# Aide - mémoire Java

# Principaux opérateurs

Principaux operateurs							
Opérate	eur d'affectation						
•	= : affecte (le membre de droite au membre de gauche)						
	The state of the s						
Opérateurs arithmétiques:							
Les	s basiques :						
•	+						
•	-						
•	*						
•	/						
•	% (modulo)						
Les	s 2-en-1						
•	++ incrément (opérateur unaire postfixé : x++)						
•	décrément (opérateur unaire postfixé : x)						
•	+= : ajoute le membre de droite au membre de gauche						
•	- = soustrait membre de droite au membre de gauche						
•	*= multiplie le membre de gauche par le membre de droite						
•	/= divise le membre de gauche par le membre de droite						
	,						
Opérate	eurs logiques :						
•	&& (ET logique)						
•	(OU logique) ( ' ' : alt gr 6)						
•	! (NON logique)						
•	?: commutateur (syntaxe: booléen?valeur_si_vrai:valeur_si_faux)						
Opérate	eur de concaténation de chaînes						
•	+						
Opérate	eurs de comparaison :						
•	== égalité						
•	!= inégalité						
•	<						
•	>						
•	<=						
•	>=						
Opérate	eurs sur digits :						
•	! : inversion des digits (1 <-> 0)						
•	&: ET entre digits						
•	: OU entre digits (' ': alt gr 6)						
•	^: OU exclusif (XOR) entre digits ('^' : alt gr 9 )						
1	1 / / / / / / / / / / / / / / / / / / /						

## Comment faire pour ....

```
class Nom de classe{
Créer une classe qui soit un
programme
                             public static void main(String[] nom)
                               {
Interrompre un programme
                          Ctrl C
en cours d'exécution depuis
la console
Afficher un message sur la
                          System.out.println()
console de sortie
Changer le type d'une
                           (nouveau_type_primitif) nom_de_variable
variable (ou d'une valeur) de
                                             OU
type primitif
                           (nouveau_type_primitif) valeur
Déclarer une variable de
                                   nom_de_variable
type primitif ou String
                           ( ex: char c, int i, String chaine...)
Déclarer un tableau
                           type_du_contenu[] nom_du_tableau
                          exemple:int[] monTableauDEntier;
Créer un tableau de
                          nom_du_tableau = new type_du_contenu[n]
                          ex : monTableauDEntiers=new int[12];
dimension n
Accéder à la valeur de
l'élément d'indice i d'un
                           nom du tableau[i]
tableau
Accéder au nombre
                          nom_du_tableau.length
d'éléments d'un tableau
                          if (condition){
Effectuer une séquence
                                .... séquence d'instructions...
d'instructions si une
condition est réalisée.
                          if(condition){
Effectuer une séquence
                             ...séquence d'instructions
d'instructions si une
condition est réalisée, et
                          else{
une autre séquence sinon.
                             ....autre séquence d'instructions
Sélectionner une séquence
                          switch (selecteur){
d'instruction en fonction de
                             case valeur1 :
                               ... séquence d'instructions...
la valeur d'un sélecteur
                             break;
(entier, caractère, chaîne)
                             case valeur2:
                               ..séquence d'instructions...
                             break;
                             default:
                               ...séquence d'instructions ...
                             break;
```

```
while (condition){
Répéter une séquence
                           ... séquence d'instructions à répéter...
d'instructions tant
qu'une condition est
vérifiée
                           ou bien
                       do {
                          ... séquence d'instructions à répéter..
                       while (condition);
                       for (int i=0;i<n;i=i+1){</pre>
Répéter une séquence
                          ...séquence d'instructions à répéter n fois...
d'instructions n fois.
Obtenir un nombre
aléatoire compris entre 0
                       Math.random()
et 1.
Déclarer une méthode
                       void nom_de_methode(type_du_parametrel nom_du_parametrel,
prenant des paramètres
                       type_du_parametre2 nom_du_parametre2,
et n'ayant pas de valeur
                       ...) {
                         ...instructions
de retour
                       type_de_retour nom_de_methode(type_du_parametre1
Déclarer une méthode
prenant des paramètres
                       nom_du_parametre1, type_du_parametre2
                       nom_du_parametre2,...) {
et ayant une valeur de
                          ...instructions...
retour.
                       return valeur_de_retour;
Utiliser des méthodes et
                       nom_de_bibliotheque.nom_de_classe.nom_de_methode()
des constantes de
                                               ou
classes contenues dans
des bibliothèques
                       {\tt nom\_de\_bibliotheque.nom\_de\_classe.nom\_de\_variable}
Importer une
                       import nom_de_bibliotheque.*;
bibliothèque
Importer une seule
classe d'une
                       import nom_de_bibliotheque.Nom_de_classe;
bibliothèque
```

### Portée des variables :

Une variable est accessible depuis le bloc de code où elle a été déclarée (sous-blocs inclus). Un bloc de code est un ensemble de lignes de code délimité par des accolades { }

Exception : une variable déclarée dans l'en-tête d'une boucle for est accessible seulement depuis le corps de cette boucle.

### Types primitifs:

<u> </u>								
identifiant	char	byte	short	int	long	float	double	boolean
nature	Caractère	Entier	Entier	Entier	Entier	Réel en	Réel en	Valeur
	ou entier	signé	signé	signé	signé	virgule	virgule	logique
	non signé	entre -128	entre	entre -231	entre -263	flottante	flottante	(vrai ou
	entre 0 et	et 127	-215 et	et 231-1	et 263-1		double	faux, true
	2 <sup>16</sup> -1		2 <sup>15</sup> -1				précision	ou false)