

Javadoc

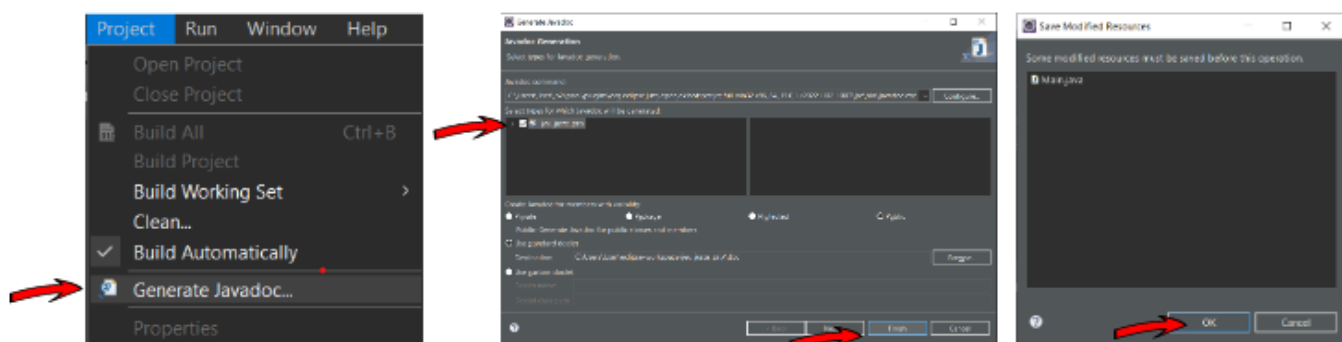


ORACLE

Javadoc est un outil développé par Oracle, permettant de créer une documentation d'API en format HTML depuis les commentaires présents dans un code source en Java.

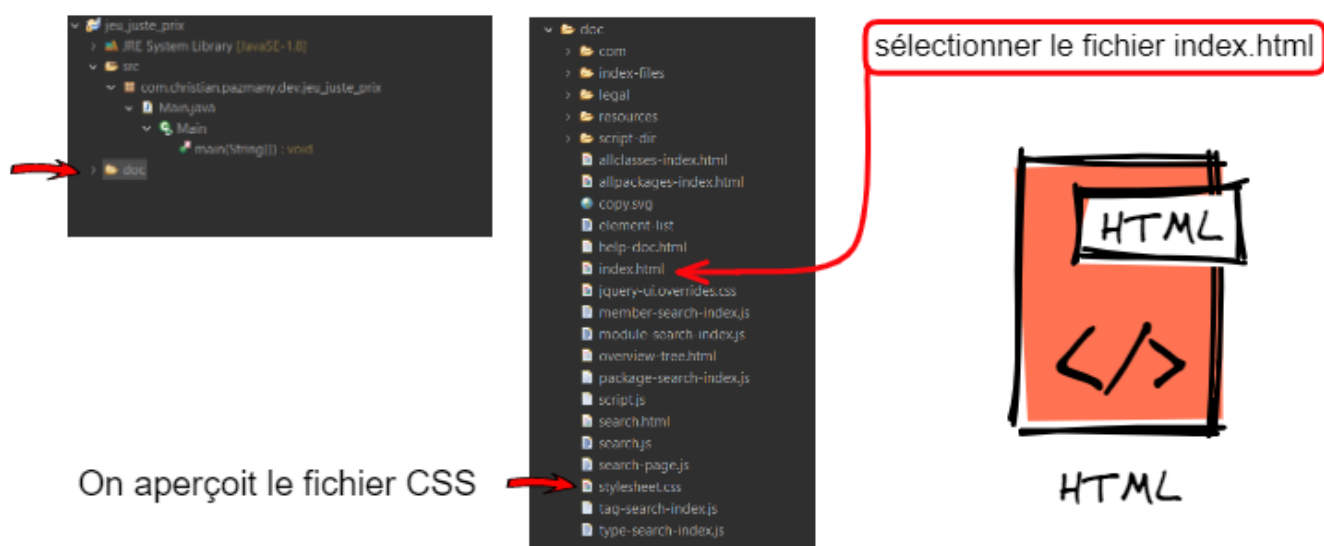
Java permet de documenter les classes et leurs membres en utilisant une syntaxe particulière des commentaires. Ils sont alors interprétés par le générateur automatique de documentation Javadoc, fourni par le JDK. La commande javadoc sans argument donne la syntaxe complète de la commande.

