Fiche récapitulative : Java

1. Types primitifs JAVA

	Types	Exemples
Booléen	boolean	Vrai / Faux
Entier	int	1
Réel	double	3.14
Caractère	char	's'
Chaîne de caractères	String	''ceci est une ligne''

Pour déclarer une variable

```
nomDe Type nomDeVariable;
```

Ex: int unNombre;

Ecriture

```
System.out.println("x:"+x);

unEntier = Lire.i();
unReel = Lire.d();
unCaractere = Lire.c();
uneChaine = Lire.s();
```

2. Opérations

Opérations arithmétiques

- + addition
- différence
- * multiplication

/ division

% modulo

- ++ incrémentation de 1
- -- décrémentation de 1

Opérations de comparaison

```
< plus petit que
```

- > plus grand que
- <= plus petit ou égal à
- >= plus grand ou égal à
- == égal à
- != différent de

! NON

&& ET

| OU

```
Ex : Echange du contenu de 2 variables
int x, y, aux;
x=128;
y=256;
aux=x;
x=y;
y=aux;
3. Schéma
IF / ELSE
If (condition) {
action 1
} else {
action 2
Ex : maximum de 2 entiers
int x, y;
int max;
if (x>y) {
max = x;
} else {
max = y;
System.out.println(''max=''+max);
SWITCH
Switch (v) {
cas v1: A1;
break
cas vn : An;
break;
default: A;
break;
WHILE
While (condition) {
actions
Ex: tant que ... faire
int n;
int somme = 0;
```

```
int i=1;
n = Lire.i();
while (i \le n) {
somme = somme + i;
i = i+1;
System.out.println(''somme au bout de ''+n+''mois:''+somme);
DO / WHILE
do {
actions
} while (condition)
Ex:
int n;
int somme = 0;
int i = 1;
n = Lire.i();
do {
somme = somme+i;
i=i+1;
\} while (i<=n);
System.out.println(''somme au bout de ''+n+'' mois :''+somme);
FOR
For (i=v1 ; i \le v2 ; i=i+h) {
actions
}
Ex:
int n;
int somme = 0;
int i;
n = Lire.i();
for (i=1; i \le n; i=i+1) {
somme = somme + i;
System.out.println(''somme au bout de ''+n+'' mois: ''+somme);
4. Création d'un tableau
int [] unTableau = new int [5];
unTableau.length
dernier élément : unTableau[unTableau.length-1]
non modifiable : unTableau.length = 5
```

5. Ossature d'une méthode

```
static typeDuResultat nomMéthode
(typeP1 p1, typeP2 p2, ...)
```

!! Attention !!

- Ne pas redéfinir les paramètres
 Ne pas utiliser un nom de paramètre comme nom de variable locale