# Découverte de la programmation : TP1 logigrammes et pseudo-code

Maël Mignard

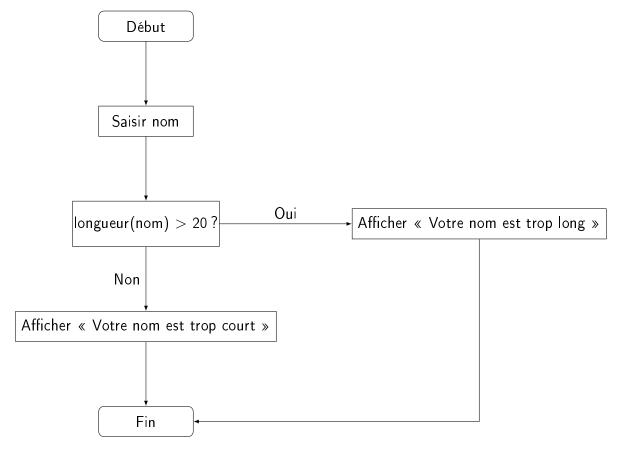
15 octobre 2025

## Exercice 1

Énoncé: On saisit un nom d'utilisateur:

- si sa longueur est strictement supérieure à 20, on affiche le message « Votre nom est trop long »,
- sinon on affiche le message « Votre nom est trop court ».

# Logigramme



#### Pseudo-code

Saisir nom

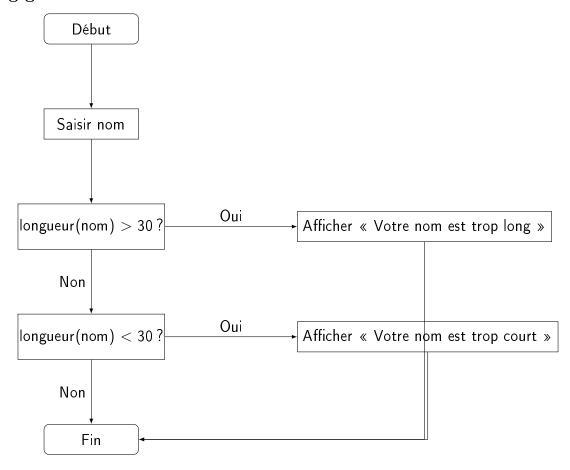
Si longueur(nom) > 20 alors
 Afficher "Votre nom est trop long"
Sinon
 Afficher "Votre nom est trop court"
FinSi

## Exercice 2

Énoncé: On saisit un nom d'utilisateur et:

- si sa longueur est strictement supérieure à 30, on affiche le message « Votre nom est trop long »,
- si sa longueur est strictement inférieure à 30, on affiche le message « Votre nom est trop court ».

## Logigramme



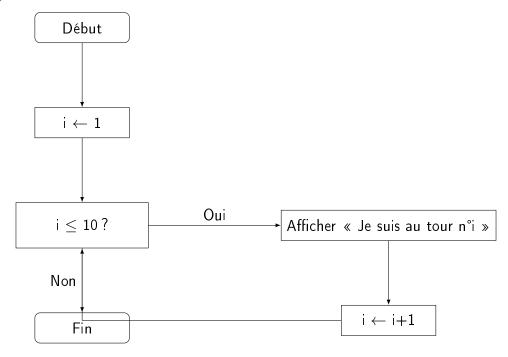
#### Pseudo-code

Saisir nom
Si longueur(nom) > 30 alors
 Afficher "Votre nom est trop long"
Sinon Si longueur(nom) < 30 alors
 Afficher "Votre nom est trop court"
FinSi</pre>

#### Exercice 3

**Énoncé**: On souhaite afficher le message suivant à l'écran : « Je suis au tour n°1 Je suis au tour n°2 Je suis au tour n°2 Je suis au tour n° 10 »

#### Logigramme



#### Pseudo-code

```
Pour i allant de 1 à 10
Afficher "Je suis au tour n°", i
FinPour
```

#### Exercice 5

a) Algorithme (pseudo-code)

```
Répéter
    Saisir login
    Saisir motDePasse
    resultat <- testerUtilisateur(login, motDePasse)
Jusqu'à resultat = 1
b) Avec messages</pre>
```

```
Répéter
```

```
Saisir login
Saisir motDePasse
resultat <- testerUtilisateur(login, motDePasse)
Si resultat = 1 alors
   Afficher "identifiants corrects"</pre>
```

```
Sinon
        Afficher "identifiants incorrects"
    FinSi
Jusqu'à resultat = 1
  c) Limite à 3 tentatives
tentative <- 0
Répéter
    Saisir login
    Saisir motDePasse
    resultat <- testerUtilisateur(login, motDePasse)</pre>
    tentative <- tentative + 1
    Si resultat = 1 alors
        Afficher "identifiants corrects"
    Sinon
        Afficher "identifiants incorrects"
    FinSi
Jusqu'à resultat = 1 OU tentative = 3
   d) Message blocage après 3 essais
tentative <- 0
Répéter
    Saisir login
    Saisir motDePasse
    resultat <- testerUtilisateur(login, motDePasse)</pre>
    tentative <- tentative + 1
    Si resultat = 1 alors
        Afficher "identifiants corrects"
    Sinon
        Afficher "identifiants incorrects"
    FinSi
Jusqu'à resultat = 1 OU tentative = 3
Si resultat <> 1 alors
    Afficher "Vous ne pouvez plus vous connecter"
FinSi
Exercice 6
  a) Algorithme (pseudo-code)
Saisir montantHT
TTC <- montantHT * 1.2
Afficher TTC
   b) Avec vérification numérique
Saisir montantHT
Si isNumerique(montantHT) = 1 alors
```

```
TTC <- montantHT * 1.2
   Afficher TTC

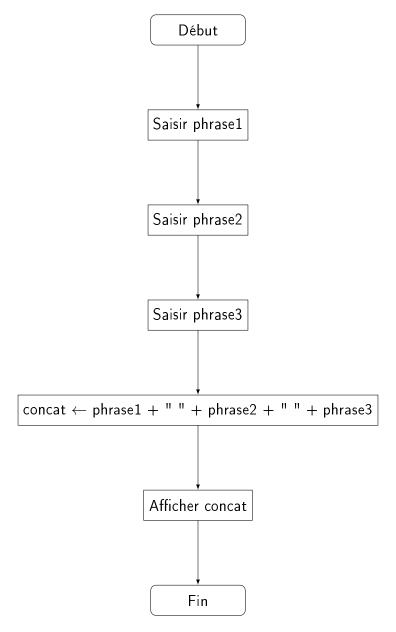
Sinon
   Afficher "Vous n'avez pas saisi un montant valide"

FinSi
```

