



# Fiche de secours - Docker



## Installation



Il faut toujours examiner un script localement avant de le lancer

```
$ curl -fsSL https://get.docker.com -o get-docker.sh
$ sudo sh get-docker.sh
$ sudo usermod -aG docker your-user
```



Pour utiliser Docker sur Windows une licence Professionnel est nécessaire

Pour installer Docker for Windows, direction ce site : <https://hub.docker.com/?overlay=onboarding>

Pour plus d'information au sujet de l'installation, rendez-vous sur la documentation de Docker : <https://docs.docker.com/>

## Notions de bases

### Conteneur

Isolation d'une partie du système comprenant aussi bien des bibliothèques que des applications.

### Image

Manifeste décrivant le contenu d'un conteneur

### Volume

Une partie du système de fichiers du conteneur isolée du reste. Peut être persistante.

### Registre

Application permettant de stocker les images.

## Premiers pas ...

--name : Définit le nom du conteneur. Si aucun nom n'est précisé, un nom aléatoire sera choisi

La commande à connaître: `docker run`



-it : permet la connexion de la sortie standard du conteneur à celle de l'hôte

-v ou -volume : permet soit de mapper un volume Docker soit de mapper le système de fichiers de l'hôte au conteneur

```
docker run -it \
  -name webserver \
  -p 80:80 \
  -v $(pwd)/custom-config.d:/etc/nginx/conf.d \
  nginx:latest
```

-p ou -port : permet de mapper un port du conteneur sur l'hôte

## Construire sa propre image

Pour construire une image, nous avons besoin d'un fichier nommé Dockerfile

(voir 'Concevoir un Dockerfile')

Une fois le Dockerfile écrit, on exécute la commande ci-dessous



```
docker build -t monimage:montag .
```

-t : permet de désigner le nom que l'on souhaite donner à son image ainsi que son tag (facultatif)

': Le point ici désigne le dossier courant. Il peut être remplacé par un chemin absolu ou relatif.

## Commandes utiles

`docker pull` Télécharger une image

`docker images` Lister les images

`docker ps` Lister les conteneurs en exécution

`docker push` Envoyer une image sur un registre

`docker logs` Visualiser les logs d'un conteneur

`docker exec` Exécuter une commande dans un conteneur

`docker rm` Supprimer un conteneur



<https://docs.docker.com/>  
<https://hub.docker.com/>