Étape à suivre pour générer le fichier doc

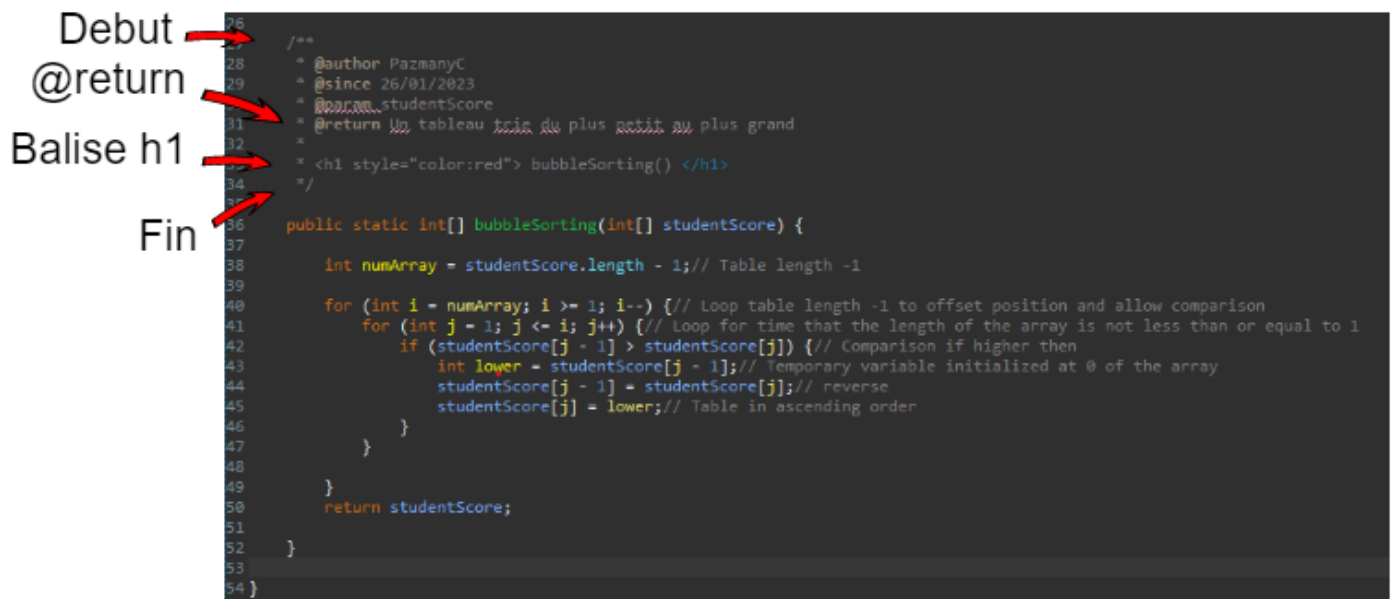


Project → Generate Javadoc... → Cocher le fichier → Finish → OK

Le fichier doc est généré dans l'arborescence



Eclipse avec le commentaire de la javadoc



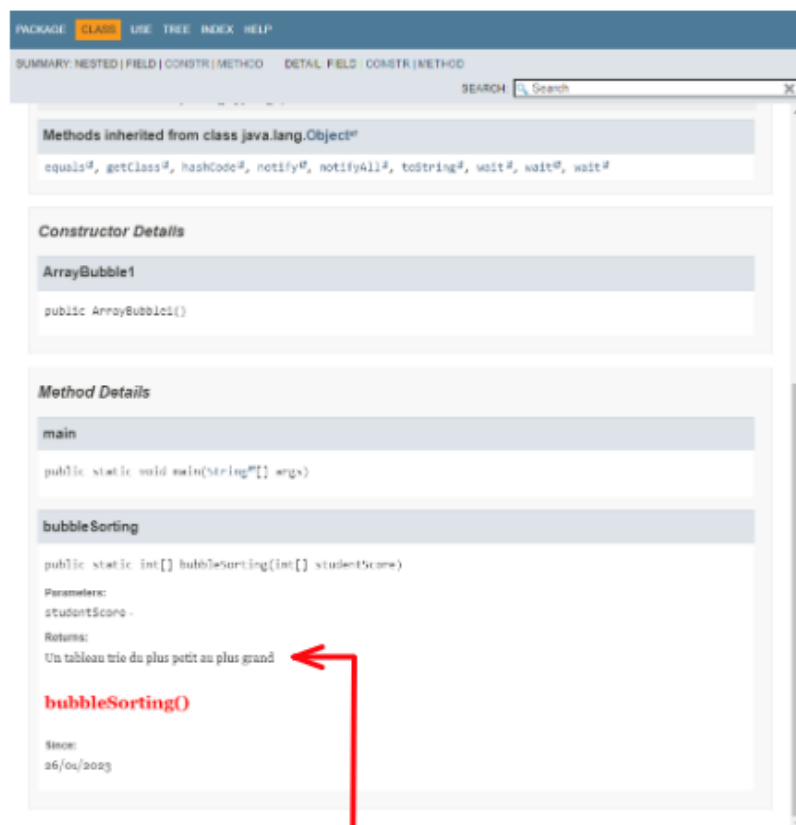
La documentation générée étant au format HTML, il est possible d'insérer des balises dans la description.

Ces commentaires commencent par la séquence `/**` et se terminent par `*/`. Le contenu décrit l'entité qui suit (classe, interface, méthode ou attribut), suivi d'une série d'attributs dont le nom commence par un arobase `@`.

```
/**
 *
 * @author PazmanyC
 * @since 26/01/2023
 * @param studentScore
 * @return Un tableau trie du plus petit au plus grand
 *
 * <h1 style="color:red"> bubbleSorting() </h1>
 */
```

Dans un commentaire de documentation, la première partie est un texte de description au format HTML. La seconde partie est une liste d'attributs spéciaux dont le nom commence par un arobase (`@`). Ces derniers sont interprétables par le compilateur et appelés tags.

Voici le fichier index.html



On aperçoit la balise h1 avec le style="color:red"

Le tag @return permet de fournir une description de la valeur de retour d'une méthode qui en possède une.

Un tag Javadoc commence par une @ (arobase). Le tableau suivant présente certains des tags les plus courants :

