

TP 1 — Premiers pas avec Terraform (local, simple)

Objectif : comprendre le workflow Terraform, manipuler des ressources simples, variables et outputs.

Providers utilisés : `local`, `random`, `null`.

1. Préparation

Créer un dossier de travail :

```
mkdir tp1  
cd tp1
```

Créer un fichier `main.tf`.

2. Écrire la configuration Terraform

Dans `main.tf`, écrire :

```
terraform {  
  required_providers {  
    local = {  
      source = "hashicorp/local"  
    }  
    random = {  
      source = "hashicorp/random"  
    }  
  }  
  
  provider "local" {}  
  provider "random" {}  
  
  variable "username" {  
    type      = string  
    description = "Nom de l'utilisateur"  
    default    = "anonymous"  
  }
```

```
resource "random_pet" "name" {
  length = 2
}

resource "local_file" "config" {
  filename = "${path.module}/config.txt"
  content  = "Utilisateur : ${var.username}\nNom aléatoire :
${random_pet.name.id}"
}
```

3. Exécuter le workflow Terraform

Initialisation

```
terraform init
```

Planification

```
terraform plan
```

Vérifier que Terraform prévoit de créer un `random_pet`, et un `local_file`.

Application

```
terraform apply -auto-approve
```

Vérification

```
cat config.txt
```

4. Vérifier le drift

Modifier le fichier config.txt.

Relancer le plan.

Que se passe-t-il ?

5. Nettoyage

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