

# Manuel d'installation

## Guide d'installation de Gitea sur Debian en passant par docker

(**Précision** : Les commandes écrites ci-dessous sont censées être exécutées par root, d'où l'absence de `sudo`)

## Installation de docker sur Debian

En suivant les instructions de [docker.com](https://docs.docker.com/engine/install/debian/) voici les deux commandes à exécuter afin d'installer docker :

```
# Add Docker's official GPG key:
sudo apt-get update
sudo apt-get install ca-certificates curl
sudo install -m 0755 -d /etc/apt/keyrings
sudo curl -fsSL https://download.docker.com/linux/debian/gpg -o
/etc/apt/keyrings/docker.asc
sudo chmod a+r /etc/apt/keyrings/docker.asc

# Add the repository to Apt sources:
echo \
  "deb [arch=$(dpkg --print-architecture) signed-by=/etc/apt/keyrings/docker.asc]
  https://download.docker.com/linux/debian \
  $(. /etc/os-release && echo "$VERSION_CODENAME") stable" | \
  sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io docker-buildx-plugin
docker-compose-plugin
```

## Installation de Gitea et PostgreSQL grâce à `docker compose`

Après avoir installé docker, il y a un script bash `script_installation_docker.sh` qui automatise la création des deux containers docker et leurs déploiements (postgres et gitea). Il suffit de l'exécuter avec les commandes suivantes :

```
chmod +x script_installation_docker.sh
./script_installation_docker.sh
```

## Configuration de Gitea

Si nécessaire, la configuration est modifiable manuellement dans le script d'exécution, dans la partie `docker-compose.yml` du script, on injecte des variables d'environnement dans le container gitea.

```

server:
  image: gitea/gitea:nightly
  container_name: gitea
  environment:
    - USER_UID=1000
    - USER_GID=1000
    - GITEA__global__APP_NAME=La théière de l'IUT - B.U.Thé
    - GITEA__database__DB_TYPE=postgres
    - GITEA__database__HOST=db:5432
    - GITEA__database__NAME=gitea
    - GITEA__database__USER=gitea
    - GITEA__database__PASSWD=gitea
    - GITEA__log__LEVEL=debug
    - GITEA__service__DISABLE_REGISTRATION=true
    - GITEA__security__INSTALL_LOCK=true
    - GITEA__security__SECRET_KEY=zNfev6bUsqMhEM6AHy8xfXHPDvfkYEBhpRd1H0ytelg=
    - GITEA__server__SSH_DOMAIN=192.168.24.146
    - GITEA__server__SSH_PORT=2222
    - GITEA__server__SSH_LISTEN_PORT=2222
    - GITEA__server__DISABLE_SSH=false
    - GITEA__server__START_SSH_SERVER=true

```

Ces variables d'environnements servent à la configuration du fichier `app.ini`

```

APP_NAME= \${GITEA__global__APP_NAME} # Nom de l'application

[database]
DB_TYPE = \${GITEA__database__DB_TYPE} # Base de données PostgreSQL
HOST = \${GITEA__database__HOST} # Adresse de la base de données (qui tourne dans
un container différent)
NAME = \${GITEA__database__NAME} # Nom de la base de données
USER = \${GITEA__database__USER} # Nom d'utilisateur qui administre la BDD
PASSWD = \${GITEA__database__PASSWD} # Mot de passe de l'utilisateur qui
administre la BDD

[log]
LEVEL = \${GITEA__log__LEVEL} # Logs pour debuguer l'application

[service]
DISABLE_REGISTRATION = \${GITEA__service__DISABLE_REGISTRATION} # Si à "true"
alors seul l'admin peut créer des utilisateurs

[security]
INSTALL_LOCK = \${GITEA__security__INSTALL_LOCK} # Si à "true" la page
d'installation de l'application est passée (ici on l'a mise à true pour
automatiser d'autant plus la création de l'application)
SECRET_KEY = \${GITEA__security__SECRET_KEY} # Clé de chiffrement de l'application

[server]
SSH_DOMAIN = \${GITEA__server__SSH_DOMAIN} # Adresse du service SSH
SSH_PORT = \${GITEA__server__SSH_PORT} # Port du service SSH affiché au client

```

```
(quand il voudra clone un repo avec SSH par exemple)
SSH_LISTEN_PORT = \${GITEA__server__SSH_LISTEN_PORT} # Port du serveur SSH built-
in (attention le port 22 rentre en conflit avec sshd)
DISABLE_SSH = \${GITEA__server__DISABLE_SSH} # Désactive ou non les connexions SSH
START_SSH_SERVER = \${GITEA__server__START_SSH_SERVER} # Si activé, utilise le
serveur SSH "built-in" de gitea
```