Tag	Description
@author	Nom du développeur
@deprecated	Marque la méthode comme dépréciée. Certains IDE créent un avertissement à la compilation si la méthode est appelée.
@exception	Documente une exception lancée par une méthode — voir aussi @throws.
@param	Définit un paramètre de méthode. Requis pour chaque paramètre.
@return	Documente la valeur de retour. Ce tag ne devrait pas être employé pour des constructeurs ou des méthodes définies avec un type de retour void.
@see	Documente une association à une autre méthode ou classe.
@since	Précise à quelle version de la SDK/JDK une méthode a été ajoutée à la classe.
@throws	Documente une exception lancée par une méthode. Un synonyme pour @exception disponible depuis Javadoc 1.2.
@version	Donne la version d'une classe ou d'une méthode.

Un exemple d'utilisation de Javadoc pour documenter une méthode

```
/**
 * Valide un mouvement de jeu d'Échecs.
 * @param leDebutFile File de la pièce à déplacer
 * @param leDebutRangée Rangée de la pièce à déplacer
 * @param leVersFile File de la case de destination
 * @param leVersRangée Rangée de la case de destination
 * @return vrai (true) si le mouvement d'échec est valide ou faux (false) sinon
 */
boolean estUnDeplacementValide(int leDebutFile, int leDebutRangée, int leVersFile, int leVersRangée)
{
    ...
}
```



Source wikipedia : <https://en.wikipedia.org/wiki/Javadoc>