



INSTALLATION D'UN ENVIRONNEMENT DE DEVELOPPEMENT

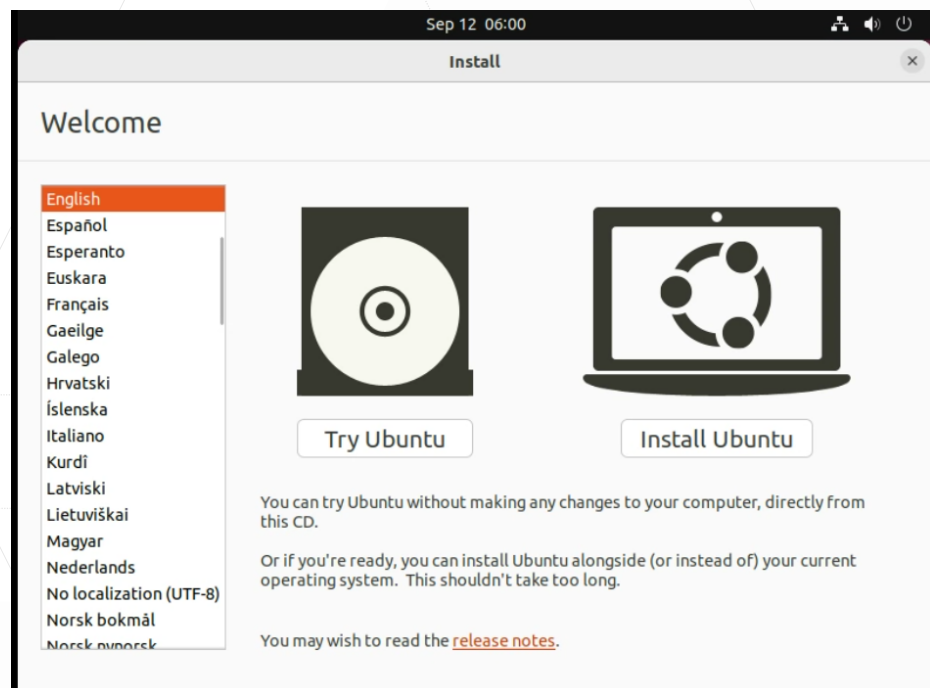
Table des matières

Installation d'un environnement de developpement.....	1
CHAPITRE 1 : Installation de l'environnement de travail.....	2
CHAPITRE 2 : Mise a jour système et installation de vscode et de l'extension gitlab workflowv	6
Chapitre 3 : Configuration de Gitlab	10
Chapitre 4 : Installation d'un antivirus.....	14
Chapitre 5 : Le Firewall.....	16
Chapitre 6 : Le comparatif entre GitLab et GitLab	18

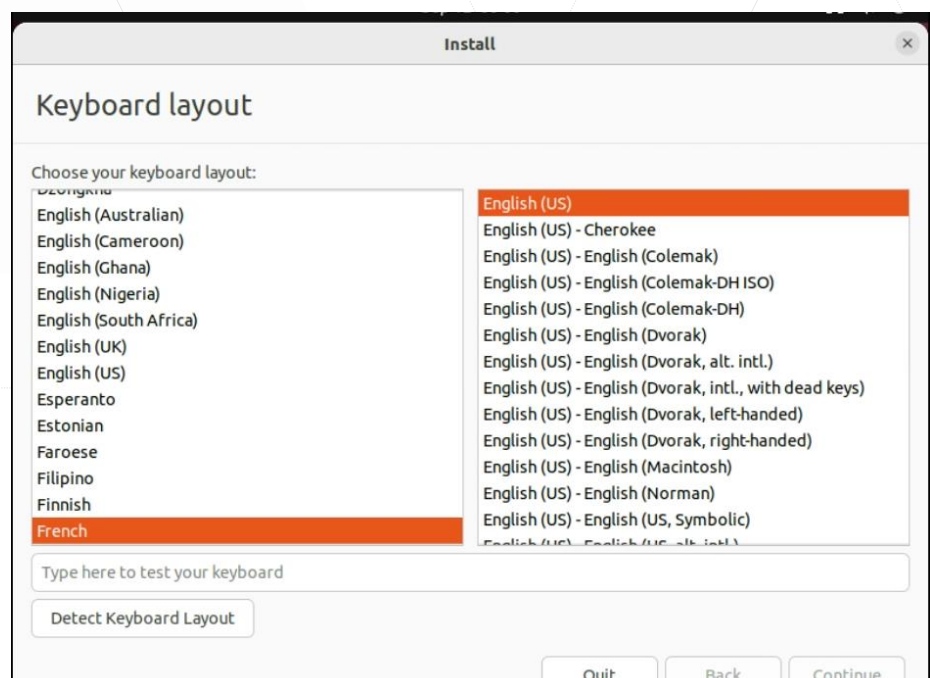
Date de vérification : 17/09/2022

Installation et configuration d'Ubuntu :

Afin d'installer Ubuntu, choisissez la langue souhaitée suivi de « Install Ubuntu » :



