

# TP 2 — Infrastructure locale simulée avec Docker provider

**Objectif :** provisionner de vraies ressources (containers, réseaux), simuler une architecture web locale.

**Providers utilisés :** docker.

## 1. Préparation

Vérifier Docker :

```
docker ps
```

Créer le dossier :

```
mkdir tp3
cd tp3
```

## 2. Écrire la configuration Terraform

Créer `main.tf` :

```
terraform {
  required_providers {
    docker = {
      source = "kreuzwerker/docker"
    }
  }
}

provider "docker" {}

resource "docker_network" "web_net" {
  name = "web-network"
}

resource "docker_image" "nginx" {
  name = "nginx:latest"
```

```
}

resource "docker_container" "web" {
  name   = "nginx-web"
  image  = docker_image.nginx.latest

  networks_advanced {
    name = docker_network.web_net.name
  }

  ports {
    internal = 80
    external = 8080
  }
}
```

### 3. Créer l'infrastructure

```
terraform init
terraform plan
terraform apply -auto-approve
```

### 4. Vérification

Accéder à :  
<http://localhost:8080>

Ou :

```
curl http://localhost:8080
```

### 5. Nettoyage

```
terraform destroy -auto-approve
```