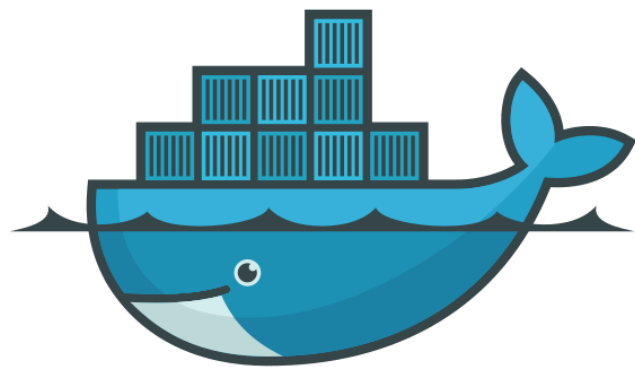


# Documentation



docker

[OnFaitDuBonBoulot.com](https://onfaitdubonboulot.com)

# Sommaire

<b>Installer et configurer Jenkins</b>	<b>2</b>
Créer le dossier Jenkins dans l'environnement de travail actuel	2
Créer et/ou modifier le dossier docker-compose.yml	2
Lancer le docker-compose.yml en mode detach (arrière plan)	2
Se rendre sur l'url <a href="http://formation.ludovic.tech:8084/">http://formation.ludovic.tech:8084/</a>	3
Récupérer le mot de passe pour débloquer Jenkins	3
Ajouter les plugins	4
Se connecter à l'interface	6
<b>Mettre en place la pipeline</b>	<b>7</b>
Fork le repository git sur son propre git	7
Cloner mon repository git	8
Créer un docker-compose.yml pour la création d'image	8
Se connecter au hub docker	9
Créer une nouvelle pipeline	9
Aller sur le tableau de bord de l'application Jenkins et cliquer sur nouvel item	9
Mettez les informations du pipeline, sélectionnez "pipeline" et cliquez sur valider.	10
Après avoir donné les informations sur le repository git et validé, faire "lancer un build"	10

# Installer et configurer Jenkins

depuis l'utilisateur root du terminal

Créer le dossier Jenkins dans l'environnement de travail actuel

```
mkdir jenkins  
cd jenkins
```

Créer et/ou modifier le dossier docker-compose.yaml

```
vim docker-compose.yaml  
  
version: '2.4'  
  
services:  
  jenkinsci:  
    image: jenkinsci/blueocean:1.25.5  
    ports:  
      - 8080:8080  
      - 50000:50000  
    volumes:  
      - ./jenkins_home:/var/jenkins_home  
      - /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock  
    user: root  
    restart: on-failure
```

Lancer le docker-compose.yaml en mode detach (arrière plan)

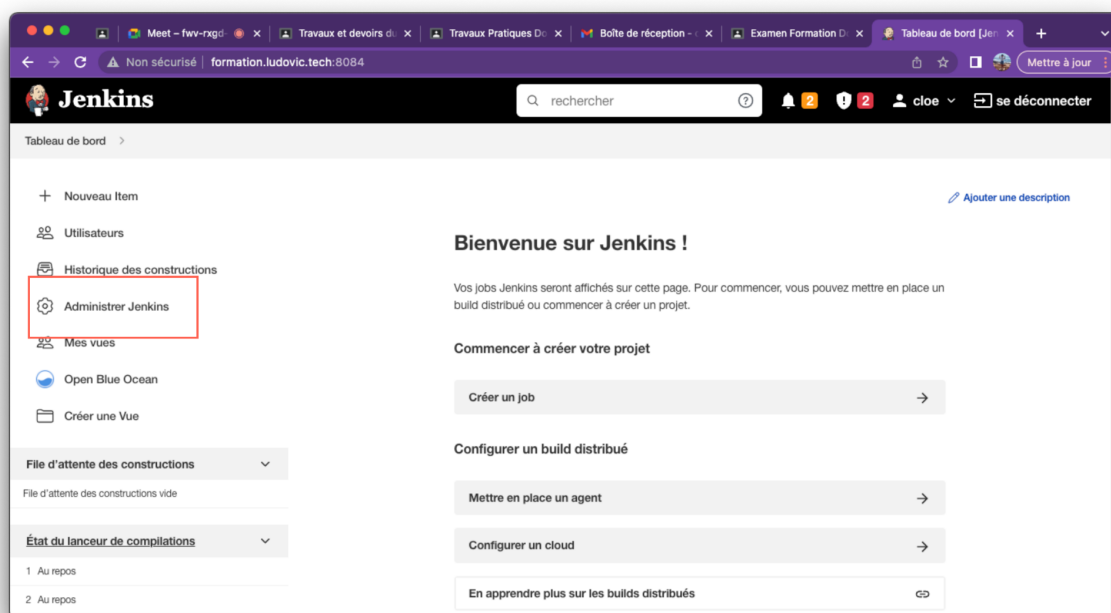
```
[root@cloe jenkins]# docker-compose up -d
```



