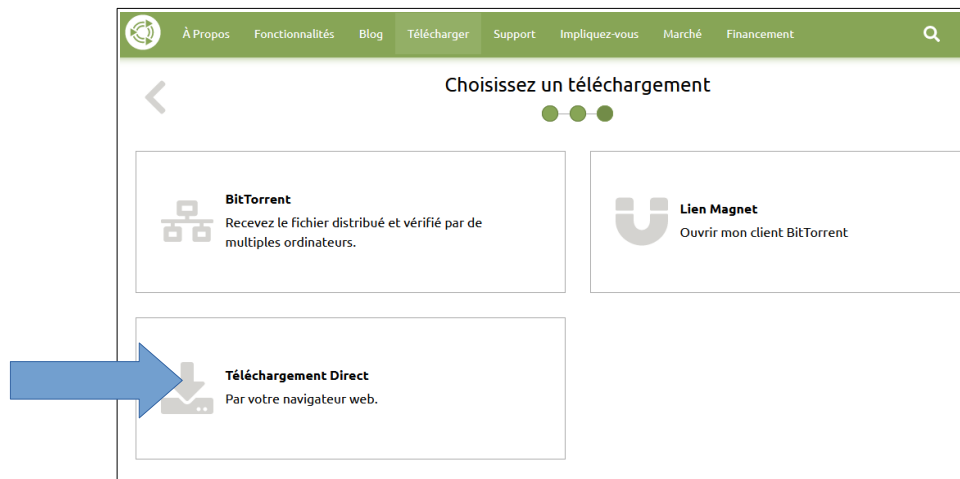


<https://ubuntu-mate.org/fr/download/>

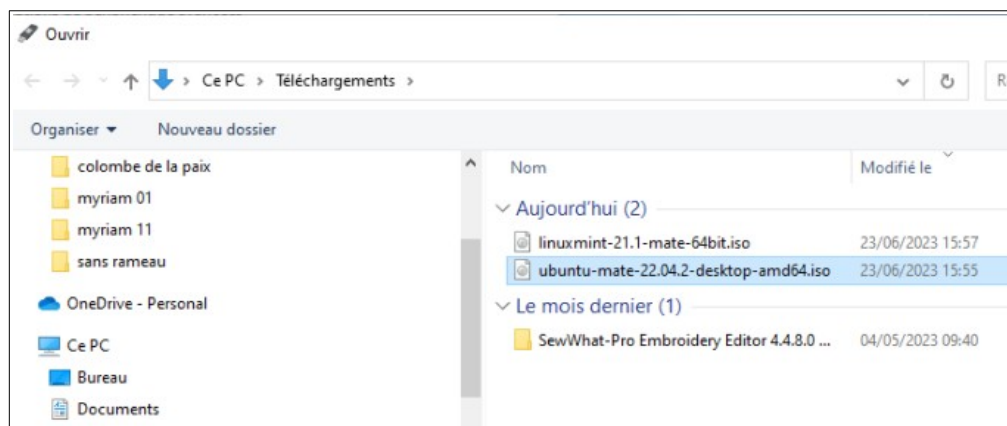
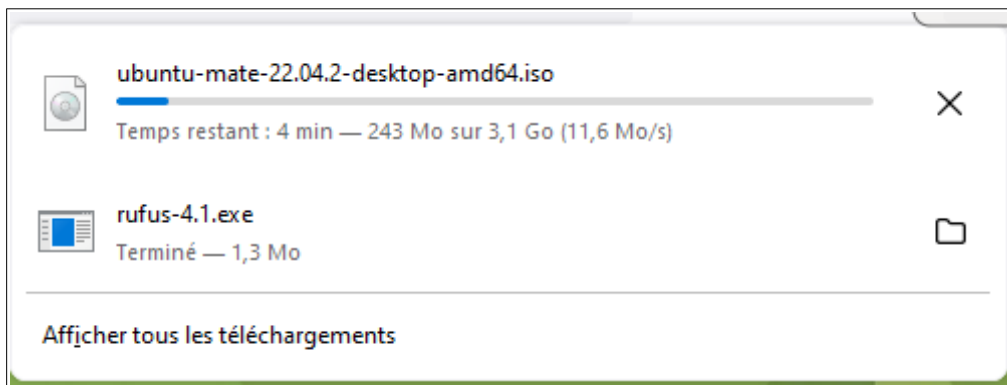


Choisir la dernière version. A cette date (juin 2023) : 22.04.2 LTS  
(note : LTS signifie Long Time Support)





Taille du téléchargement : 3,1 Go



Lien de téléchargement pour LINUX MINT MATE :

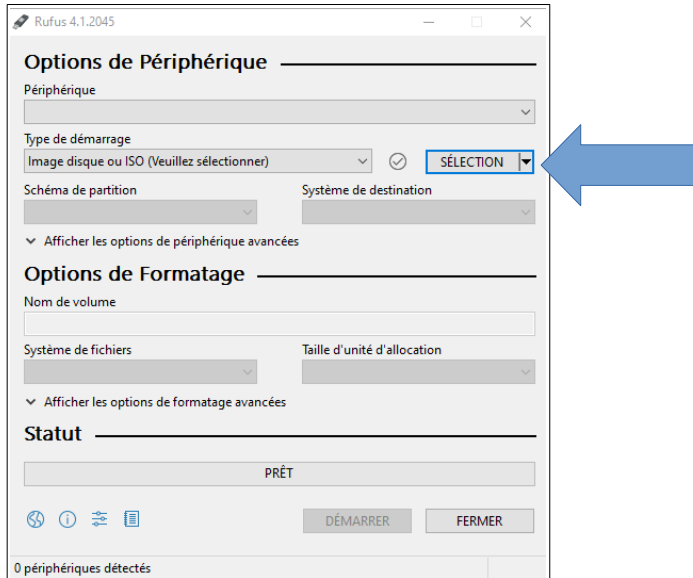
<https://linuxmint.com/download.php>

(Note : Ubuntu-MATE a été préféré à MINT-MATE pour les raisons suivantes :

- aspect identique puisque MATE dans les deux distributions
- Ubuntu toujours en avance de version sur MINT-MATE
- Équipe de développement plus importante pour UBUNTU (Sté CANONICAL)

### c) Avec Rufus, rendre la clef USB bootable et y installer la distribution Linux

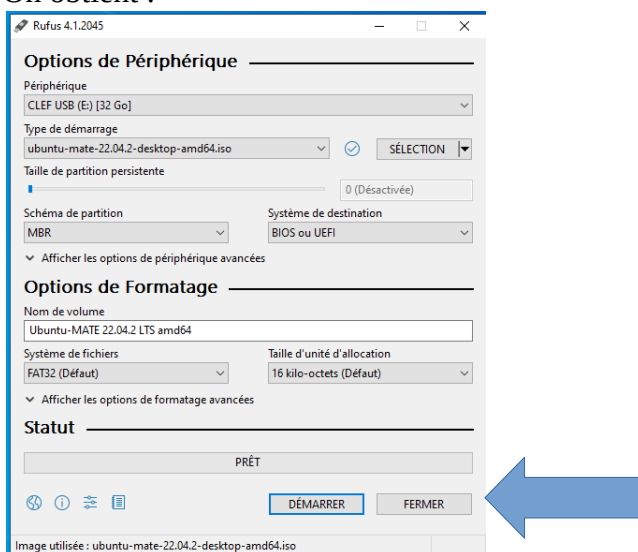
Ouvrir Rufus. La clef est automatiquement détectée (pas de risque de formatage du disque dur principal du PC Windows en cours d'utilisation)



