

# Architectures DevOps : Cheatsheet

## Gestion du git :

Créer et remplir un fichier README :

```
"# test" >> README.md
```

Initialiser un git :

```
git init
```

Ajouter les fichiers à l'index<sup>1</sup> de git :

```
mkdir -p .github/workflows
```

```
touch .github/workflows/main.yml
```

```
git add .
```

Créer un commit avec les fichiers dans l'index :

```
git commit -m "first commit"
```

Renomme la branche courante en main :

```
git branch -M main
```

Ajouter un dépôt distant nommé origin à votre dépôt local :

```
git remote add origin https://github.com/AbdallahTayeb/test.git
```

Publication du git<sup>2</sup>

```
git push -u origin main
```

Configurer la connexion github

```
git config --global credential.helper cache
```

---

<sup>1</sup> L'index est une zone de transit pour les fichiers que Git va inclure dans le prochain commit

<sup>2</sup> L'option -u définit la branche distante main comme la branche par défaut pour vos pushes futurs, ce qui signifie que pour les pushes suivants, vous pourrez simplement utiliser git push sans spécifier la branche

## **Gestion Docker :**

Création d'une image à partir d'un Dockerfile:

```
docker build -t [nom_de l'application] .
```

Lancer un conteneur à partir de l'image :

```
docker run [nom_de l'application]
```

Arrêter un conteneur en cours d'exécution<sup>3</sup> :

```
docker stop mon_conteneur
```

Supprime un conteneur :

```
docker rm
```

Exécute une commande dans un conteneur en cours d'exécution<sup>4</sup> :

```
docker exec
```

Télécharge une image ou un dépôt d'images depuis un registre

```
docker pull
```

Envoie une image ou un dépôt vers un registre de conteneurs

```
docker push
```

---

<sup>3</sup> Les fichiers du conteneur ne seront pas supprimés

<sup>4</sup> Exemple : `docker exec -it mon_conteneur bash` pour obtenir un shell bash dans le conteneur.

## Gestion des workflows

**Initialisation du workflow** : crée un dossier [.github/workflows](#) dans la racine du git

### **Squelette d'un workflow :**

name: Python Application Workflow

on: [push]

jobs:

  build-and-test:

    runs-on: ubuntu-latest

  steps:

    - uses: actions/checkout@v2

    - name: Set up Python

      uses: actions/setup-python@v2

      with:

        python-version: '3.8'