

# Correction DE n°3

---

## Thème 1 :

a) importance du nom de paramètre?

Non, il peut être quelconque

b) informations dans une définition de fonction?

type de sortie}

entrées } (1pt) corps de la fonction (1pt)

nom }

c) utilisation de sortie de fonction?

On affecte à une variable

OU L'utiliser comme argument (1pt)

OU f(3) : expression

d) variable globale

variable définie hors (avant les) fonctions (1pt)

accessible/connue par toutes les fonctions (1pt)

e) nom de variable globale/locale

NON : conflit sur les noms

e') types arguments/paramètre

OUI : vérifié par le compilateur

OU peut-être c'est bon :

x = reel

f((entier)x)

puis appel d'un entier

## Thème 2 :

f) modulo sans utiliser %

fonction modulo(entree : entier x, entier y → sortie : entier)

```
{  
    retourner x-(x/y)*y;
```

OU tant que (x >= y)

```
{  
    x ← x-y;
```

```
}  
retourner x;
```

OU q ← x/y  
result ← x - q\*y;  
retourner result;

g) somme et différence sans sortie

fonction sommediff (entree : entier a , entier b , entier \*s , entier \*d)

```
{  
    *s ← a+b;  
    *d ← a-b;  
    retourner;
```

```
}
```

OU

fonction sommediff (entree : entier x , entier y , entier res[ ]) )

```
{  
    res[0] ← a+b;  
    res[1] ← a-b;  
    retourner;
```

```
}
```

```
fonction principale ()  
{  
    entier a , b;  
    entier som,diff  
    //saisie de a et b  
    sommediff (a , b , &som , &diff);  
    afficher (som, " ", diff);  
    retourner;  
}
```

OU

```
fonction principale ()  
{  
    entier x , y;  
    entier sd[2]  
    //saisie de x et y  
    sommediff (x , y , sd);  
    afficher (sd[0], " ", sd[1]);  
    retourner;  
}
```