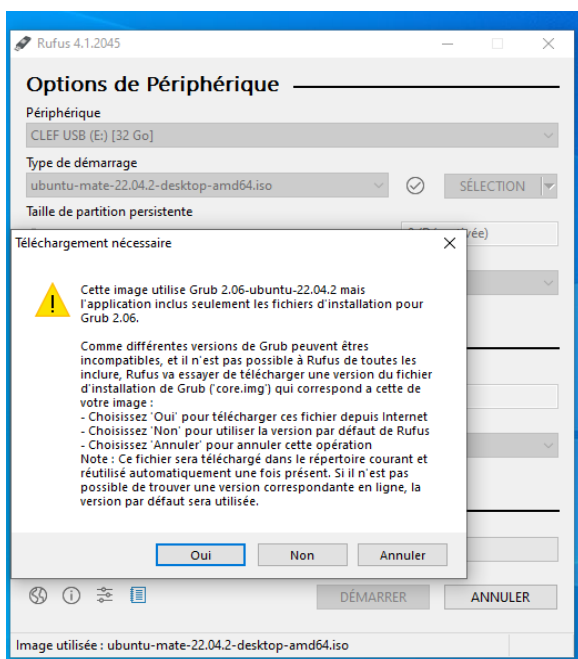
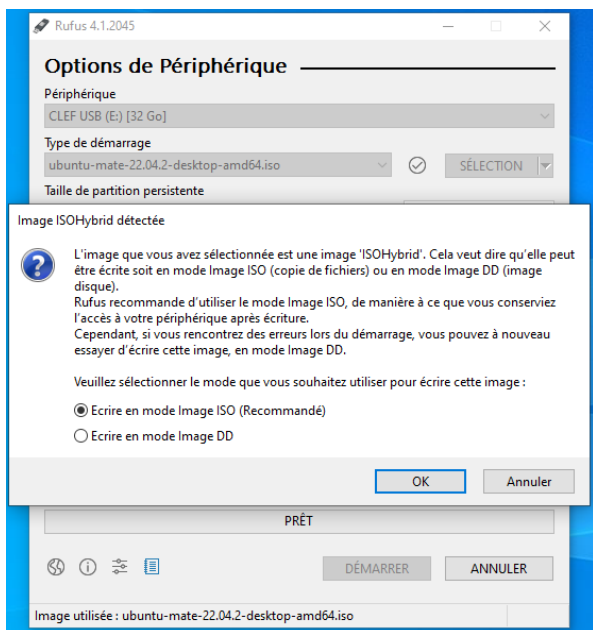
Cliquer sur SÉLECTION et choisir la distribution de votre choix :

Nom	Modifié le	Type
Hier (2)		
linuxmint-21.1-mate-64bit.iso	23/06/2023 15:57	Fichier d
ubuntu-mate-22.04.2-desktop-amd64.iso	23/06/2023 15:55	Fichier d
Le mois dernier (1)		
SewWhat-Pro Embroidery Editor 4.4.8.0 ...	04/05/2023 09:40	Dossier c

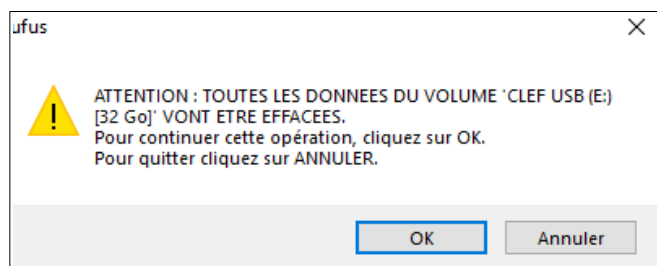
On obtient :



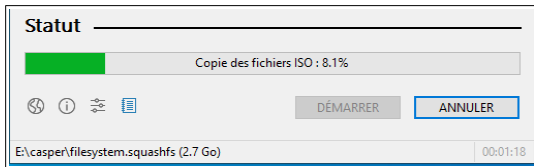
Cliquer sur démarrer et répondre OK et OUI au deux questions suivantes (note : le PC doit être ,connecté à Internet)



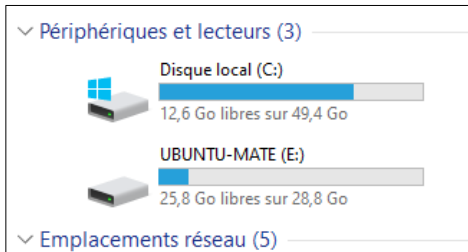
Cliquer sur OK



## Statut



Dans le PC la clef apparaîtra comme suit :



Vous pouvez la démonter et l'installer sur le PC à modifier

.... suite page suivante ....

## 2. PC LINUX - BIOS

### Bios

Pour que le PC démarre sur la clef USB quand celle-ci est insérée, et non pas sur le disque dur (Windows) comme d'habitude, aller dans le **BIOS** dans la rubrique "boot setup" (ou un nom similaire, français ou anglais). Pour cela, juste après avoir démarré le PC, appuyer su F12 de manière répétée (dès le démarrage du PC même quand l'écran est encore noir).

Si F12 ne fonctionne pas, recommencer la procédure et essayer F2, ou ESC ou F1.

Sur les vieux **Lenovo**, une touche bleue dédiée au BIOS est présente sur le clavier)

Une fois dans le menu "boot setup", choisir de démarrer sur la clé USB.

#### Dans les PCs ASUS :

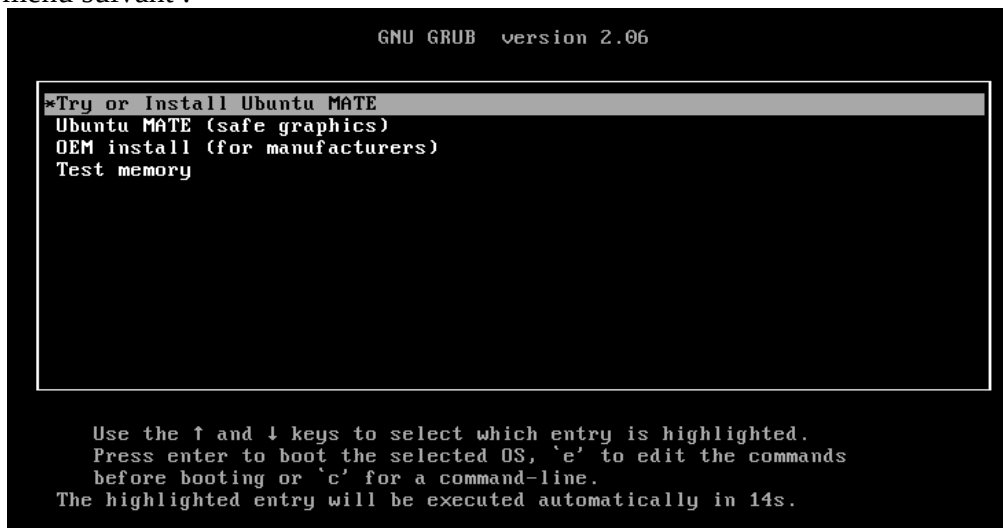
- Démarrage du PC
- F2 répété dès le démarrage pour ouvrir le BIOS
- F8 pour accéder au menu 'Boot Menu'
- choisir la clef USB
- puis 'Entrée'

*.... suite page suivante ....*

### 3. PC LINUX – Installation de UBUNTU-MATE

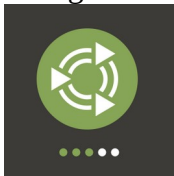
#### a) Booter sur la clef USB et démarrer l'installation

Ayant sélectionné la clef USB dans le 'Boot Menu', le PC va démarrer sur la clef USB et afficher le menu suivant :



Appuyer sur 'Entrée'

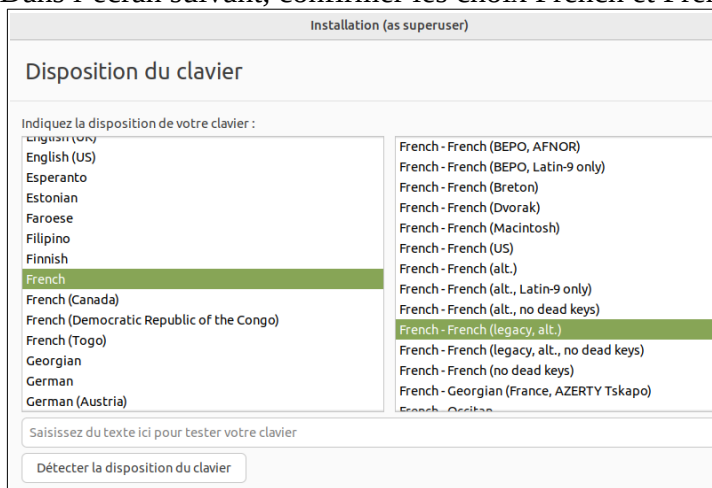
Le logo de Mate va s'afficher :



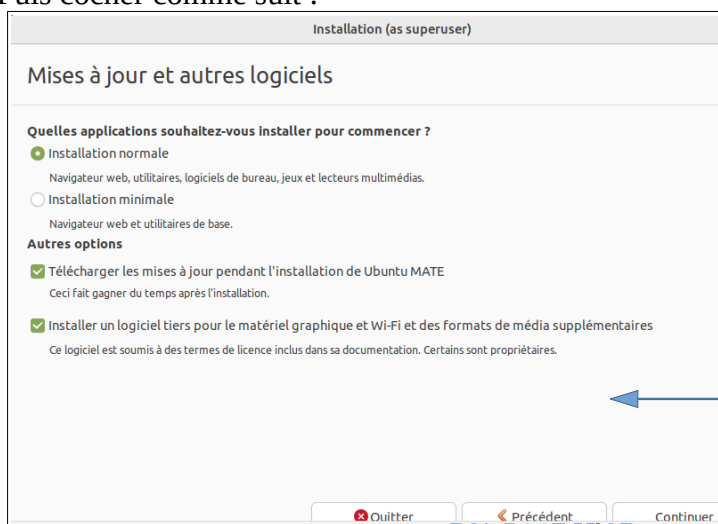
Dans l'écran suivant, sélectionner Français puis Installer Ubuntu Mate



Dans l'écran suivant, confirmer les choix French et French (legacy, alt.)