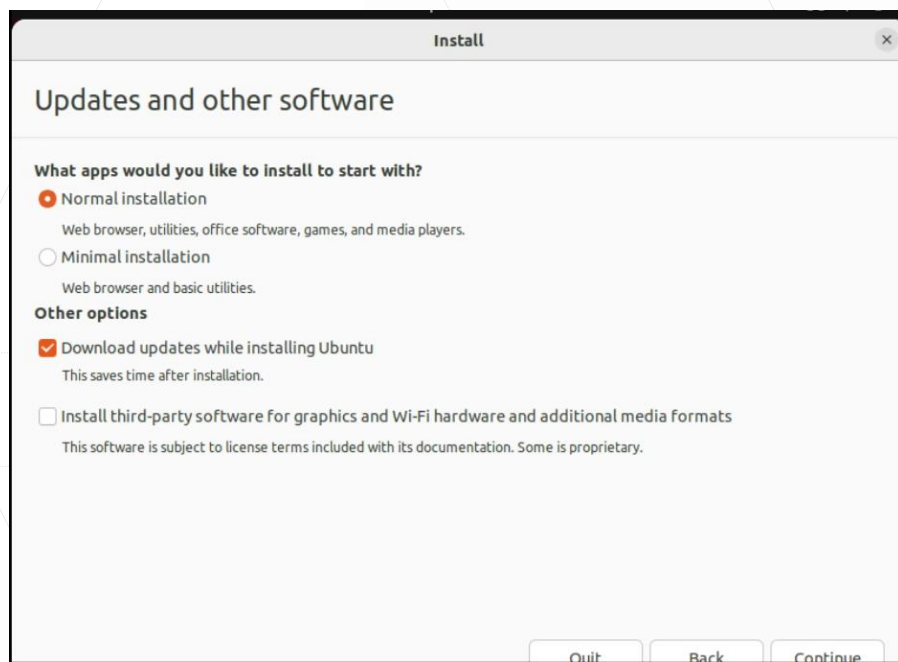
Choisissez la langue de votre clavier :





Vous pouvez sélectionner le type d'installation :

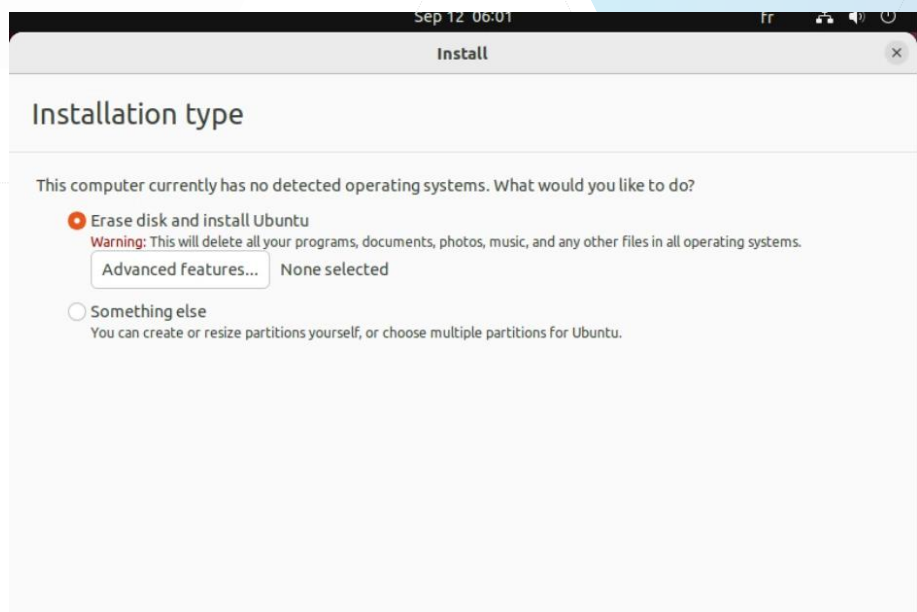
- Sélectionner « Normal installation » ainsi que « Download Updates while installing Ubuntu »
- Puis continuez avec « Continue »



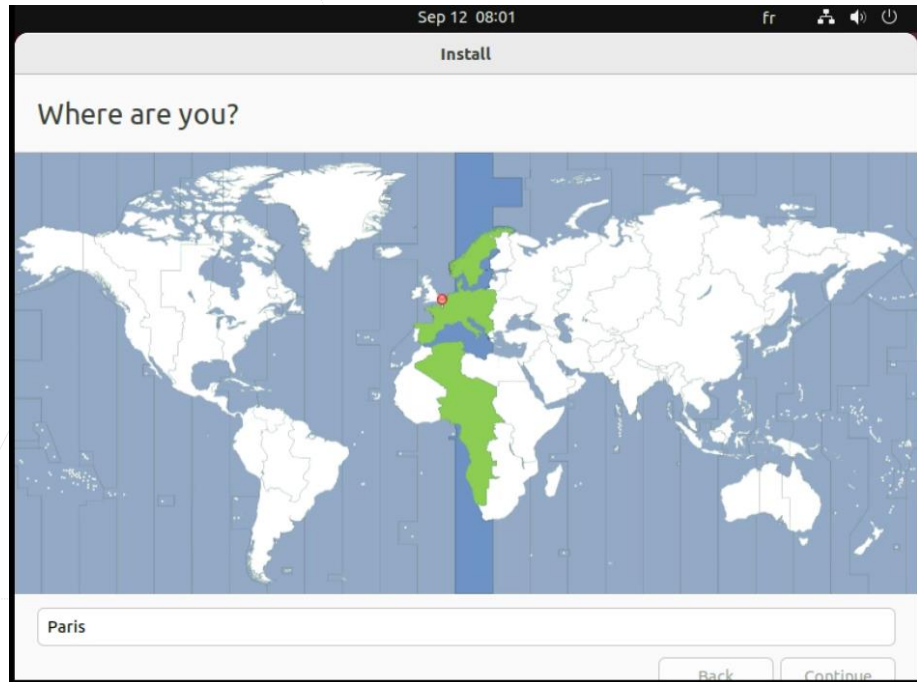
Attention, Ubuntu peut écraser des données de votre disque, après avoir fait attention à votre stockage,

Sélectionnez « Erase Disk and install Ubuntu »

Cliquez sur « Install Now »



Choisissez le pays d'où est votre machine, puis cliquez sur « continue » :



Rentrez maintenant vos informations :

