TP4 (ing.log)

1-La documentation est un [outil de programmation](https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Outil_de_programmation&action=edit&redlink=1) qui crée de la [documentation](https://fr.wikipedia.org/wiki/Documentation_logicielle) destinée aux [programmeurs](https://fr.wikipedia.org/wiki/D%C3%A9veloppeur) générée peut être hautement technique, et est principalement utilisée pour définir et expliquer les [interfaces de programmation](https://fr.wikipedia.org/wiki/Interfaces_de_programmation) (APIs), les structures de données et les [algorithmes](https://fr.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.wikipedia.org/wiki/Doxygen) ou [javadoc](https://fr.wikipedia.org/wiki/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.wikipedia.org/wiki/Format_de_donn%C3%A9es) comme le texte, des fichiers [HTML](https://fr.wikipedia.org/wiki/Hypertext_Markup_Language), [PDF](https://fr.wikipedia.org/wiki/PDF), [DocBook](https://fr.wikipedia.org/wiki/DocBook), ou [RTF](https://fr.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.

2 d’autre outil :

* [OCamlDoc](https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=OCamlDoc&action=edit&redlink=1), outil de génération de documentation pour le langage [OCaml](https://fr.wikipedia.org/wiki/OCaml), développé par l'[INRIA](https://fr.wikipedia.org/wiki/INRIA);
* [POD](https://fr.wikipedia.org/wiki/Plain_Old_Documentation) ([Perl](https://fr.wikipedia.org/wiki/Perl_(langage)))
* [RDoc](https://fr.wikipedia.org/wiki/RDoc) ([Ruby](https://fr.wikipedia.org/wiki/Ruby))
* [ROBODoc](https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=ROBODoc&action=edit&redlink=1) ([multilangage](https://fr.wikipedia.org/wiki/Multilangage), y compris les plus courants, mais il peut être aussi étendu)
* **roxygen** pour le langage [R](https://fr.wikipedia.org/wiki/R_(langage))
* [SandCastle](https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=SandCastle&action=edit&redlink=1), outil de génération de documentation pour les langages .Net, édité par Microsoft
* [Sphinx](https://fr.wikipedia.org/wiki/Sphinx_(g%C3%A9n%C3%A9rateur_de_documentation)), outil de génération de documentation pour le langage [Python](https://fr.wikipedia.org/wiki/Python_(langage)), développé par la [Python Software Foundation](https://fr.wikipedia.org/wiki/Python_Software_Foundation);
* [TwinText](https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=TwinText&action=edit&redlink=1) ([multilangage](https://fr.wikipedia.org/wiki/Multilangage), y compris les plus courants, mais il peut être aussi étendu[5](https://fr.wikipedia.org/wiki/G%C3%A9n%C3%A9rateur_de_documentation#cite_note-5))
* [Visdoc](https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Visdoc&action=edit&redlink=1), outil de génération de documentation HTML pour le langage ActionScript 2 (AS2) & 3 (AS3) et Java (MAC uniquement)
* [XMLDoc](https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=XMLDoc&action=edit&redlink=1), outil open source de génération de documentation pour les langages .Net (en cours de développement)