



Manuel d'utilisateur de DocGen

Auteur(s) : Florian Legendre
Contact : florian-1992@hotmail.fr



Table des matières

I	Installation	2
II	Configuration	3
1	Une configuration en deux parties	3
2	Configuration pour un fonctionnement avec Git	3
III	Utilisation	4
3	Comment générer une documentation DocGen ?	4
4	Enrichissez votre documentation avec des fichiers README.html !	5
5	Quand générer une documentation DocGen ?	6
6	Comment effacer la documentation d'un module ?	6

Première partie

Installation

Pour installer DocGen :

1. Téléchargez le projet sur sa page SourceSup (cf. figure 1 ci-dessous) en utilisant le logiciel *git bash* et en y entrant la commande indiquée dans le dossier de votre choix
2. Supprimez le dossier *.git/* associé au projet (le fichier est peut-être caché, cf. figure 3 ci-dessous)
3. Copiez-collez le dossier *docgen/* dans votre projet (idéalement dans un dossier *lib/lib_ext/* mais vous avez probablement votre arborescence à vous) et passez à la configuration !

Accueil | Ma page | Projets | Échantillons de code | Postes ouverts du projet | DocGen

Résumé | Administration | Activité | Forums | Outil de suivi | Tâches | Code source

Navigateur de dépôt de DocGen

[Voir le code source](#) | [Rapports](#) | [Administration](#)

La documentation de Git est disponible sur <http://git-scm.com/>.

Accès Anonyme

Le dépôt Git de ce projet est accessible anonymement avec les commandes suivantes.

```
git clone https://git.renater.fr/anonscm/git/docgen/docgen.git
```

Accès développeur

Seuls les développeurs du projet peuvent accéder au dépôt Git par cette méthode.

via SSH | **via « smart HTTP »**

SSH doit être installé sur votre poste client.

```
git clone git+ssh://flegen01@git.renater.fr:2222/scmrepos/git/docgen/docgen.git
```

Historique du dépôt

Données sur les états présent et passé du dépôt.		
Nom	Ajouts	Mises à jour
docgen statistics		
Florian Legendre	13	9
Total :	13	9

FIGURE 1 – Téléchargement du projet soit par le lien 1 (si vous êtes collaborateur vous ne pourrez pas collaborer avec ce lien), soit par le lien 2



FIGURE 2 – Résultat du téléchargement et point d'entrée de l'utilisation de DocGen

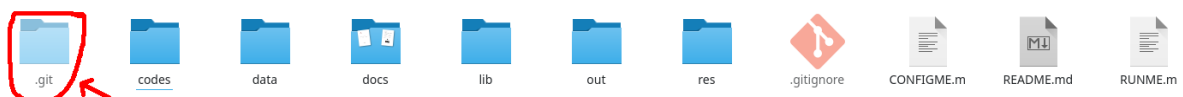


FIGURE 3 – Le dossier *.git/* à supprimer

Deuxième partie

Configuration

Une configuration en deux parties

Pour votre première utilisation de DocGen commencez par ouvrir le fichier CONFIGME.m dans Matlab (ou n'importe quel éditeur de texte). Vous noterez que le document est divisé en deux parties :

1. Initialisation des chemins 'racines'
2. Initialisation de DocGen avec configurations

La première partie consiste à fournir :

1. le chemin absolu vers le dossier codes/ de votre DocGen
2. le chemin absolu vers la racine des codes sources du projet que vous voulez documenter
3. le chemin absolu vers le dossier où DocGen placera la page d'accueil de la documentation générée

Renseignez ces champs et passez à la seconde partie.

La seconde partie vous demande d'indiquer les informations qui apparaîtront dans l'entête des pages de documentation générées, à savoir :

1. Les auteurs du projet
2. L'adresse mail du chef de projet (ou de sa maintenance)
3. Le nom court de votre projet
4. Le nom long de votre projet
5. Le symbole de séparation des chemins relatifs/absolus ('/' sous Linux)

Certaines auront été préremplies en configurant la première partie (cf. les variables dans le script) et ne devraient donc pas être redéfinies.

Configuration pour un fonctionnement avec Git

CONFIGME devrait être ajouté au .gitignore si vous utilisez Git ! En effet, cela évitera que votre configuration (les chemins absolus de la première partie surtout) ne soit constamment réécrite par celle de vos collègues.

Au contraire, le fichier RUNME devrait être partagé avec Git afin d'éviter de repréciser sans arrêt les modules que vous voulez documenter (cf. partie suivante sur l'utilisation de DocGen).