Votre nom

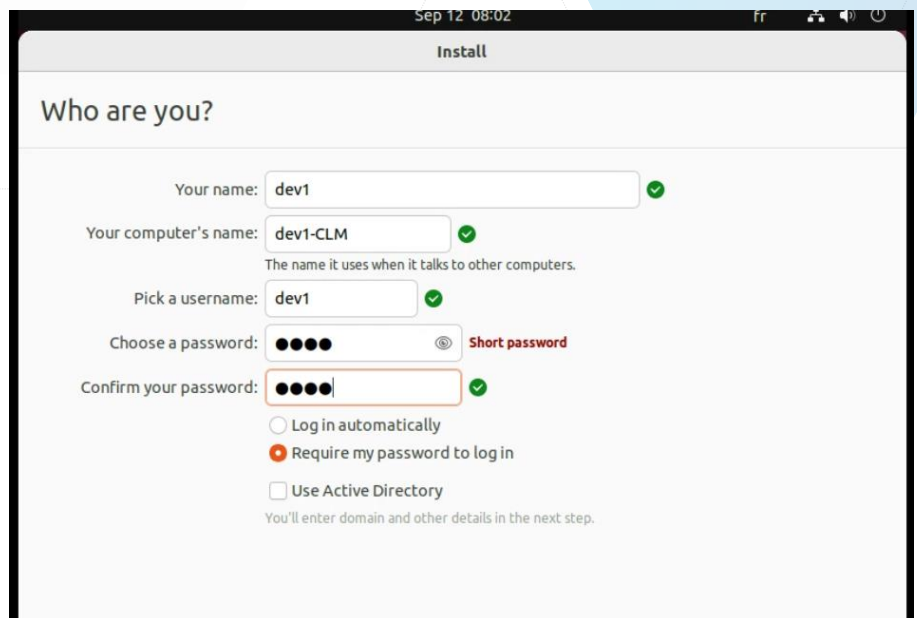
Le nom de votre ordinateur

Un username

Un mot de passe

Et le type de connexion

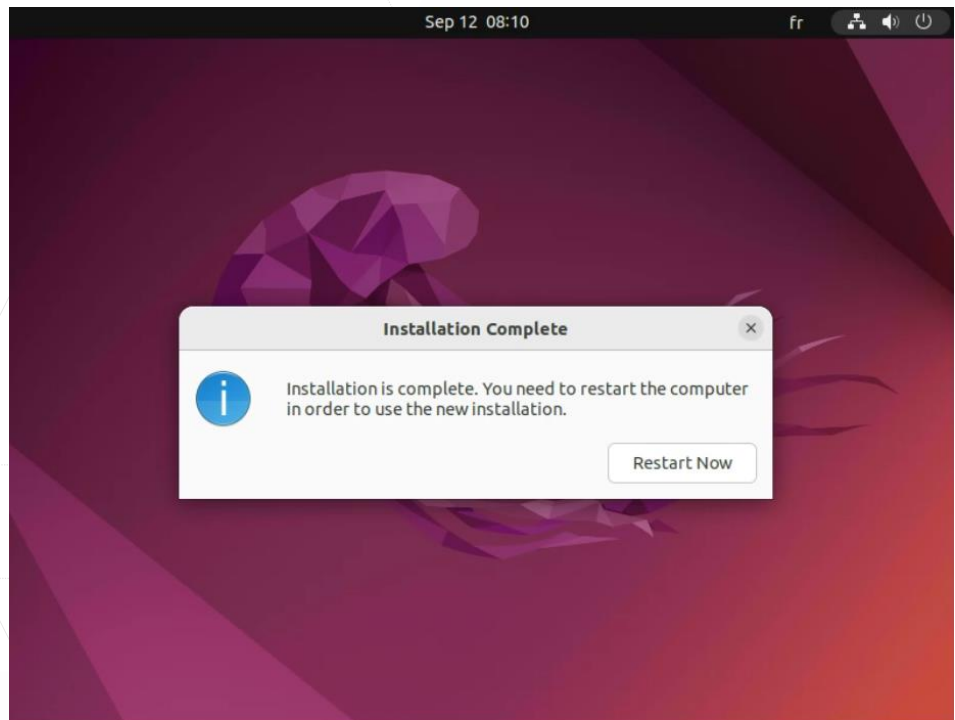
Cliquez ensuite sur « Continue » :



Attendez la fin de l'installation

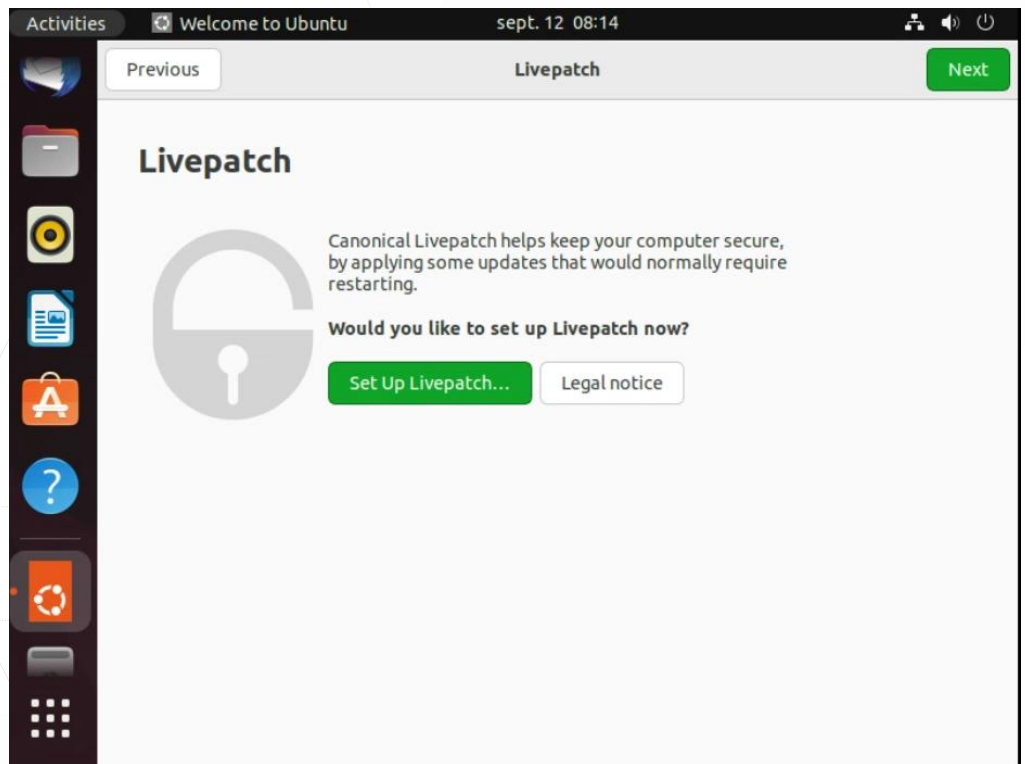
Connectez-vous ensuite avec votre nouvel utilisateur

