

# Manuel d'Installation

Groupe Identification

## Table des matières

I.	Introduction.....	3
II.	Installation.....	3
a.	Installation de Git .....	3
b.	Installation de Docker.....	3
c.	Téléchargement et installation du projet Identification .....	4
III.	Accéder à au site web.....	5

## I. Introduction

Ce guide vous permettra de vous expliquer comment installer notre travail en utilisant Git, Docker et Docker Compose sur Ubuntu.

Il donne également les étapes pour cloner un dépôt Git et lancer une application à partir de Docker Compose. Les utilisateurs peuvent suivre ces instructions pour installer et exécuter l'application à partir du dépôt Git fourni.

## II. Installation

### a. Installation de Git

Ouvrez un terminal et exécutez les commandes suivantes pour installer Git :

1. `sudo apt-get update`
2. `sudo apt-get install git`

### b. Installation de Docker

Pour installer docker, cela un peu plus complexe, nous allons expliquer davantage.

Tout d'abord faites la commande suivante :

1. `sudo apt-get remove docker docker-engine docker.io containerd runc`

Cette commande permet de vérifier si docker, docker-engine et docker.io ont déjà été installés, si oui on le supprime pour éviter des interférences entre différentes versions de Docker.

1. `sudo apt-get update`
2. `sudo apt-get install \`
3. `ca-certificates \`
4. `curl \`
5. `gnupg \`
6. `lsb-release`

Le premier sudo permet de mettre à jour le référentiel APT.

Et le deuxième sudo installe différents packages tels que :

- 1) ca-certificates : un tiers de confiance permettant d'authentifier l'identité des correspondants.
- 2) curl : récupérer le contenu d'une ressource accessible par un réseau informatique à l'aide d'un URL.
- 3) gnupg : Elle permet la transmission de messages électroniques signés et chiffrés, garantissant ainsi leurs authenticité, intégrité et confidentialité
- 4) lsb-release : Elle permet de concevoir et standardiser la structure interne des systèmes d'exploitation basés sur GNU/Linux

1. `sudo mkdir -p /etc/apt/keyrings`
2. `curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo gpg --dearmor -o /etc/apt/keyrings/docker.gpg`
3. `echo \`
4. `"deb [arch=$(dpkg --print-architecture) signed-by=/etc/apt/keyrings/docker.gpg] https://download.docker.com/linux/ubuntu \`
5. `$(lsb_release -cs) stable" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null`

Ces 3 commandes permettent de créer un dossier keyrings dans le dossier apt. Puis crée une clé GPG provenant de Docker.

1. `sudo apt-get update`

On remet à jour de le référenciel d'apt.

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

Puis pour terminer on installe les différents packages demandés : docker-ce, docker-ce-cli, containerd.io, docker-compose-plugin.

### c. Téléchargement et installation du projet Identification

1. `git clone https://gitlab.com/balabox/identification.git`
2. `cd identification`
3. `sudo docker-compose up`

Cela permettra de télécharger notre projet, d'aller dans le répertoire du projet et de lancer notre docker permettant donc de lancer notre travail.

À partir du moment où le docker-compose up est lancé vous ne devez pas arrêter son lancement sous peine le site web ne se démarre pas.

Il vous faudra patienter environ 10 minutes(cela dépend de votre connexion), il vous nécessitera que le port 8080 et 4001 ne soit pas utilisé.

Si ce n'est pas le cas :

1. `sudo kill -9 $(sudo lsof -t -i:4001)`
2. `sudo kill -9 $(sudo lsof -t -i:8080)`

### III. Accéder à au site web

Après une longue installation, il vous faudra plus que vous n'accédiez au site web :  
<http://localhost:4001/>

Présenté à travers cette interface :