## Ajouter les plugins

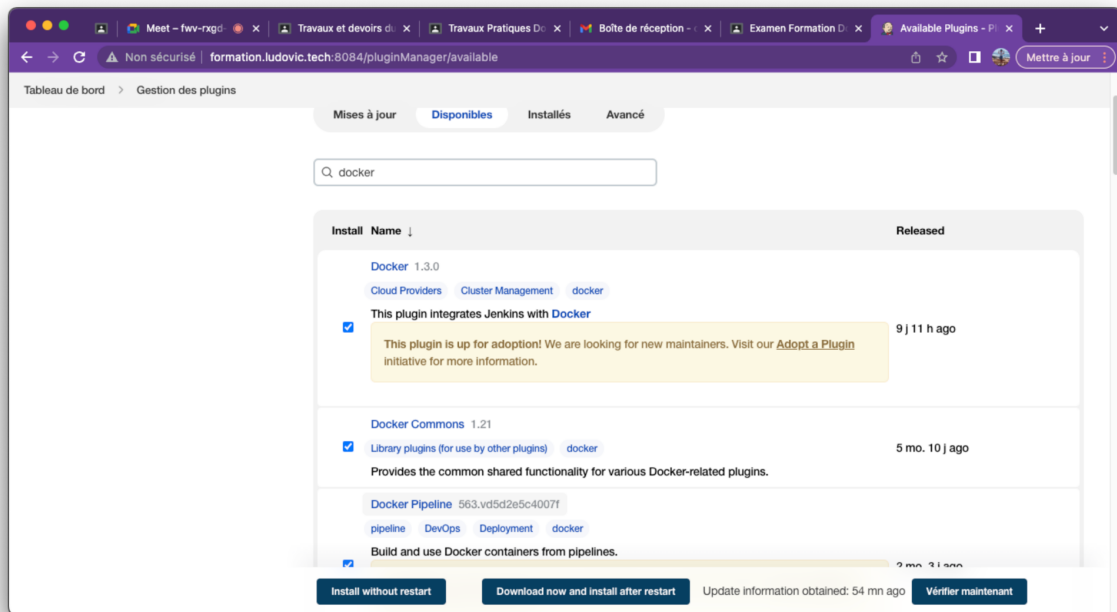
Pour ce faire, choisir les plugins suggérés. Certains ne s'installeront pas : c'est normal. Une fois tous les plugins installés, faites "continuer" et relancez Jenkins.

Une fois connecté, allez sur "Adminisrer Jenkins"



Une fois sur administrer Jenkins, choisissez "gestion des plugins". Une fois sur la page de gestion des plugins cliquez sur "disponibles", cherchez docker et choisissez les trois premiers plugins proposés : **Docker**, **Docker compose**, **Docker pipeline**.

Choisissez le bouton "Download now and install after restart". Une fois lancé, cochez la case "Relancer Jenkins après l'installation".