Votre Ubuntu est donc bien installé et configuré, cliquez maintenant sur
« Restart Now »

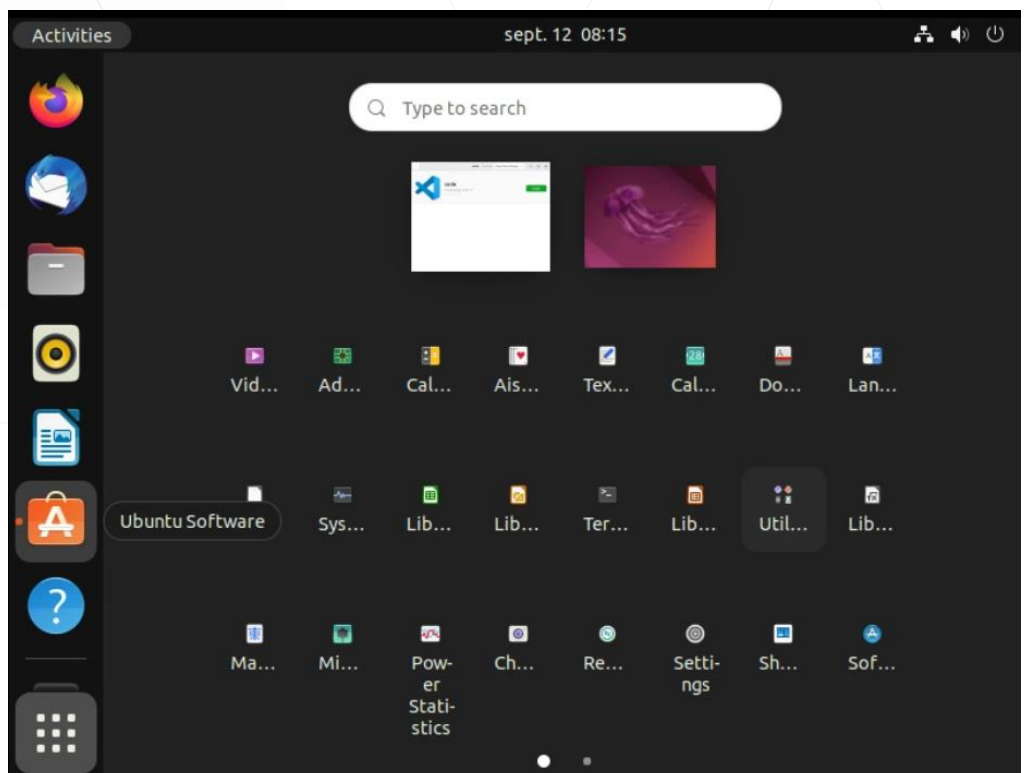


Vous avez fini l'installation et la configuration d'Ubuntu

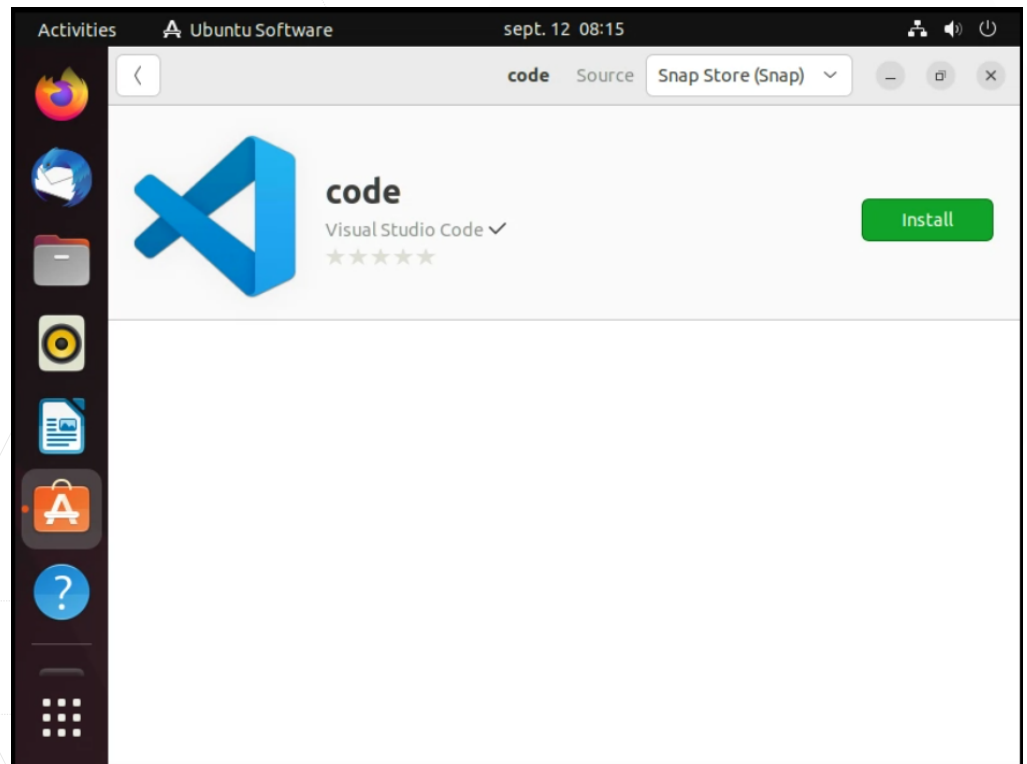
Livepatch permet d'installer certaines mises à jour de sécurité critiques du noyau sans redémarrer votre système. Principalement destiné aux serveurs censés avoir des mois voire des années continue sans redémarrage, alors cliquez sur « Next » pour toutes les pages Livepatch :