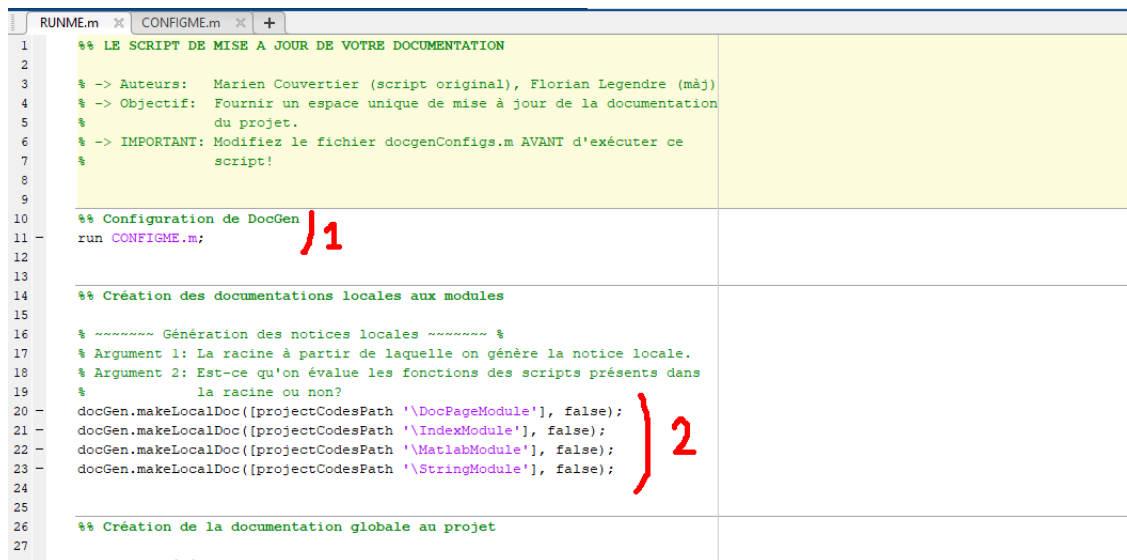
Troisième partie

Utilisation

Comment générer une documentation DocGen ?

Avec l'installation et la configuration vous avez fait le plus dur ! On passe maintenant au plus intéressant : l'utilisation du programme.

Pour ce faire ouvrez le fichier RUNME. Vous devriez obtenir ce document :



```
1  %% LE SCRIPT DE MISE A JOUR DE VOTRE DOCUMENTATION
2
3  % -> Auteurs:   Marien Couvertier (script original), Florian Legendre (màj)
4  % -> Objectif:   Fournir un espace unique de mise à jour de la documentation
5  %                du projet.
6  % -> IMPORTANT: Modifiez le fichier docgenConfigs.m AVANT d'exécuter ce
7  %                script!
8
9
10 %% Configuration de DocGen
11 run CONFIGME.m;
12
13
14 %% Création des documentations locales aux modules
15
16 % ~~~~~ Génération des notices locales ~~~~~ %
17 % Argument 1: La racine à partir de laquelle on génère la notice locale.
18 % Argument 2: Est-ce qu'on évalue les fonctions des scripts présents dans
19 %             la racine ou non?
20 docGen.makeLocalDoc([projectCodesPath '\\DocPageModule'], false);
21 docGen.makeLocalDoc([projectCodesPath '\\IndexModule'], false);
22 docGen.makeLocalDoc([projectCodesPath '\\MatlabModule'], false);
23 docGen.makeLocalDoc([projectCodesPath '\\StringModule'], false);
24
25
26 %% Création de la documentation globale au projet
27
```

FIGURE 4 – Le script RUNME ouvert dans Matlab

Comme indiqué dans la figure 4 vous devez être vigilant à deux choses :

1. Matlab est en mesure de trouver le fichier CONFIGME (pour une plus grande partageabilité avec Git utilisez la fonction de projet Matlab disponible depuis le 2019a ! Sinon ajoutez le chemin avec un clic droit dans l'arborescence à gauche dans Matlab sur le fichier CONFIGME. ÉVITEZ LES CHEMINS ABSOLUS DANS LE RUNME SI VOUS UTILISEZ GIT !)
2. Chaque ligne `docGen.makeLocalDoc` indique à DocGen un module à documenter. Pour ajouter d'autres modules copiez-collez une de ces lignes et remplacez la chaîne de caractère (en violet sur l'image) par le nom de votre module.

Il est inutile de toucher à la ligne `docgen.makeGlobalDoc`.