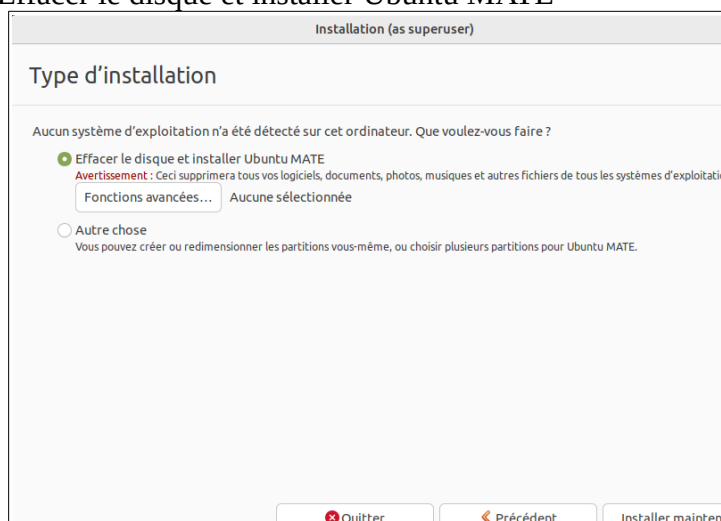


Puis cocher comme suit :



Un mot de passe peut-être demandé à cette étape.  
Utiliser : **fablab93**

L'écran suivant peut-être légèrement différent, choisir :  
Effacer le disque et installer Ubuntu MATE



Ici, cliquer sur continuer :

Faut-il appliquer les changements sur les disques ? (as superuser)

Si vous continuez, les modifications affichées seront écrites sur les disques. Dans le cas contraire, vous pourrez faire d'autres modifications.

Les tables de partitions des périphériques suivants seront modifiées :  
SCSI3 (0,0,0) (sda)

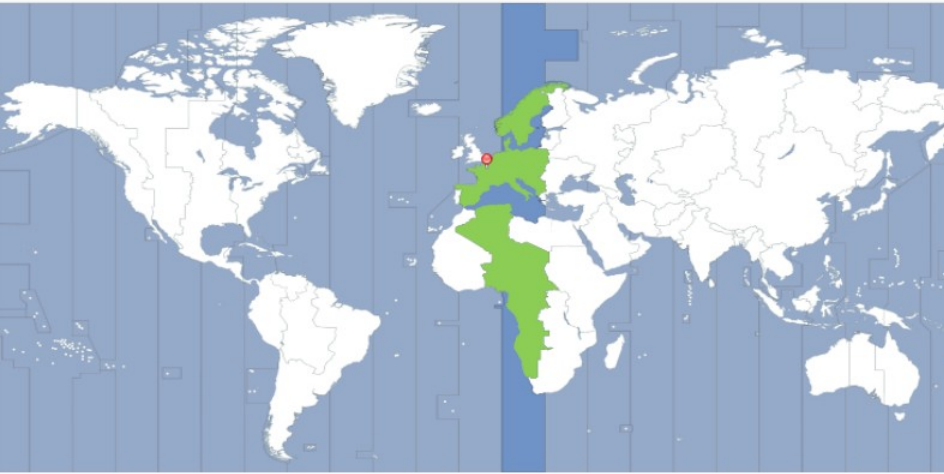
Les partitions suivantes seront formatées :  
partition n° 2 sur SCSI3 (0,0,0) (sda) de type ESP  
partition n° 3 sur SCSI3 (0,0,0) (sda) de type ext4

Revenir en arrière Continuer

Ici, cliquer sur continuer :

Installation (as superuser)

Où êtes-vous ?



Paris

Précédent Continuer

Dans l'écran ci-dessous, cocher comme suit.

Dans le champs 'Votre nom', inscrire le nom du PC

Le mot de passe doit contenir des caractères alphanumériques et numériques : **fablab93**

Ouvrir la session automatiquement permettra au PC de démarrer automatiquement sans avoir à taper de mot de passe.

Le mot de passe sera néanmoins demandé pour les mises à jours et les ajouts de logiciels.

Installation (as superuser)

Qui êtes-vous ?

Votre nom : IC15 ✓

Le nom de votre ordinateur : fablab-VirtualBox ✓  
Le nom qu'il utilise pour communiquer avec d'autres ordinateurs.

Choisir un nom d'utilisateur : fablab ✓

Choisir un mot de passe : fablab93 Mot de passe acceptable

Confirmez votre mot de passe : fablab93 ✓

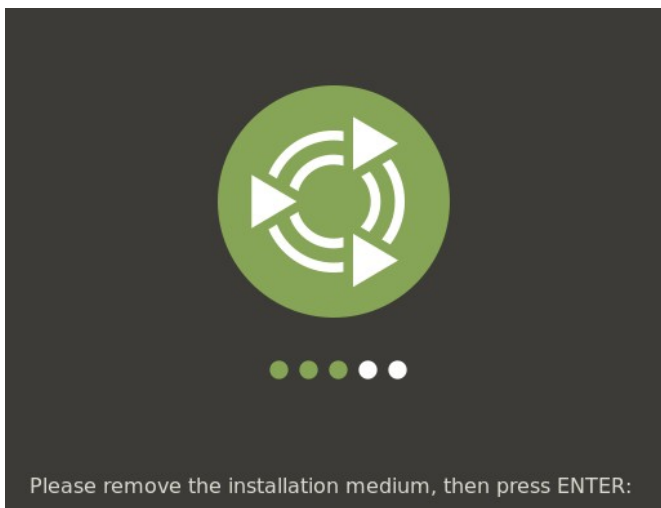
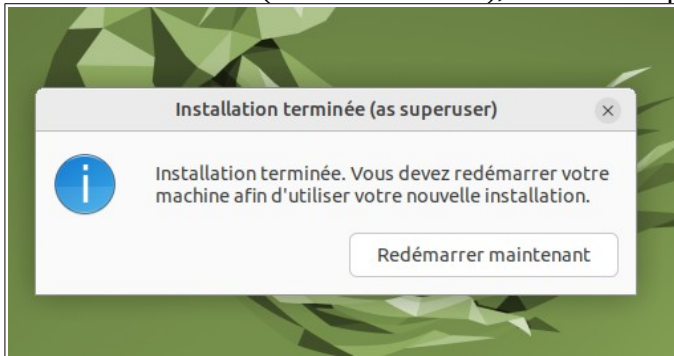
☒ Ouvrir la session automatiquement  
☐ Demander mon mot de passe pour ouvrir une session  
☐ Utiliser Active Directory  
Vous saisissez le domaine et d'autres détails à l'étape suivante.

Précédent Continuer

Puis les fichiers vont se copier depuis la clef USB vers le disque dur du PC, puis ils vont être installés.