- Cliquez sur « Ubuntu Software » :

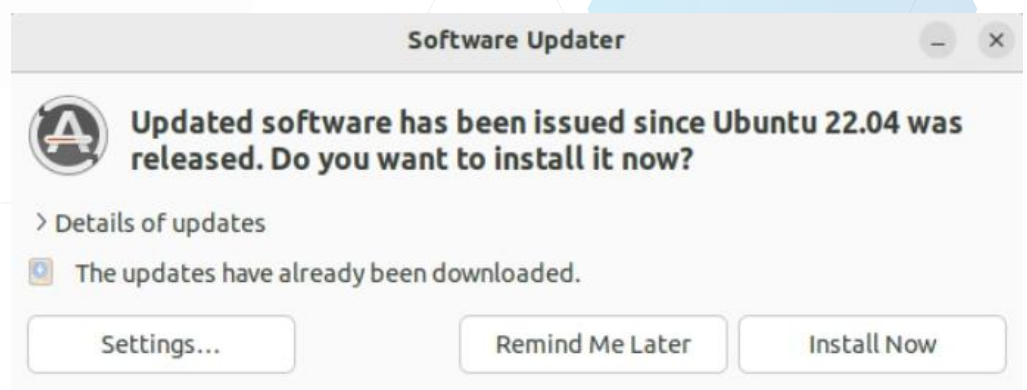


Tapez « VSC » dans la barre de recherche, puis cliquez sur « Install » afin d'installer VSCode :



Une authentification est requise, insérez votre mot de passe pour confirmer

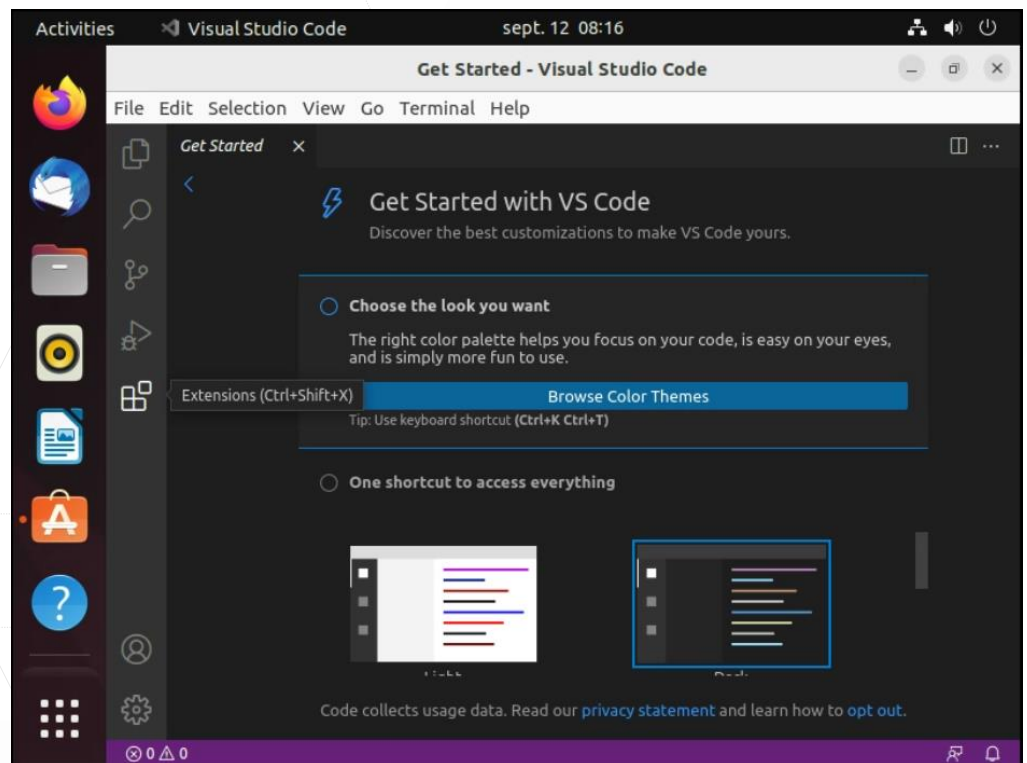
Une mise à jour vous est proposée, cliquez sur « Install Now » :



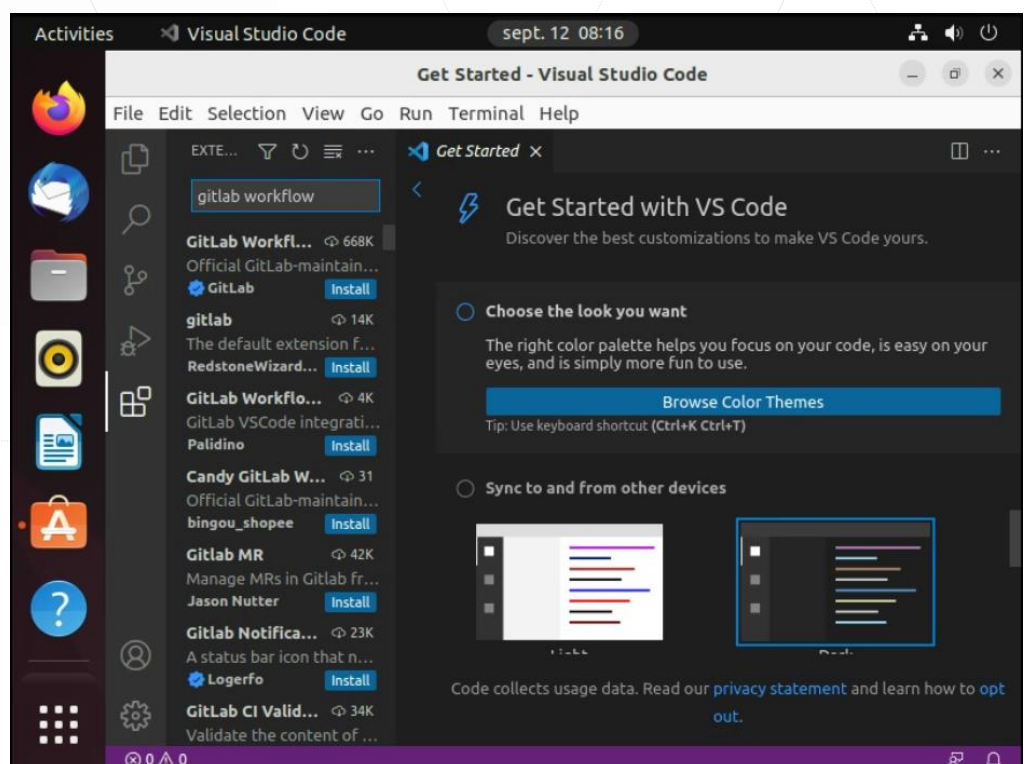
Cliquez ensuite sur « Restart Now »

