**Affichage et Saisie**

|  |  |
| --- | --- |
| Pseudo-code | Java |
| AFFICHAGE | |
| AFFICHER  ″Bonjour !″ | System.out.println(″Bonjour !″) ; |
| AFFICHER ″Bonjour !″ | System.out.print(″Bonjour !″) ; |
| **Remarques** | |
| * Ce que l’on désire afficher est écrit après l’instruction « AFFICHER » * Les retours à la ligne dans l’affichage ne sont pas gérés. * Le symbole de concaténation est : « , » | * Ce que l’on désire afficher est écrit entre les parenthèses de « System.out.println() » ou entre les parenthèses de « System.out.print() » * System.out.println() introduira automatiquement un retour à la ligne après ce que l’on a affiché. L’affichage suivant débutera donc sur une nouvelle ligne. * System.out.print() n’introduira pas automatiquement un retour à la ligne après ce que l’on a affiché. Par défaut, l’affichage suivant continuera donc sur la même ligne. * Le symbole de concaténation est : « + »  !!! c’est aussi le symbole de l’addition quand les 2 opérandes sont des nombres. * « Chaîne 1 » + « Chaîne 2 » 🡪 concaténation * « Chaîne 1 » + 2  🡪 concaténation * 1 + « Chaîne 2 »  🡪 concaténation * 1  + 2  🡪 addition |
|  |  |
| SAISIE | |
| SAISIR monCaractere | monCaractere = new Scanner(System.in).next(); |
| SAISIR maChaine | maChaine = new Scanner(System.in).nextLine(); |
| SAISIR monNombreEntier | monNombreEntier = new Scanner(System.in).nextByte(); monNombreEntier = new Scanner(System.in).nextShort();  monNombreEntier = new Scanner(System.in).nextInt();  monNombreEntier = new Scanner(System.in).nextLong(); |
| SAISIR monNombreAVirgule | monNombreAVirgule = new Scanner(System.in).nextFloat(); monNombreAVirgule = new Scanner(System.in).nextDouble(); |
| SAISIR monBooleen | monBooleen = new Scanner(System.in).nextBoolean(); |
| **Remarques** | |
| * Le nom de la variable dans laquelle on désire enregistrer la valeur saisie est écrite après l’instruction « SAISIR » * On sous-entendait que l’utilisateur saisissait une valeur correspondant au type de la variable | * Le nom de la variable dans laquelle on désire enregistrer la valeur saisie est écrite avant le symbole « = » * On précise ce que l’on attend de l’utilisateur après « new Scanner(System.in)» et cela doit correspondre au type de la variable (qui aura été déclarée) * « .next() ; » , un caractère UNICODE * « .nextLine() ; », une chaîne de caractère * « .nextByte() ; », un nombre entier entre  -128 et 127 * « .nextShort() ; », un nombre entier entre -32768 et 32767 * « .nextInt() ; », un nombre entier entre -231 et +231 * « .nextLong() ; », un nombre entier entre -263 et +263 * « .nextFloat() ; », un nombre à virgule sur 4 octets   « .nextDouble() ; », un nombre à virgule sur 8 octets  (plus précis que nextFloat) |