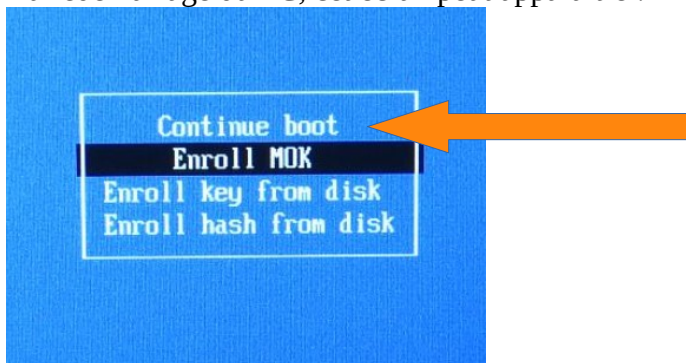


En fin d'installation (entre 15 et 25mn), ces écrans apparaîtront :



retirer la clef USB, puis 'Entrée'

Au redémarrage du PC, cet écran peut apparaître :



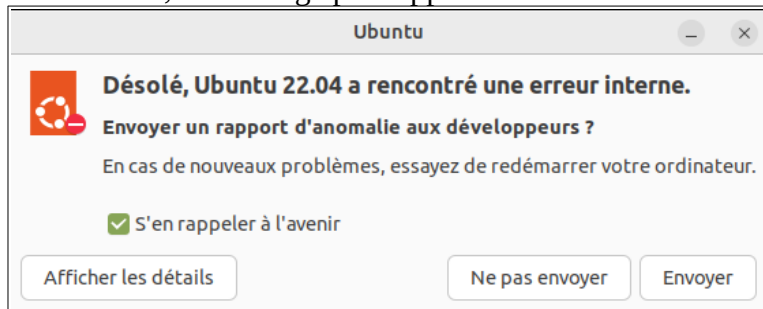
Sélectionner **Continue boot**.

Cet écran n'apparaît qu'une seule fois, lors du premier redémarrage.

*.... suite page suivante ....*

## b) Une fois l'installation terminée → quelques réglages

Tout d'abord, ce message peut apparaître :



Ne pas s'en inquiéter, cliquer juste sur Envoyer.

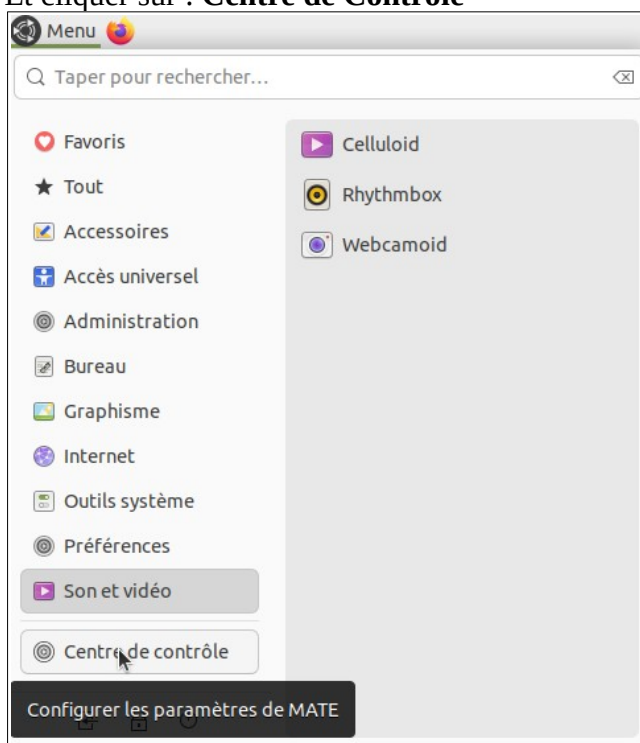
Ci-dessous, décocher : Lancer Bienvenue à l'ouverture de ma session



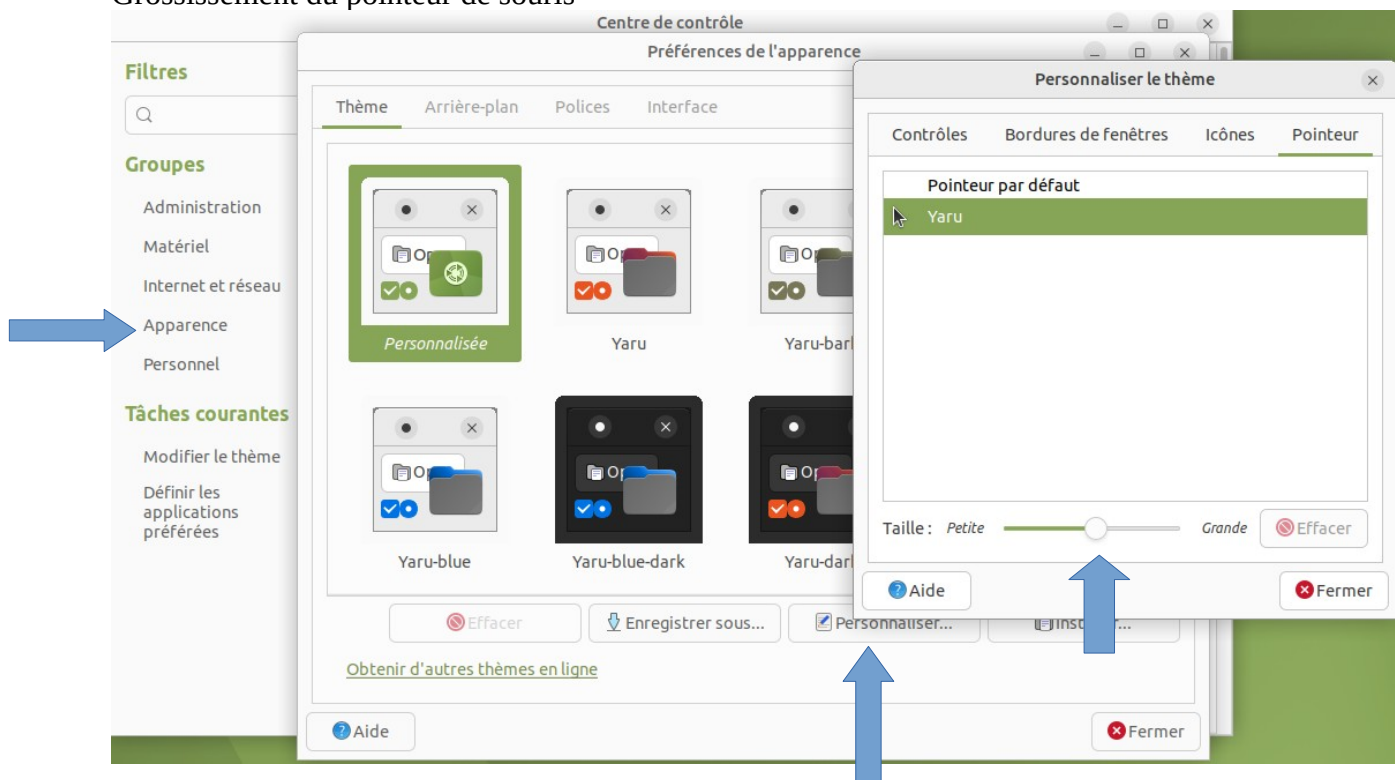
Le PC est maintenant en état de marche, mais nous allons faire quelques ajustements pour rendre le PC plus agréable à utiliser

Cliquer sur Menu en haut à gauche (ou sur la touche Windows du clavier) pour faire apparaître la liste des programmes installés.

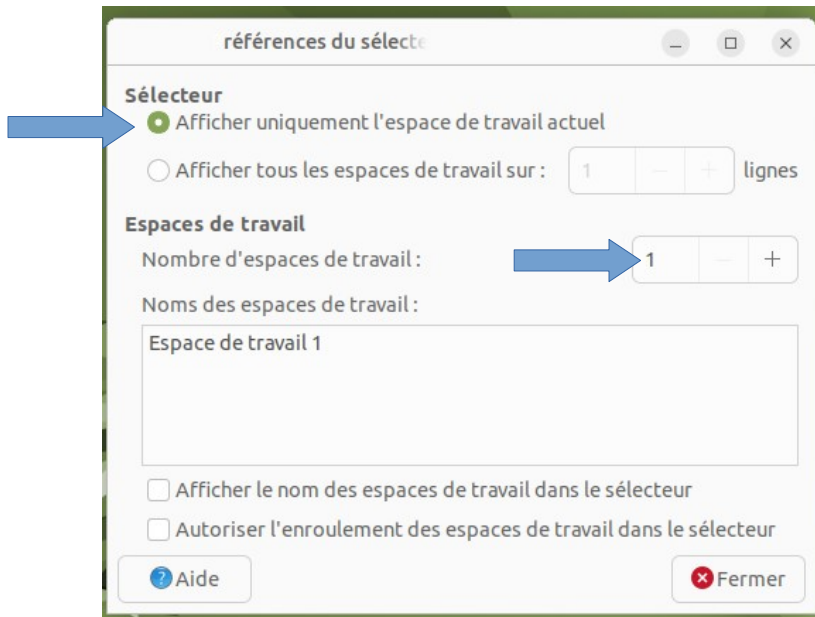
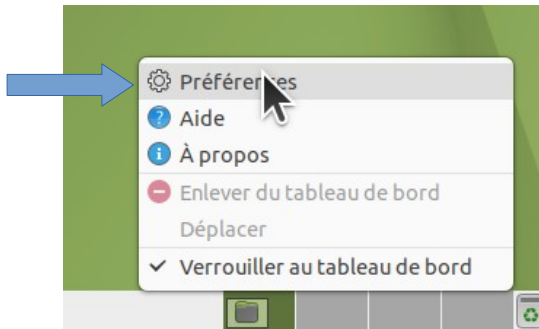
Et cliquer sur : **Centre de Contrôle**



