



INSTALLER DOCKER SUR LINUX



Ce que nous allons faire

- Télécharger et installer Docker sur Linux
- Cloner le dépôt Gitlab de ce cours
- Etapes par étapes pour Ubuntu, mais guidelines pour les autres distributions
 - Centos
 - Debian
 - Fedora

Désinstaller toutes les anciennes versions

- Avant de commencer à installer Docker, je vous conseille de retirer toutes les anciennes versions qui pourraient exister sur votre machine.
- Sur Ubuntu :

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

- Sur CentOS (pour Fedora remplacer yum par dnf) :

```
sudo yum remove docker docker-client docker-client-latest  
docker-common docker-latest docker-latest-logrotate docker-  
logrotate docker-engine
```

La technique la plus simple

- Il existe une méthode rapide pour installer Docker sur sa machine Linux, peu importe la distribution grâce au script disponible sur :
 - <https://get.docker.com/>
- On exécute alors ces commandes :

```
curl -fsSL https://get.docker.com -o get-docker.sh
```

```
sh get-docker.sh
```

Next Step

- Une fois le script d'installation de Docker exécuté et lancé, je vous invite à exécuter la commande indiquée à la fin, du type :

```
If you would like to use Docker as a non-root user, you  
should now consider  
adding your user to the "docker" group with something like:
```

```
sudo usermod -aG docker jassouline
```

```
Remember that you will have to log out and back in for this  
to take effect!
```

- J'exécute donc (remplacez par votre propre compte) :

```
sudo usermod -aG docker jassouline
```

Vérifier son installation

- Pour vérifier si mon installation a bien fonctionné, j'exécute la commande :

```
sudo docker version
```

```
jassouline@jassouline:~$ sudo docker version
Client: Docker Engine - Community
Version: 19.03.5
API version: 1.40
Go version: go1.12.12
Git commit: 633a0ea838
Built: Wed Nov 13 07:29:52 2019
OS/Arch: linux/amd64
Experimental: false

Server: Docker Engine - Community
Engine:
Version: 19.03.5
API version: 1.40 (minimum version 1.12)
Go version: go1.12.12
Git commit: 633a0ea838
Built: Wed Nov 13 07:28:22 2019
OS/Arch: linux/amd64
Experimental: false
containerd:
Version: 1.2.10
GitCommit: b34a5c8af56e510852c35414db4c1f4fa6172339
runc:
Version: 1.0.0-rc8+dev
GitCommit: 3e425f80a8c931f88e6d94a8c831b9d5aa481657
docker-init:
Version: 0.18.0
GitCommit: fec3683
```



Installation de docker-machine

- Sur Windows ou MacOS, docker-machine est intégrée à la Docker Toolbox, mais ce n'est pas le cas sur Linux.
- Pour l'installer sur Linux exécutez les commandes :

```
base=https://github.com/docker/machine/releases/download/v0.16.0 && curl -L $base/docker-machine-$(uname -s)-$(uname -m) >/tmp/docker-machine && sudo mv /tmp/docker-machine /usr/local/bin/docker-machine && chmod +x /usr/local/bin/docker-machine
```

Vérifier l'installation de docker-machine

- Pour vérifier que l'installation s'est correctement déroulée, tapez la commande :

```
docker-machine version
```

- Cela devrait vous indiquer une sortie du type :

```
jassouline@jassouline:~$ docker-machine version  
docker-machine version 0.16.0, build 702c267f  
jassouline@jassouline:~$
```


Installation de docker-compose

- Sur Windows ou MacOS, docker-compose est intégré à la Docker Toolbox, mais ce n'est pas le cas sur Linux.
- Pour l'installer sur Linux exécutez les commandes:

```
sudo curl -L  
"https://github.com/docker/compose/releases/download/1.25.0/  
docker-compose-$(uname -s)-$(uname -m)" -o  
/usr/local/bin/docker-compose
```

- Appliquez ensuite les bonnes permissions:

```
sudo chmod +x /usr/local/bin/docker-compose
```

Vérifier l'installation de docker-compose

- Pour vérifier que l'installation s'est correctement déroulée, tapez la commande :

```
docker-compose version
```

- Cela devrait vous indiquer une sortie du type :

```
jassouline@jassouline:~$ docker-compose version
docker-compose version 1.25.0, build 0a186604
docker-py version: 4.1.0
CPython version: 3.7.4
OpenSSL version: OpenSSL 1.1.0l 10 Sep 2019
```

Récupérer le dépôt git du cours

- Pour récupérer le dépôt git de cours, vous avez besoin de l'outil **git** qui peut être installé grâce à la commande:

```
sudo apt-get install git -y  
git clone https://gitlab.com/jassouline/udemy-docker.git
```

- Cela devrait vous indiquer une sortie du type :

```
jassouline@jassouline:~$ git clone https://gitlab.com/jassouline/udemy-docker.git  
Cloning into 'udemy-docker'...  
remote: Enumerating objects: 3, done.  
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.  
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)  
Unpacking objects: 100% (3/3), done.
```