**L’operateur d’affectation**

String c2= c1= ‘hello ‘ ; le programme java fait la lecture de droite à gauche

**Les opérateurs arithmétiques**

Int nbr1 = 5 + 2 ; Int nbr1 = 5 - 2 ; Int nbr1 = 5 \* 2 ;

Int nb1 = 5/2 ; 🡪(2).

Int nb1 = 5%2 ; 🡪(1). Ca donne le reste de la division

float nbr1=5/2 ; 🡪(2,0) float nbr1=5f/2 ; 🡪(2,5)

**Les opérateurs Relationnels**

< et > inferieur et suppérieur

Egale : (==) ; different : ( !=) ; inférieur : (<) ; supérieure : (>)

supérieure ou égale : (>=) ; inférieure ou égale : (>=)

Exp : boolean nbr = 20<30 ; 🡪 (true)

NB : on peut faire la comparaison entre les mots et les caractères et les boolean

**Les opérateurs Logiques**

Ils permettent de faire des opération sur des valeurs boolean

Et : (**& ou &&** (s’il trouve le résulta au début les autre expressions ne serons pas évaluer )) ;

Ou : (**|ou ||**( s’il trouve le résulta au début les autre expressions ne serons pas évaluer)) ;

différente : ( **^** ) ; inverse le résulta : ( **!** )

Boolean b1=true ; boolean b2=false ;

Boolean b3= b1 **&** b2 ; 🡪 false ; Boolean b3= b1 **|** b2 ; 🡪 true ;

Boolean b3= b1 **^** b2 ; 🡪 true ; Boolean b3= **!**b2 **&** b1 ; 🡪 true ;

**Les opérateurs d’incrémentation / Décrémentation**

incrémentation : ( **++** ) ;

Décrémentation : ( **--** ) ;

Int nbr1= 5 ; nbr**++** ; 🡪6 Int nbr1= 5 ; **++**nbr ; 🡪6

Int nbr1= 5 ; nbr **--** ; 🡪5 Int nbr1= 5 ; **--** nbr; 🡪5

La différence de placer le + ou le – avant ou deriere la valeur c’est au niveau la lecture le la finction

EXP :

Int nbr1 = 5 ; int nbr2 = 2 ; nbr2 = nbr1++ 🡪(nbr2 = nbr1 = 5) et (nbr1 = 5+1 = 6)

Ici java interprète la lecture comme suite : nbr2 = nbr1 ensuite nbr1 = nbr1 + 1

Int nbr1 = 5 ; int nbr2 = 2 ; nbr2 = ++nbr1 🡪 (nbr1 = 5+1 = 6) et (nbr2 = nbr1 = 6)

Ici java interprète la lecture comme suite : nbr1 = nbr1 + 1 ensuite nbr2 = nbr1

Int nbr1 = 5 ; int nbr2 = 2 ; nbr2 = nbr1 -- 🡪(nbr2 = nbr1 = 5) et (nbr1 = 5 – 1 = 4)

Ici java interprète la lecture comme suite : nbr2 = nbr1 ensuite nbr1 = nbr1 - 1

Int nbr1 = 5 ; int nbr2 = 2 ; nbr2 = -- nbr1 🡪 (nbr1 = 5 - 1 = 4) et (nbr2 = nbr1 = 4)

Ici java interprète la lecture comme suite : nbr1= nbr1 - 1 ensuite nbr2=nbr1

**L’opérateur de concaténation**

string chaine1 = ‘Hello’ + ‘World’ ; 🡪 ‘Hello world’

string chaine1 = ‘Hello’ ; string chaine2 = ‘World’ ;

chaine1 + chaine 2 🡪 ‘Hello world’

string age = ‘mon âge est : ’ ; printLn(âge + 3 + 4) ; 🡪 mon âge est : 34

NB :java considère le 3 et 4 comme des chaine de caractère pas des nombre

string age = ‘mon âge est : ’ ; printLn(âge + (3 + 4)) ; 🡪 mon âge est : 7

NB :java considère le 3 et 4 comme des nombre pas des chaines de caractère