#### c) Redemander tant que non numérique

## Exercice 7

## Logigramme

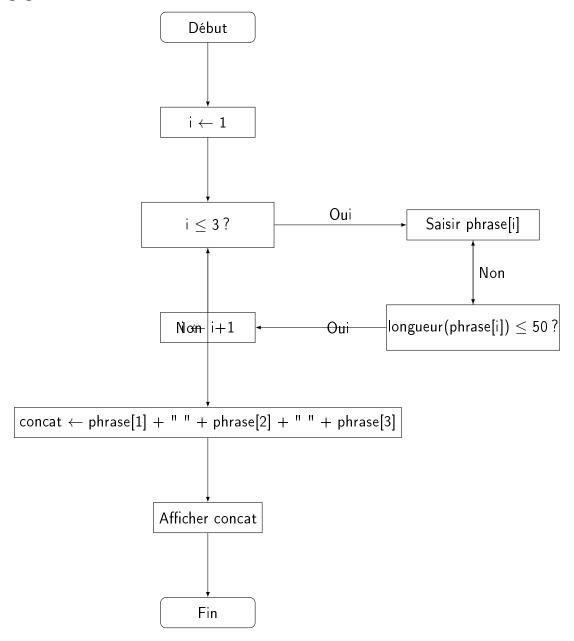


#### Pseudo-code

```
Saisir phrase1
Saisir phrase2
Saisir phrase3
concat <- phrase1 + " " + phrase2 + " " + phrase3
Afficher concat
```

extbfb) Saisir 3 phrases, chaque phrase max 50 caractères

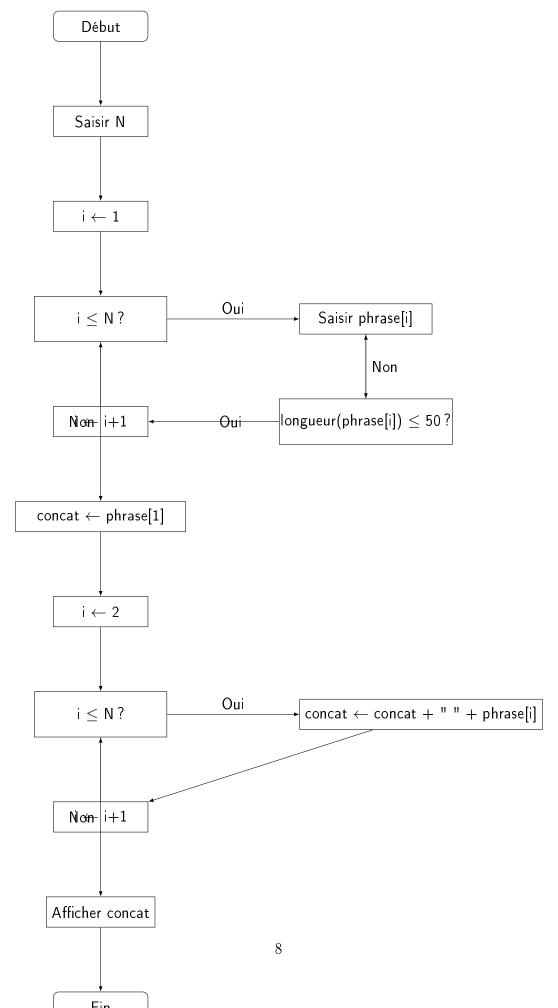
# Logigramme



#### Pseudo-code

```
Pour i de 1 à 3
    Répéter
        Saisir phrase[i]
    Jusqu'à longueur(phrase[i]) <= 50
FinPour
concat <- phrase[1] + " " + phrase[2] + " " + phrase[3]
Afficher concat</pre>
```

# Logigramme



## Pseudo-code

```
Saisir N
Pour i de 1 à N
    Répéter
        Saisir phrase[i]
    Jusqu'à longueur(phrase[i]) <= 50
FinPour
concat <- phrase[1]
Pour i de 2 à N
    concat <- concat + " " + phrase[i]
FinPour
Afficher concat</pre>
```