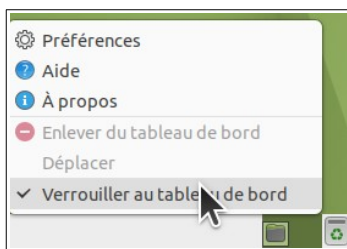
Grossissement du pointeur de souris



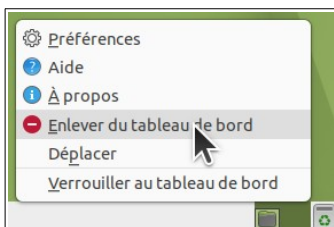
puis clic droit sur la zone en bas à droite contenant 4 x rectangles :  
Choisir Préférences



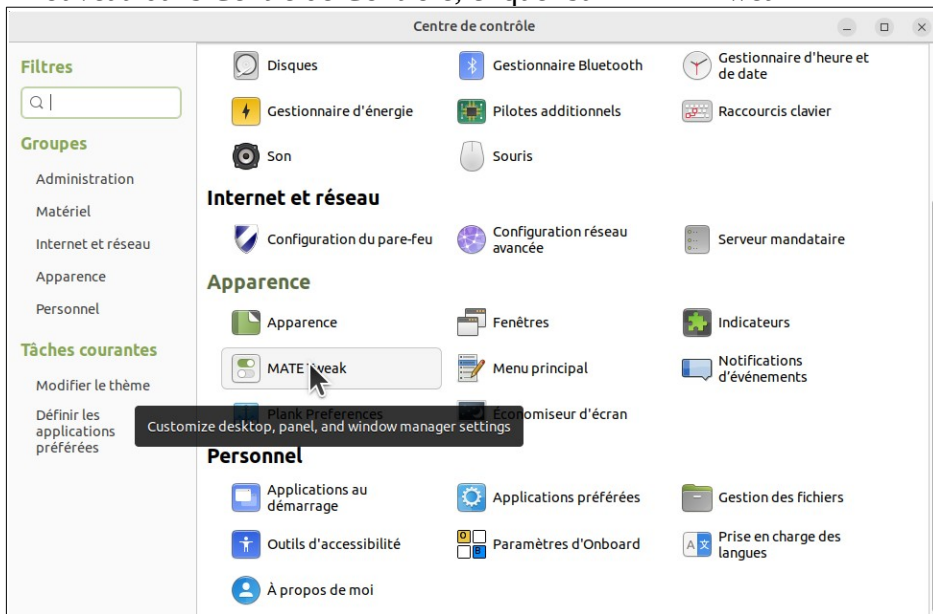
Puis de nouveau clic droit au même endroit dans le rectangle résiduel et décocher : Verrouiller au tableau de bord



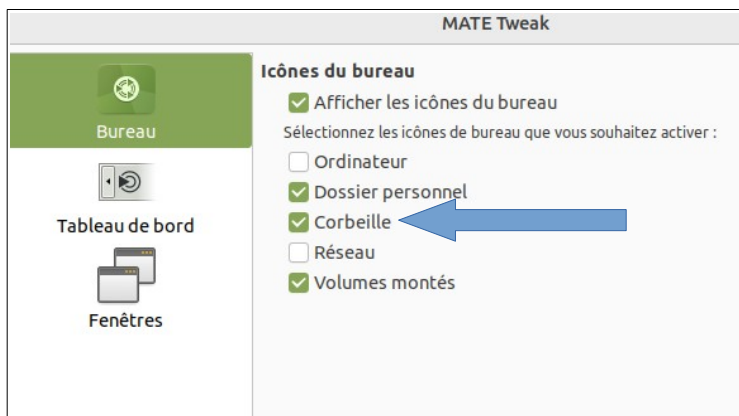
Puis cliquer sur Enlever du tableau de bord



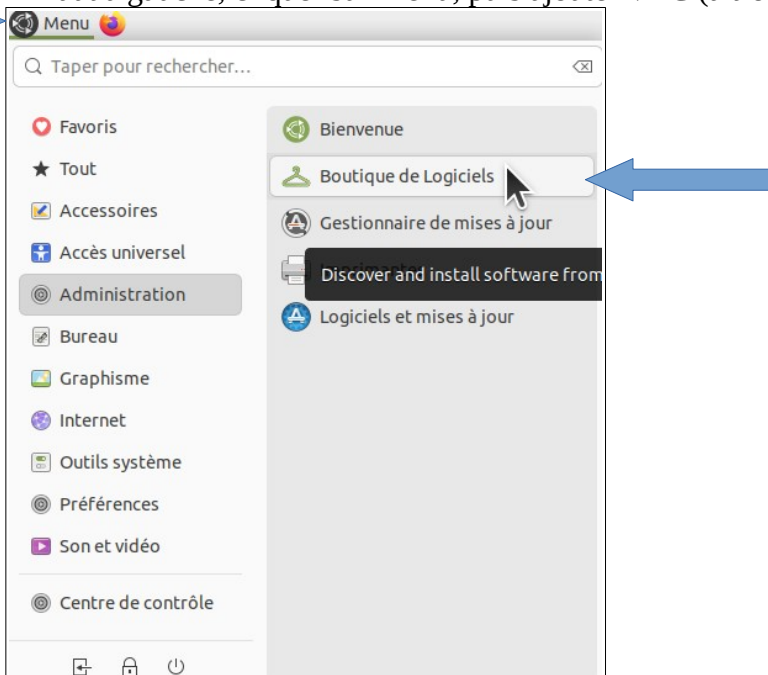
A nouveau dans Centre de Contrôle, cliquer sur MATE Tweak



Et cocher Corbeille afin de la faire apparaître sur le bureau



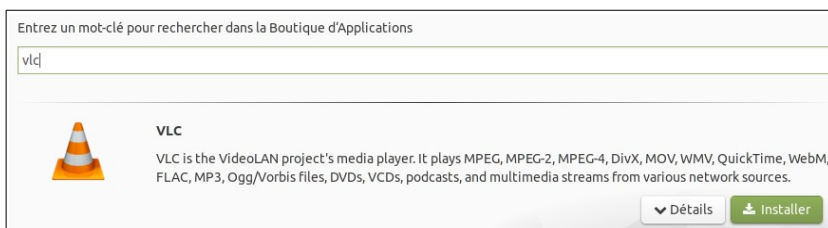
En haut à gauche, cliquer sur Menu, puis ajouter VLC (à trouver dans la boutique de logiciels) :



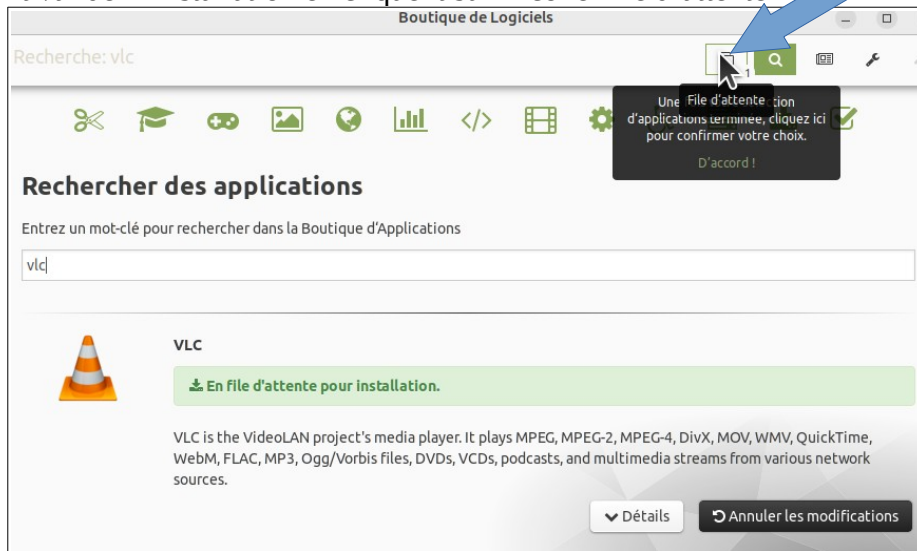
## Boutique de logiciels :



