Un **générateur de documentation** est un [outil de programmation](https://fr.m.wikipedia.org/w/index.php?title=Outil_de_programmation&action=edit&redlink=1) qui crée de la [documentation](https://fr.m.wikipedia.org/wiki/Documentation_logicielle) destinée aux [programmeurs](https://fr.m.wikipedia.org/wiki/D%C3%A9veloppeur) (il s'agit alors d'une documentation d'[API](https://fr.m.wikipedia.org/wiki/Interface_de_programmation)) ou aux [utilisateurs finaux](https://fr.m.wikipedia.org/wiki/Utilisateur_final) (il s'agit alors d'un guide d'utilisateur) ou encore les deux. Pour gérer ces documentations, le générateur se base généralement sur des [codes sources](https://fr.m.wikipedia.org/wiki/Code_source) [commentés](https://fr.m.wikipedia.org/wiki/Commentaire_(informatique)) d'une certaine façon et dans certains cas également sur des [fichiers binaires](https://fr.m.wikipedia.org/wiki/Fichier_binaire).

La documentation générée peut être hautement technique, et est principalement utilisée pour définir et expliquer les [interfaces de programmation](https://fr.m.wikipedia.org/wiki/Interfaces_de_programmation) (APIs), les structures de données et les [algorithmes](https://fr.m.wikipedia.org/wiki/Algorithmique). Par exemple, on peut utiliser cette documentation pour expliquer que la variable m\_name se réfère au premier et au dernier nom d'une personne. Il est important pour les documents sur le code d'être précis, mais pas non plus verbeux à un point tel qu'il serait difficile de les maintenir.

Les générateurs de documentation tels [doxygen](https://fr.m.wikipedia.org/wiki/Doxygen" \o "Doxygen) ou [javadoc](https://fr.m.wikipedia.org/wiki/Javadoc" \o "Javadoc) génèrent automatiquement la documentation à partir du code source. Ils extraient le commentaire du code source et créent des manuels de référence sous des [formats](https://fr.m.wikipedia.org/wiki/Format_de_donn%C3%A9es) comme le texte, des fichiers [HTML](https://fr.m.wikipedia.org/wiki/Hypertext_Markup_Language), [PDF](https://fr.m.wikipedia.org/wiki/PDF), [DocBook](https://fr.m.wikipedia.org/wiki/DocBook" \o "DocBook), ou [RTF](https://fr.m.wikipedia.org/wiki/Rich_Text_Format). Les documents sur le code sont souvent organisés dans le style d'un *guide de référence*, ce qui permet à un programmeur de localiser rapidement une fonction ou une classe quelconque.

L'avantage d'un générateur de documentation à partir du code source est la proximité du code source avec sa documentation codée sous forme de [commentaires](https://fr.m.wikipedia.org/wiki/Commentaire_(informatique)). Le [programmeur](https://fr.m.wikipedia.org/wiki/Programmeur) peut alors l'écrire en se référant à son code, et peut utiliser les mêmes outils que ceux qu'il a utilisés pour développer le code source, pour faire la documentation. Cela rend beaucoup plus facile la mise à jour de la documentation.

Bien sûr, l'inconvénient est que seuls les [programmeurs](https://fr.m.wikipedia.org/wiki/Programmeur) peuvent éditer cette sorte de documentation, et c'est d'eux que dépend la mise à jour des sorties (par exemple, en exécutant un [crontab](https://fr.m.wikipedia.org/wiki/Cron" \l "crontab" \o "Cron) pour mettre à jour les documents la nuit). Certains pourraient caractériser cela comme un avantage plutôt que comme un inconvénient.

**Autre générateurs :**

- **Doxygen**  
- **Doc++**  
- **ScanDoc**  
- **SDoc**  
- **ccdoc**

[AutoPhpDoc](https://php.developpez.com/comparatifs/phpdoc/#autophpdoc)

[Doxygen](https://php.developpez.com/comparatifs/phpdoc/" \l "doxygen)

[PHPDoc](https://php.developpez.com/comparatifs/phpdoc/#phpdoc1)

[phpDoc](https://php.developpez.com/comparatifs/phpdoc/#phpdoc2)

[phpDocumentor](https://php.developpez.com/comparatifs/phpdoc/#phpdocumentor)