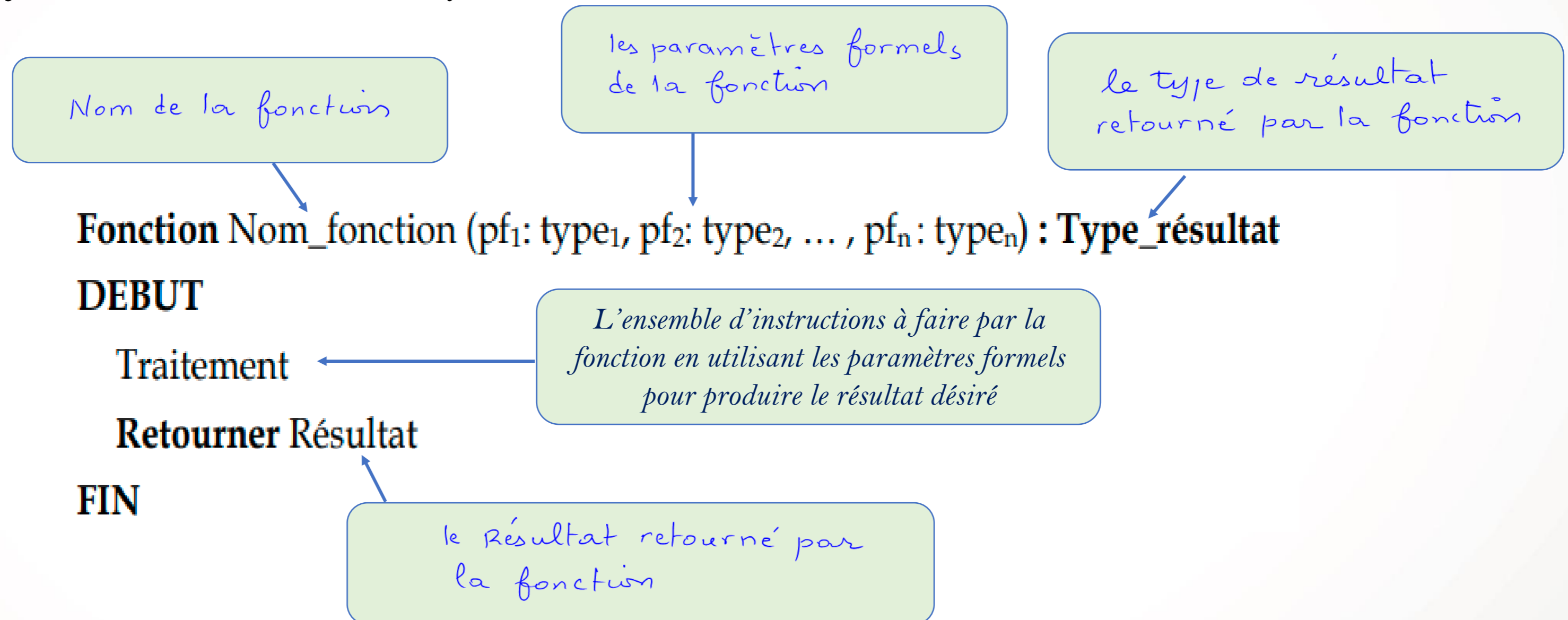


# Les sous programmes

## 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 <sup>locales</sup> 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