# TD

# 11.4

## Comprendre une boucle non bornée

Maths 2nde 7 - JB Duthoit

On considère l'algorithme suivant :

Quelle est la valeur affichée par l'algorithme?

On pourra s'aider des tableaux suivants :

	Initialisation	étape 1	étape 2	étape 3
i	0	1	2	3
u				
Condition u<10000				

Vérifier le résultat en implémentant l'algorithme en Python.

#### Exercice 11.38

On considère l'algorithme suivant :

```
1 u \leftarrow 5

2 n \leftarrow 0

3 Tant que u \neq 656 Faire

4 | u \leftarrow 5u+1

5 | n \leftarrow n+1

6 Afficher n
```

- 1. Quelle est la valeur affichée par l'algorithme?
- 2. Vérifier le résultat en implémentant l'algorithme en Python.

### Exercice 11.39

On considère l'algorithme suivant :

- 1. Quelle est la valeur affichée par l'algorithme?
- 2. Vérifier le résultat en implémentant l'algorithme en Python.