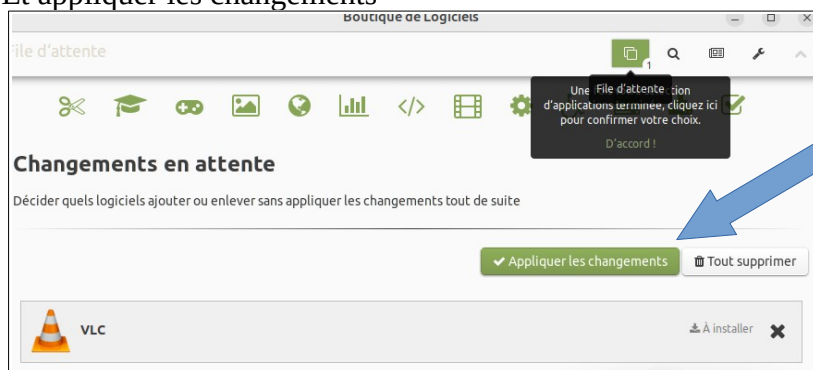
## puis cliquer sur Installer :



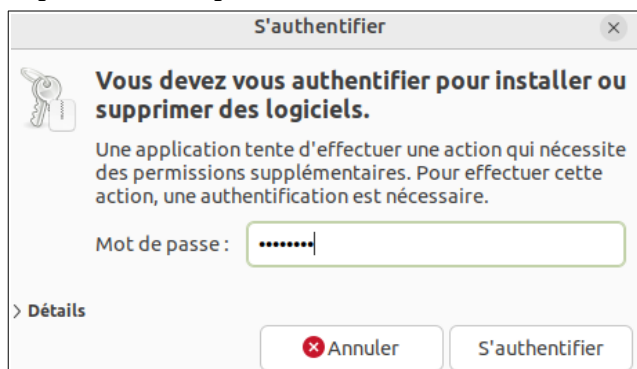
Et valider l'installation en cliquant sur l'icône File d'attente



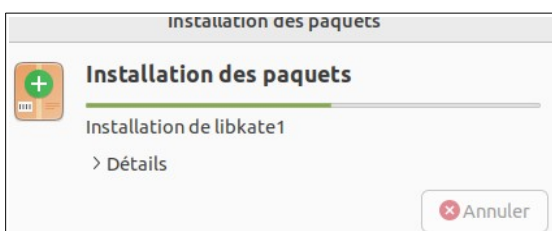
Et appliquer les changements



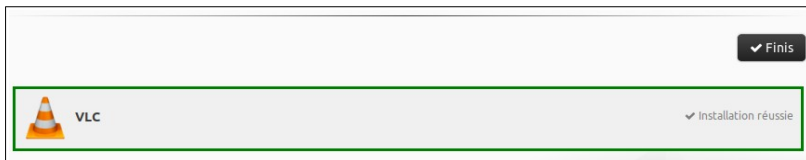
Taper le mot de passe « **fablab93** » à la demande suivi de s'authentifier:



cette fenêtre doit apparaître

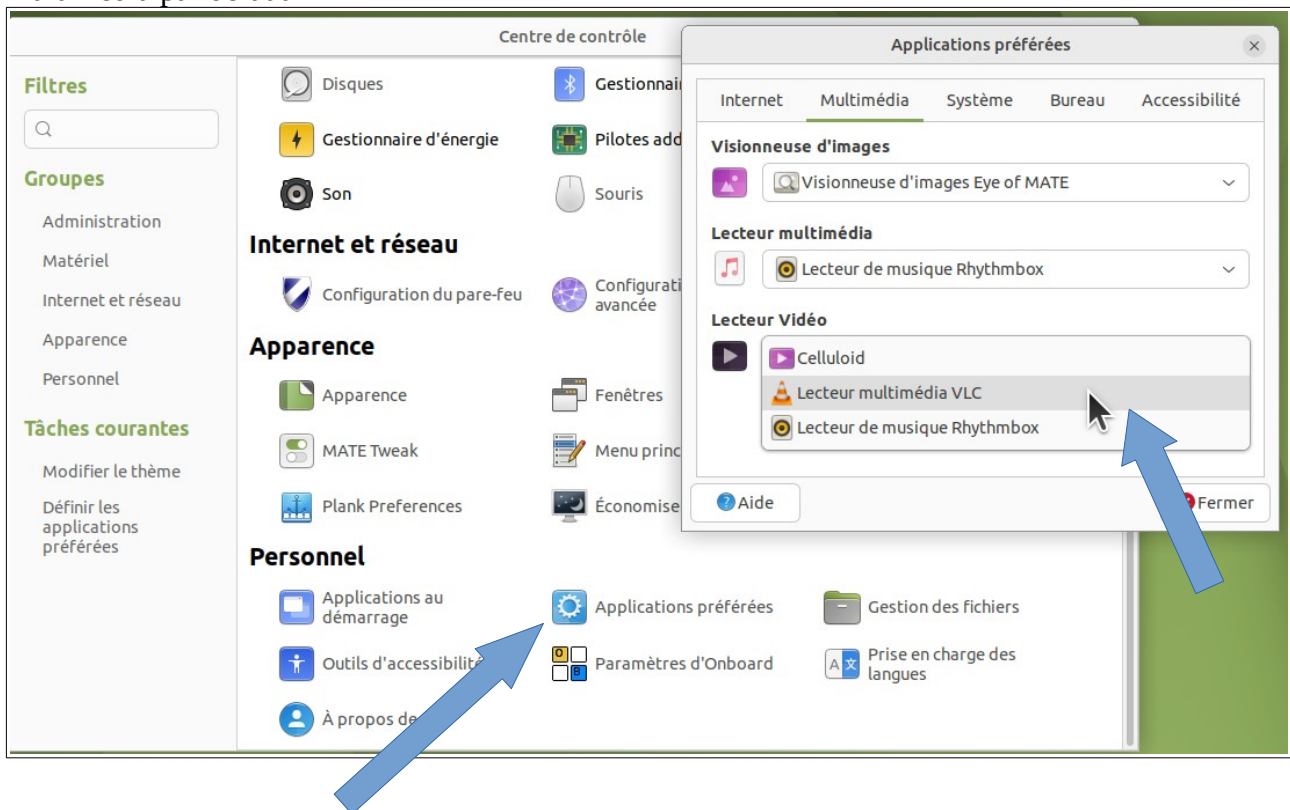


Et celle-ci



Fermer la fenêtre

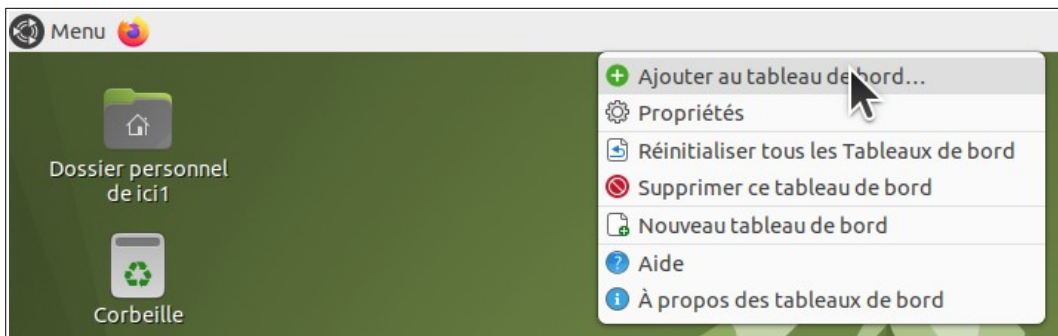
Maintenant, dans le Centre de Contrôle / Applications Préférées, indiquer VLC comme lecteur multimédia par défaut



.... suite page suivante ....