Se connecter à l'interface



**Bienvenue dans Jenkins !**

☒ Garder ma session ouverte

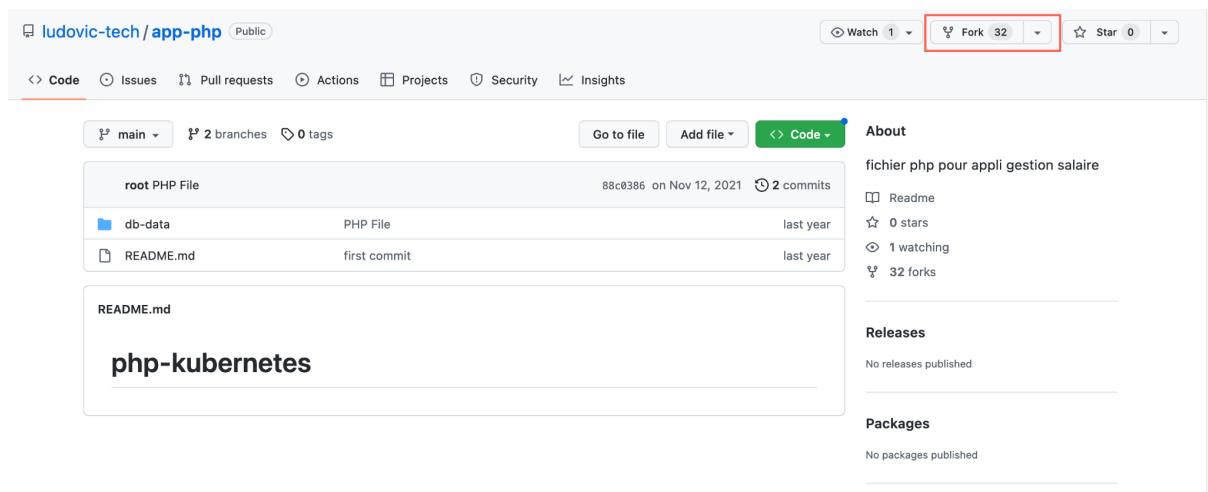
**S'identifier**

user : cloe  
password : root

# Mettre en place la pipeline

Fork le repository git sur son propre git

Pour ce faire, rendez-vous sur : <https://github.com/ludovic-tech/app-php.git>.  
Loggez-vous. Une fois connecté, appuyez sur "fork" et acceptez.





## Cloner mon repository git

Que l'on a fork plus tôt.

Pour ce faire, il suffit d'installer git

```
[root@cloe ~]# yum install git
```

Ensuite, cloner le repository

```
[root@cloe ~]# git clone  
https://github.com/CloeCrdr/app-dockerjenkins-php.git
```

## Créer un docker-compose.yml pour la création d'image

\*en dehors du dossier jenkins

```
[root@cloe ~]# cd app-dockerjenkins-php  
[root@cloe app-dockerjenkins-php]# vim docker-compose.yml  
  
version: '3.9'  
services:  
  web:  
    image: tutum/apache-php  
    hostname: web-php  
    ports:  
      - '9000:80'  
    volumes:  
      - ./php-data:/var/www/html/  
    networks:  
      - frontend  
      - backend  
  
  db:  
    image: mariadb  
    hostname: db  
    volumes: ./db-data:/var/lib/mysql  
    environment:  
      - MARIADB_ROOT_PASSWORD=root  
    networks:  
      - backend  
  
networks:  
  frontend:  
  backend:
```