Après avoir redémarrer la VM, lancez VSCode

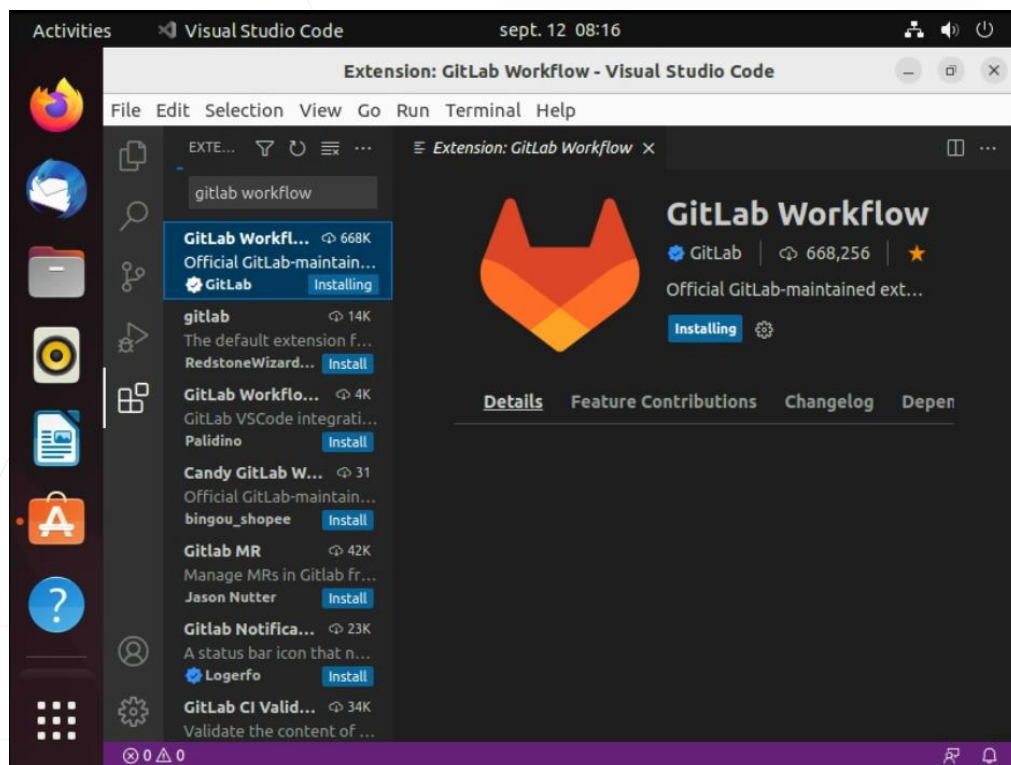
Allez dans l'onglet extension (Ctrl+Shift+X) :



Insérez « Gitlab workflow » dans la barre de recherche :



Installez ensuite l'extension en cliquant sur « Install » :



Mettre à jour la VM :

```
dev1@de1-CLM:~/.ssh$ sudo apt update && apt upgrade -y
```

Installer les dépendances GIT :

```
dev1@de1-CLM:~/.ssh$ sudo apt install git
```



Générer ses clés SSH :

```
dev1@de1-CLM:~/.ssh$ ssh-keygen -t rsa -b 4096
```

Ajouter sa clé publique sur votre compte Gitlab, pour y accéder cliquez sur votre profil en haut à droite, préférences, ouvrez le menu déroulant et cliquez sur SSH Keys :

SSH Keys

SSH keys allow you to establish a secure connection between your computer and GitLab.

SSH Fingerprints

SSH fingerprints verify that the client is connecting to the correct host. Check the [current instance configuration](#).

Add an SSH key

Add an SSH key for secure access to GitLab. [Learn more](#).

Key

Ajouter votre clé :

Add key

La clé s'affiche en bas de la page :

Your SSH keys (1)

dev1@de1-CLM

06:c3:9c:24:c7:de:fe:ae:71:8f:c5:b1:ae:aa:3a:91

Created 26 minutes ago

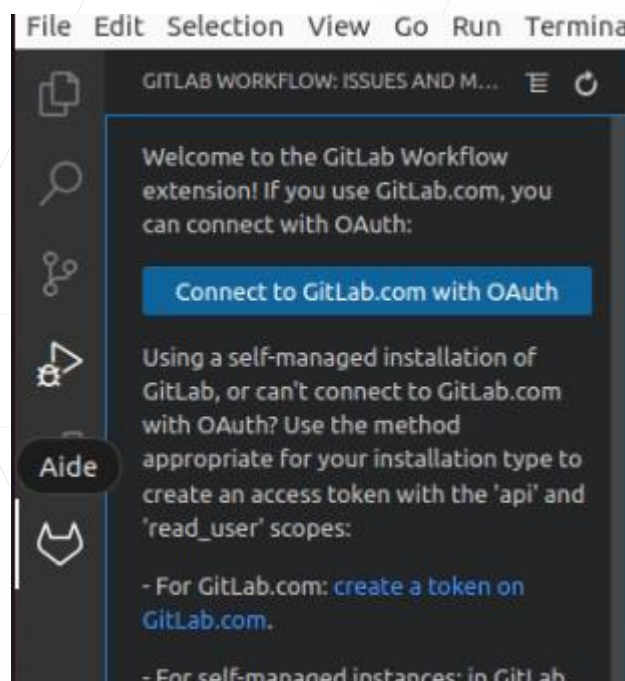
Last used: Never Expires: 2023-09-18



Installez le paquet ssh-askpass :

```
sudo apt install ssh-askpass
```

Dans Visual Studio Code cliquez sur « Connect to GitLab.com with OAuth » :



