

# 3.4. Les expressions et les instructions

# **Expressions**

La formation des expressions est définie par récurrence :

Les constantes et les variables sont des expressions.

Les expressions peuvent être combinées entre elles par des *opérateurs* et former ainsi des expressions plus complexes.

Les expressions peuvent contenir des appels de fonctions et elles peuvent apparaître comme paramètres dans des appels de *fonctions*.

# **Exemples**

```
i =0
i++
X=pow(A,4)
printf(" Bonjour !\n")
a=(5*x+10*y)*2
(a+b)>=100
position!=limite
```

#### Instructions

Une expression comme I=0 ou I++ ou printf(...) devient une instruction, si elle est suivie d'un point-virgule.

# **Exemples**

```
i=0;
i++;
X=pow(A,4);
printf(" Bonjour !\n");
a=(5*x+10*y)*2;
```

### Évaluation et résultats

En C toutes les expressions sont évaluées et retournent une valeur comme résultat:

```
(3+2==5) retourne la valeur 1 (<u>vrai</u>)
A=5+3 retourne la valeur 8
```

Comme les affectations sont aussi interprétées comme des expressions, il est possible de profiter de la valeur rendue par l'affectation:

```
((A=\sin(X)) == 0.5)
```



Feedback - Copyright © 1993,1996,1997 F.Faber