

# DCalculabilité, Décidabilité

## Table des matières

1. Un programme comme paramètre d'un programme .....	1
--	---

## 1. Un programme comme paramètre d'un programme

Les codes que nous manipulons ressemblent souvent à cela :

```
def accueil(n):  
    for k in range(n):  
        print("bonjour")
```

Le programme s'appelle , et pour fonctionner il a besoin d'un paramètre, qui sera ici un nombre entier .

Voici comment nous pouvons représenter notre machine , son paramètre d'entrée (5) et sa sortie (les 5 «bonjour»)

![image](data/m1.png){: .center width="30%"}

Maintenant, enregistrons le code suivant dans un fichier .py :

```
def accueil(n):  
    for k in range(n):  
        print("bonjour")
```

```
accueil(5)
```

Pour exécuter ce code, nous devons taper dans un terminal l'instruction suivante : `test.py`, ce qui donnera

```
michael@pop-os:~/Bureau$ python3 test.py  
bonjour  
bonjour  
bonjour  
bonjour  
bonjour
```