PHPDoc

Lors de la visite de mon professeur de suivi technique le 30/01/2014, je lui ai montré une documentation technique réalisé dans un fichier texte sur Google Drive. Il m’a alors très fortement conseillé, bien que celle que j’ai déjà faite soit correcte, m’a conseillé de réaliser une documentation à l’aide de « doxygen » ou autre. J’ai alors décidé de réaliser une documentation à l’aide de « PHPDoc ». En effet l’ensemble des fichiers que j’ai réalisé étant codé en PHP, et souhaitant découvrir un autre standard de formalisme de commentaire que « Doxygen » (déjà étudié en cours). D’autre part, l’environnement de développement « NetBeans » possède un plug-in PHPDocumentor à installer simplement. J’ai fait quelques recherches sur l’utilisation de PHPDoc et de « NetBeans », et trouvé un [tuto](http://wiki.netbeans.org/PhpDocumentor) sur le site officiel de « NetBean » pour configurer l’IDE avec PHPDoc. Je le garde sous la main.

Je me suis donc rendu sur le site de PHPDoc, et eu le plaisir de découvrir une documentation bien fournit. J’ai également découvert qu’il y avait des templates pour modifier le style de la documentation. J’ai constaté qu’une documentation en fichier HTML était générée, comme « Doxygen ».

Pour l’installation, après un moment de réflexion, et sans consulter mon tuteur de stage (absent), j’ai décidé de créer la documentation en local. En effet, PHPDoc nécessite plusieurs fichiers dont il dépendant. Ainsi je ne souhaite pas encombrer le serveur et réaliser des essais sur celui-ci. De plus grâce à « NetBeans », je possède tous les fichiers du serveur sur mon disque dur.

Cependant, je ne possède pas d’interpréteur PHP en local, alors que PHPDoc nécessite une version de PHP d’au moins 5.3.3. J’ai donc installé XAMPP, qui me permettait de possède un interpréteur PHP. Lors de l’installation, je l’avais placé dans la partition donnée de mon disque, car la place commencé à manquer sur la partition ou était installé mon système d’exploitation. Mais lorsque j’ai voulu lancer le serveur web, « apache », une erreur empêchait le bon fonctionnement du service. J’ai donc désinstallé et réinstallé sur la partition du système d’exploitation. Le service « apache » s’est exécuté normalement (mise en part une demande d’autorisation du pare-feu).

Sur le [site](http://www.phpdoc.org/) de PHPDoc, il vous propose plusieurs manières d’installer PHPDoc :

* En utilisant PEAR.
* En utilisant Composer.
* En utilisant PHAR.
* Ou manuellement.

J’ai donc décidé de réaliser l’installation manuellement. J’ai donc téléchargé une archive depuis « GitHub » est l’extraite dans un répertoire, comme indiqué sur le site. Dans le [tuto](http://wiki.netbeans.org/PhpDocumentor) de configurationde « NetBeans » il demandé d’indiquer le chemin vers un fichier (phpdoc.bat). Une fois cela fait, j’ai testé de générer la documentation, mais une erreur m’indiqué ceci :

* '"php.exe"' n'est pas reconnu en tant que commande interne ou externe, un programme exécutable ou un fichier de commandes.

Après de longue recherche et de tentative infructueuse, j’ai décidé de changer de stratégie, en essayant une installation utilisant de PEAR (PHP Extension and Application Repository*)*. C’est une collection de bibliothèque PHP, et une application qui permet de gérer les bibliothèques. J’ai choisi cette stratégie car il se trouve qu’avec XAMPP, PEAR est déjà installé. Alors j’ouvre le « shell » dans l’interface de contrôle de XAMPP, et saisi les lignes de commande que nous fournit le site PHPDoc permettant de l’installer. Sur le [site manuel](http://manual.phpdoc.org/HTMLSmartyConverter/HandS/phpDocumentor/tutorial_phpDocumentor.howto.pkg.html#using.command-line) de PHPDoc je trouve une ligne de commande permettant de générer la documentation, en passant paramètre le répertoire ou fichier concerné que l’on souhaite et la destination. J’ai réussi à générer une première version de la documentation. Finalement je n’utilise pas « NetBeans ». Cependant il serait intéressant de voir dans l’avenir comme faire pour l’utiliser en corrélation.

Pour la documentation de mes fichiers les balises de PHPDoc que j’utilise sont :

* @package, indique une sorte de famille de fichier définit par le développeur.
* @category, indique la catégorie de l’élément auquel elle est rattaché.
* @version, indique la version de l’application ou du fichier.
* @author, indique le nom de l’auteur de l’application ou du fichier.
* @todo, indique ce que va faire la fonction pour réaliser la tâche qui lui incombe.
* @access, indique le type d’accès à la fonction (public, protected ou private).
* @param, indique les paramètres qui sont passées dans les fonctions qui en ont. Il y a le type de valeur qu’elles contiennet (string, interger, boolean, etc…), et une brève description de leur utilité.
* @return, indique la valeur que retourne la fonction (peut être parfois « void », mais souvent « TRUE » ou « FALSE ».

J’ai ensuite essayé de générer le diagramme des classes. Pour cela il fallait installer « graphviz ». Une fois installé, j’ai générer une documentation mais le diagramme n’est pas présent. Lors de la génération de la documentation l’erreur suivante survenée

* Find the ‘dot’ commande of teh GrapgViz package. Is GraphViz correctly installed and present in your path ?

Après de longue recherche sur des forums, autre blog et site officiel, et après de nombreuses tentatives vaines, je décide de mettre en attente cette tâche. Mon tuteur de stage m’indique que c’est une sache décision. Plus tard j’aurais probablement une autre vision des choses. De plus, cette fonctionnalité n’a pas grand intérêt avec les fichiers dont je réalise une documentation technique, car il n’y a pas de lien entre eux, aucun fichier n’appel l’autre.