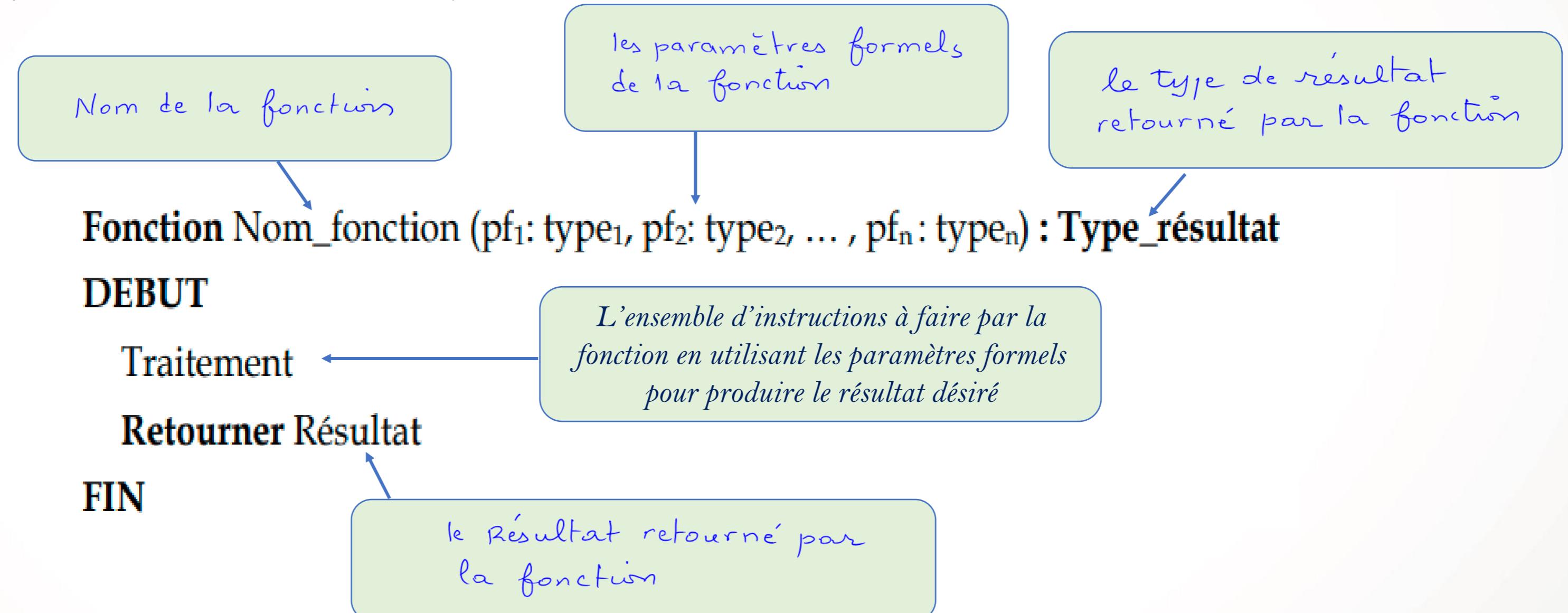


# Les sous programmes

## la fonction : déclaration algorithmique

En algorithmique une fonction est déclarée en utilisant la syntaxe suivante :



# Les sous programmes

## la fonction : déclaration algorithmique

NB : Si la fonction utilise des variables autres les paramètres formels, il faut les déclarer dans un tableau qui s'appelle TDOL (Tableau de déclaration des objets Locaux)

Objet	Type / Nature
V1, V2	Type_element
V3	Type_element

### Exemple :

Soit la fonction Somme suivante qui calcule la somme des N premiers entiers strictement positifs.

**Fonction Somme (N : entier) : entier**

**DEBUT**

S  $\leftarrow$  0

Pour i de 1 à N+1 Faire

    S  $\leftarrow$  S + i

Fin Pour

Retourner S

**FIN**

TDOL

Objet	Type / Nature
S, i	Entier