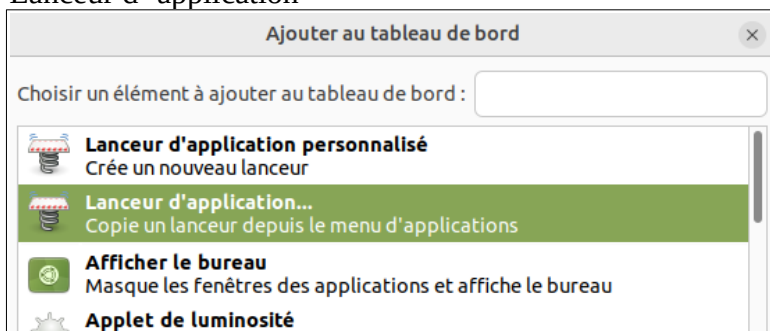
Maintenant, ajouter quelques icônes (lanceurs d'applications) dans le tableau de bord du haut.

Clic droit sur le lanceur du haut, et cliquer de gauche sur Ajouter au tableau de bord

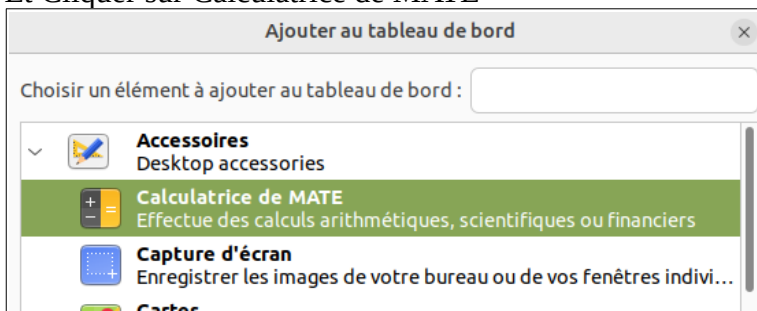


Puis cliquer sur

Lanceur d 'application



Et Cliquer sur Calculatrice de MATE

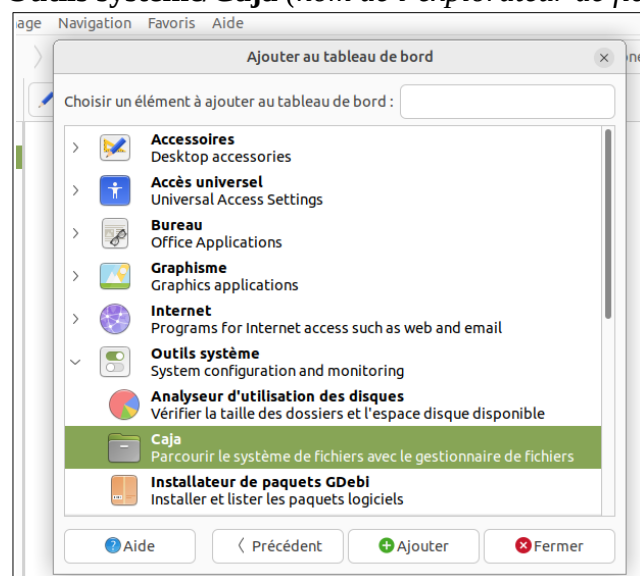


L'icône **Calculatrice** est ajoutée au tableau de bord du haut

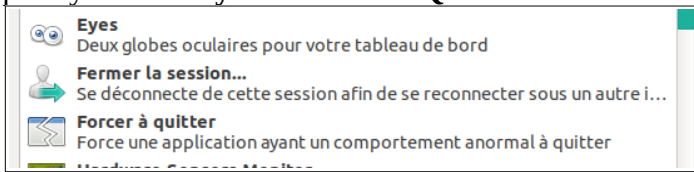
Procéder de même pour **Capture d'écran**

Procéder de même pour **Bureau/LibreOffice Writer** et pour **Bureau/LibreOffice Calc**

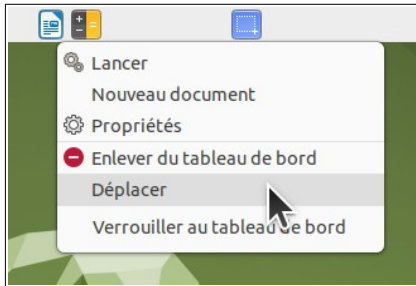
Et procéder de même pour **Outils système/Caja** (*nom de l'explorateur de fichiers*)



Cliquer à nouveau de droite dans le tableau de bord du haut, et descendre directement dans la liste pour y trouver **Eyes** et **Forcer à Quitter**



Ensuite, sur chacune des icônes ajoutées, cliquer de droite et choisir Déplacer



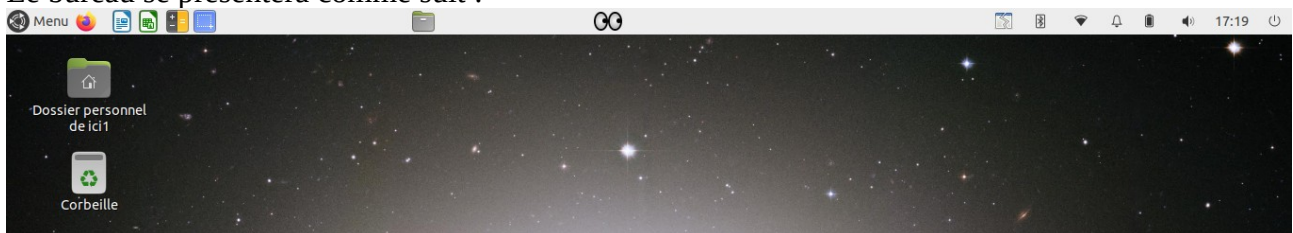
Et l'une après l'autre, avec la souris, positionner les icônes **Writer**, **Calc**, **Calculatrice** et **Capture d'écran** à gauche.

Laisser **Caja** en place,

Laisser **Eyes** au milieu, et positionner **Forcer à quitter** à droite

Puis, sur chacune des icônes, l'une après l'autre, clic droit sur Verrouiller au tableau de bord

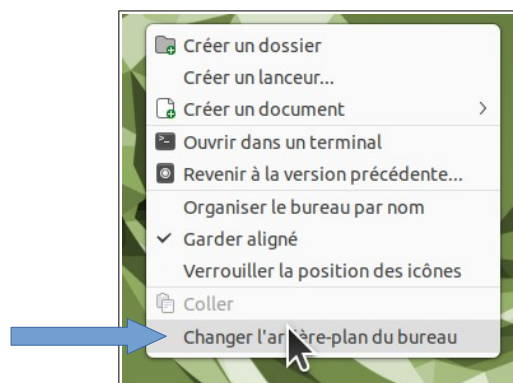
Le bureau se présentera comme suit :