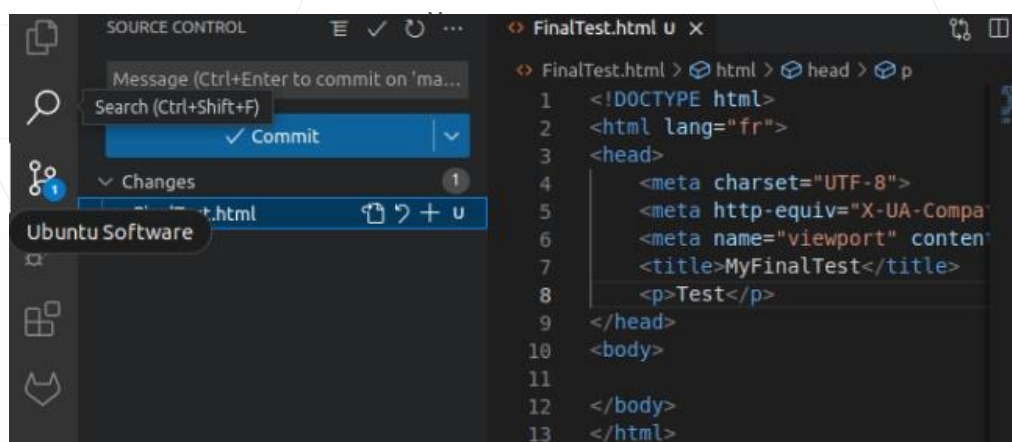
Autoriser la connexion :

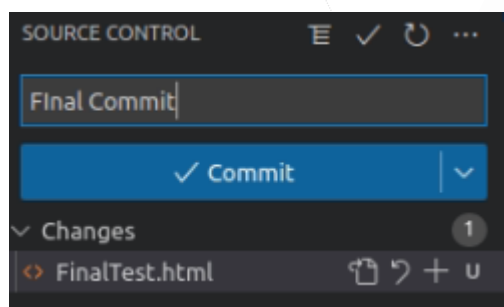


Autoriser l'extension pour ouvrir l'url :

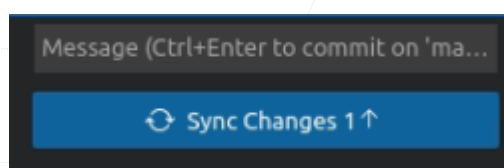


Cliquez sur Source Control, puis écrivez un message pour envoyer le commit :





Cliquez sur Sync Changes 1 :



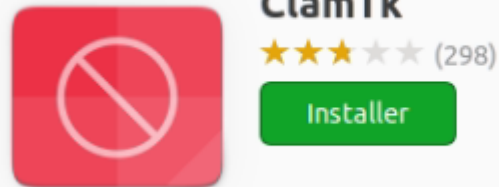
En allant sur dans votre projet sur gitlab, vous verrez :



Dans UbuntuSoftware tapez antivirus :

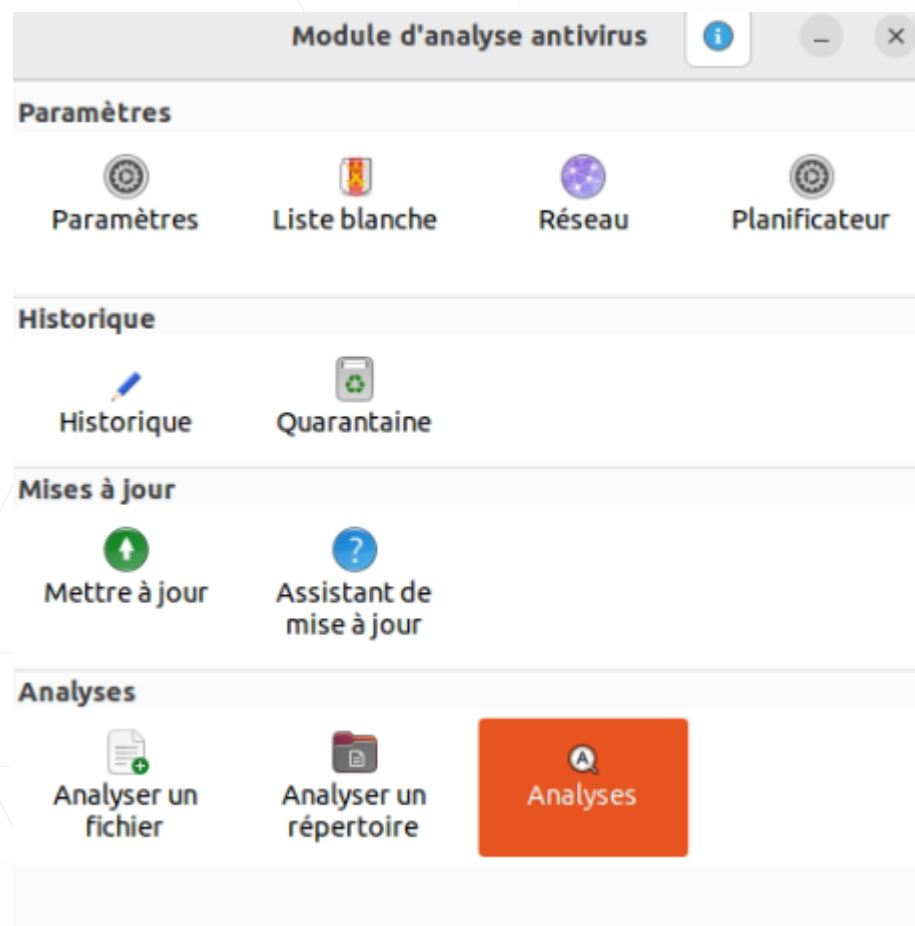


Puis installez le :



v

Voici l'interface de l'antivirus :



Il est possible de lancer une analyse des répertoires du poste pour s'assurer que le poste ne contient pas de fichier malveillant.