ctrl + c et :wq pour enregistrer

## Se connecter au hub docker

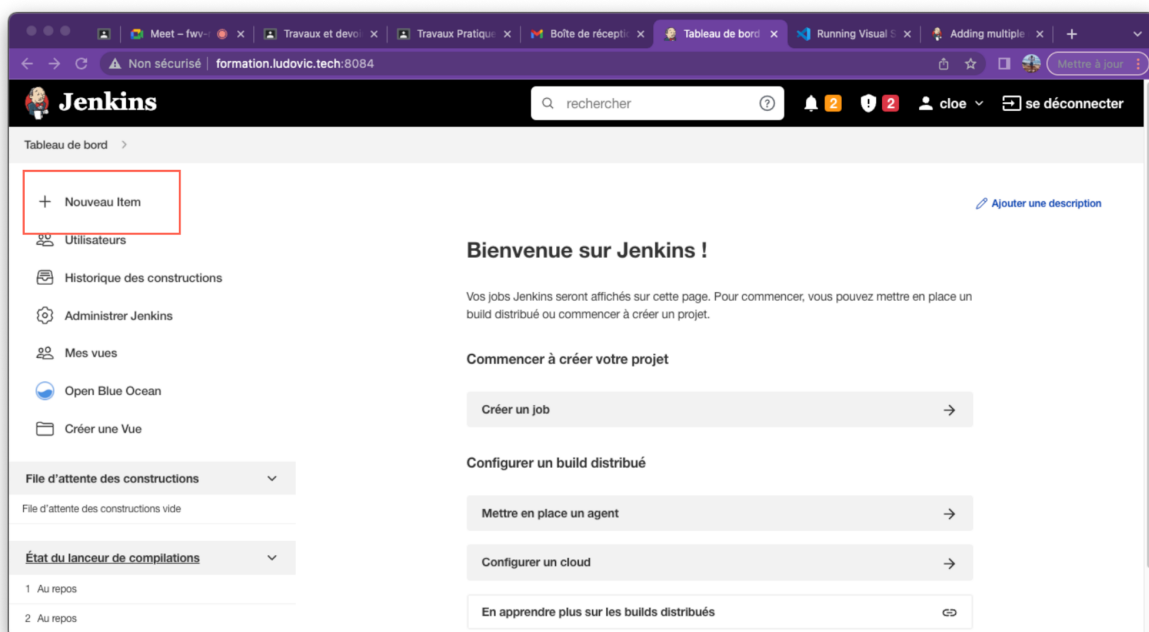
Une fois votre compte créé sur <https://hub.docker.com/>, s'identifier depuis le terminal

```
[root@cloe ~]# docker login
Login with your Docker ID to push and pull images from Docker Hub. If
you don't have a Docker ID, head over to https://hub.docker.com to
create one.
Username: cloecdr
Password:
WARNING! Your password will be stored unencrypted in
/root/.docker/config.json.
Configure a credential helper to remove this warning. See
https://docs.docker.com/engine/reference/commandline/login/#credentials-
store

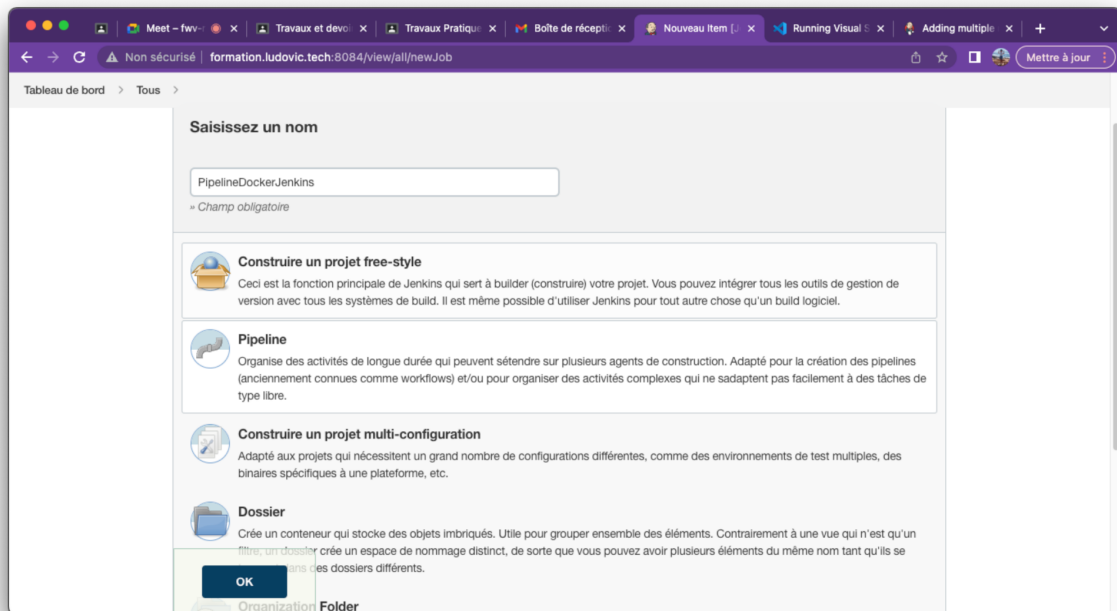
Login Succeeded
```

## Créer une nouvelle pipeline

Aller sur le tableau de bord de l'application Jenkins et cliquer sur nouvel item



Mettez les informations du pipeline, sélectionnez “pipeline” et cliquez sur valider.



Après avoir donné les informations sur le repository git et validé, faire “lancer un build”