

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
```