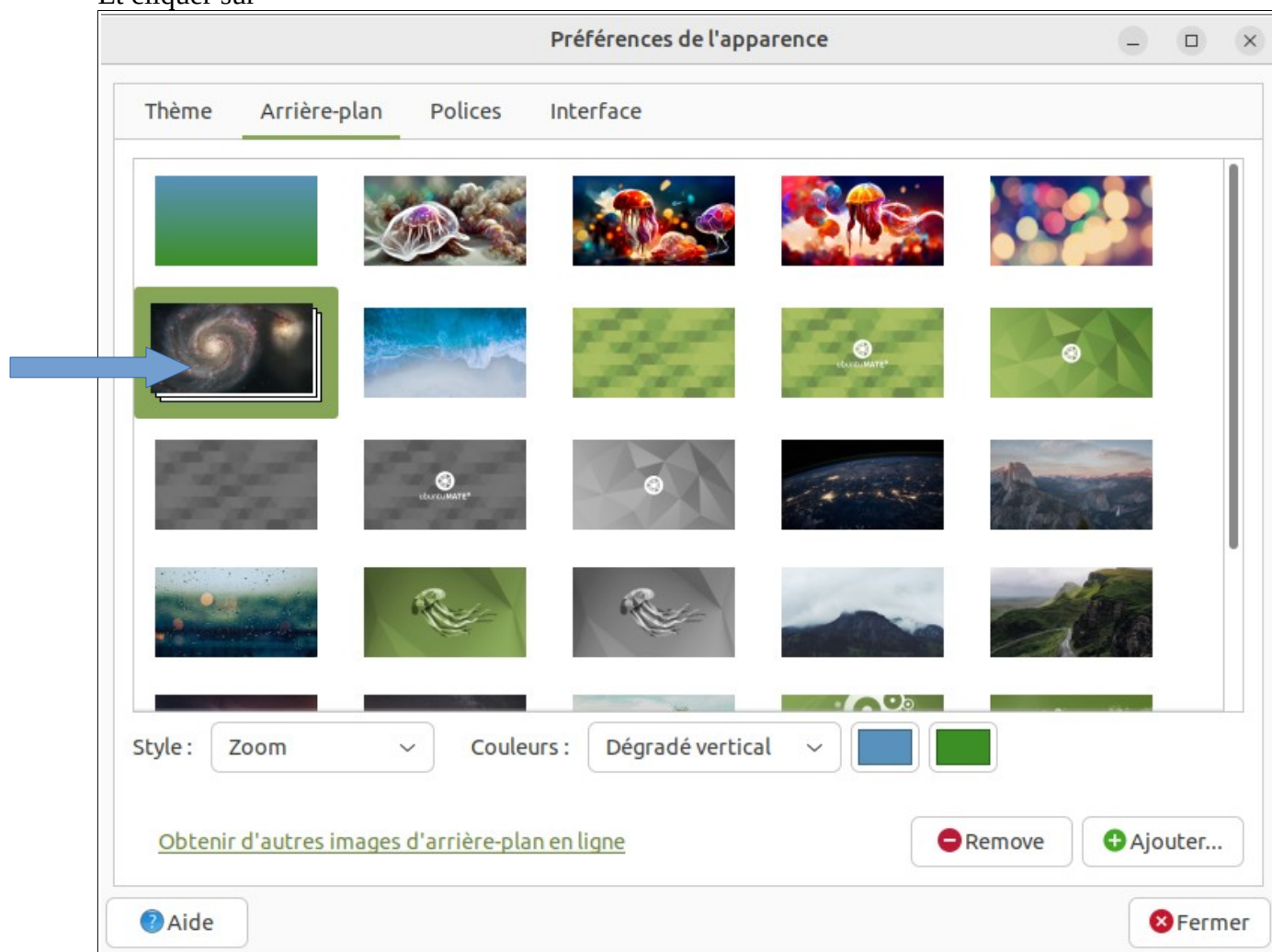
.... suite page suivante ....

Et pour finir, changer le fond d'écran

Clic droit sur le fond d'écran du bureau



Et cliquer sur



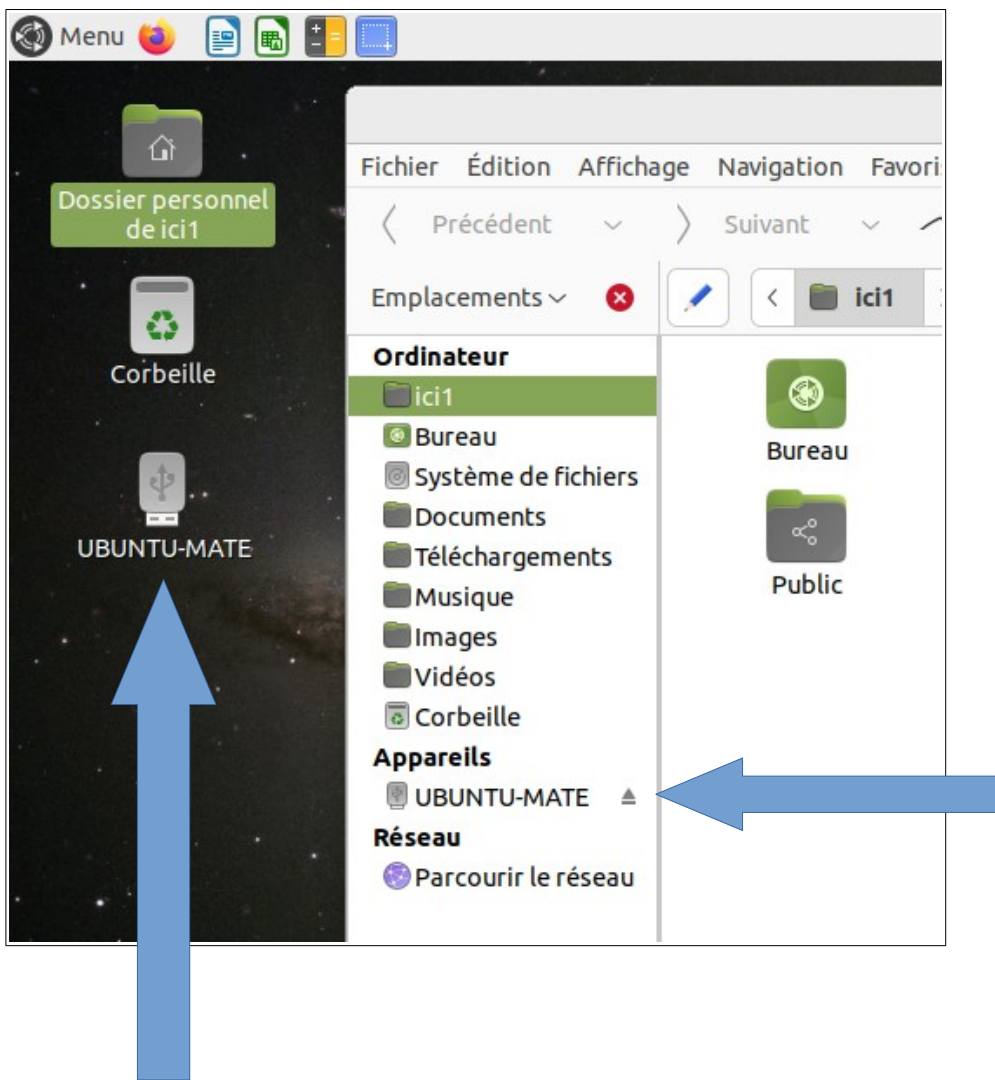
.....FIN DE LA CONFIGURATION.....

## 4. UTILISATION D'UNE CLEF USB DANS LINUX

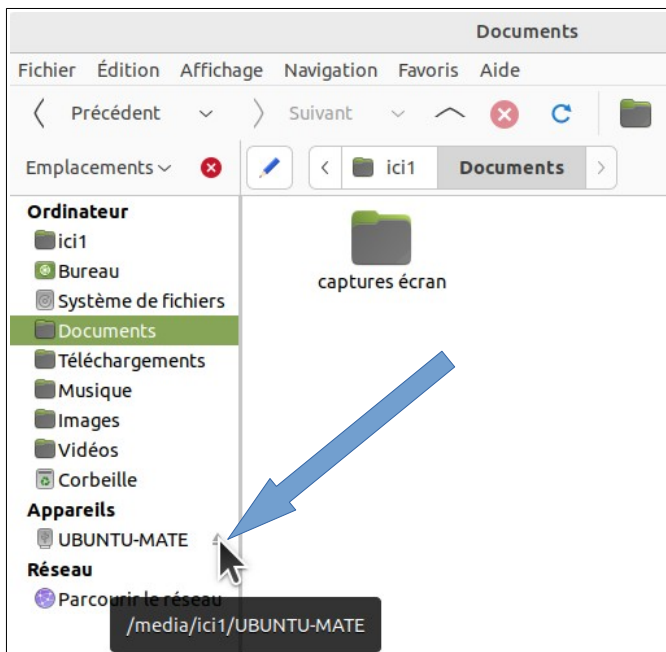
Ainsi que dans Windows, une clef USB doit être « Démontée » avant de la retirer Physiquement. Dans LINUX, on dit « Éjecter »

EXEMPLE :

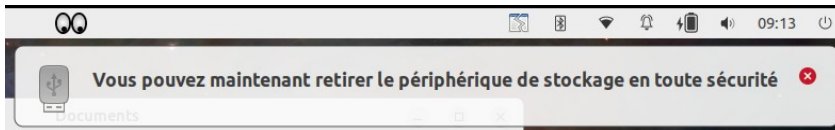
Une clef USB apparaîtra sur le Bureau (ici la clef est nommée UBUNTU-MATE) et dans l'explorateur de fichiers.



Pour éjecter la clef, sur l'icône présente sur le bureau, faire un Clic Droit et cliquer sur **Éjecter**  
Ou bien dans l'explorateur de fichier, cliquer sur le flèche haute en regard de la clef,



et



FIN