Il est possible d'installer un Firewall dans UbuntuSoftware :



Firewall Configuration

★★★★☆

An easy way to configure your firewall

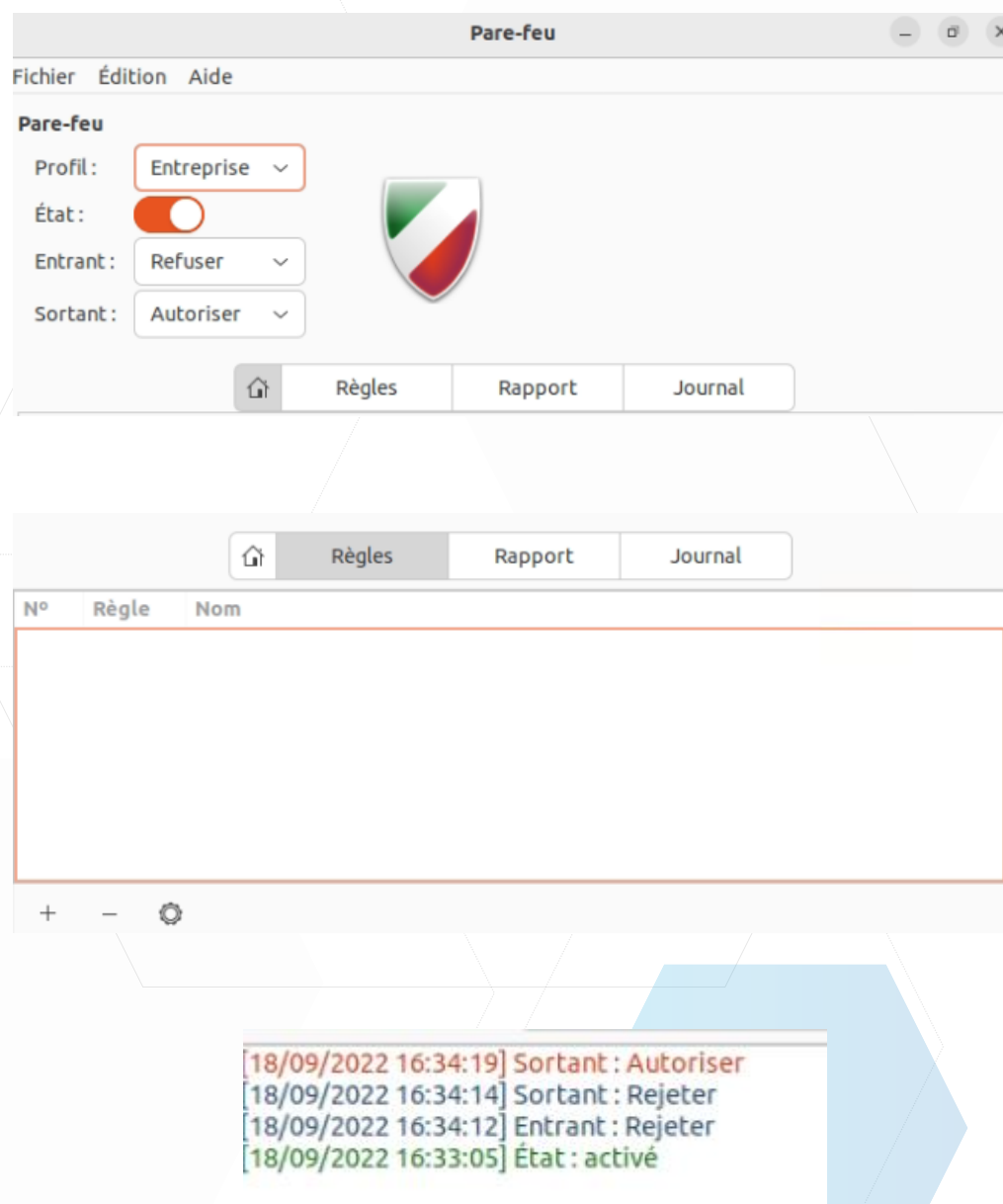


Firewall Configuration

★★★★☆ (120)

Installer

Il s'agit d'un pare-feu accompagné d'une interface graphique permettant de configurer la sécurité de son poste à son bon vouloir et y rajouter des règles de sécurité plus ou moins restreignant ainsi qu'un journal de log :





GitHub	GitLab
Les issues peuvent être suivies dans plusieurs repositories	Les issues ne peuvent pas être suivies dans plusieurs repositories
Repositories privés payants	Repositories privés gratuits
Pas d'hébergement gratuit sur un serveur privé	Hébergement gratuit possible sur un serveur privé
Intégration continue uniquement avec des outils tiers (Travis CI, CircleCI, etc.)	Intégration continue gratuite incluse
Aucune plateforme de déploiement intégrée	Déploiement logiciel avec Kubernetes
Suivi détaillé des commentaires	Pas de suivi des commentaires
Impossible d'exporter les issues au format CSV	Exportation possible des issues au format CSV par e-mail
Tableau de bord personnel pour suivre les issues et pull requests	Tableau de bord analytique pour planifier et surveiller le projet