Vous pouvez maintenant lancer l'exécution du script ! Si tout va bien vous devriez alors obtenir une documentation comme celle-ci :

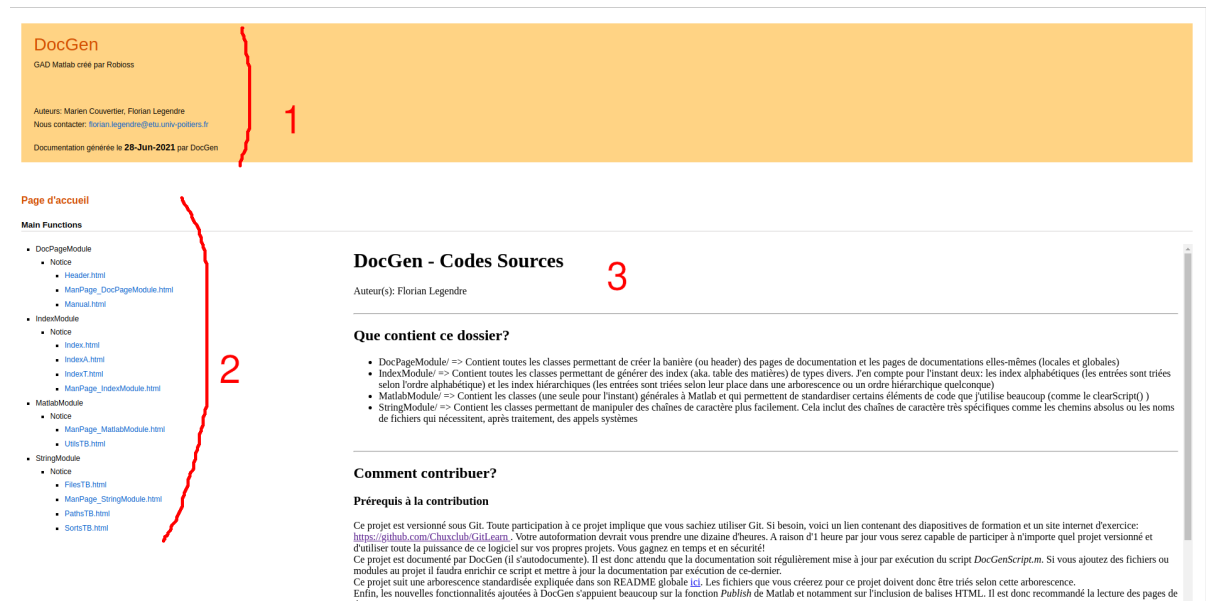


FIGURE 5 – Page d'accueil DocGen

Enrichissez votre documentation avec des fichiers README.html !

L'exécution de DocGen vous garantit les points 1 et 2 de la figure 5. Le point 3 peut être fait avec un peu de HTML... Ajoutez des README.html dans les modules documentés et la racine de votre projet et DocGen s'occupera de les ajouter à votre documentation générée.

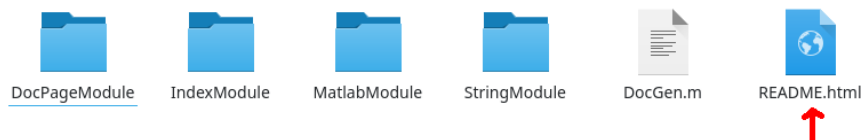


FIGURE 6 – Exemple de README.html à la racine du projet

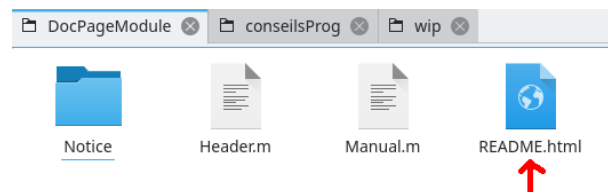


FIGURE 7 – Exemple de README.html dans le module DocPageModule de DocGen

Quand générer une documentation DocGen ?

Il est inutile de relancer le script RUNME de DocGen si vous modifiez un README.html. En revanche pour toute autre modification du code et de sa structure vous devez relancer le script afin de mettre à jour la documentation.

Enfin, DocGen utilise pour le moment des chemins absolus comme hyperliens entre les différentes pages de documentation. Ceci simplifiait l'implémentation dans Matlab de ce programme mais implique que si vous voulez pouvoir naviguer librement d'une page à une autre vous devez réexécuter DocGen sur votre ordinateur dans Matlab.

Ce dernier point constitue une priorité dans les prochaines mises à jour de ce programme (nous devrions pouvoir partager de la documentation générée par DocGen sans se soucier de la machine sur laquelle celle-ci est ouverte).

Comment effacer la documentation d'un module ?

Vous remarquerez que DocGen crée des dossiers Notice/ dans les modules que vous avez définis pour votre documentation. C'est dans ces dossiers que DocGen range les documentations locales. Effacer ces dossiers efface du même coup la documentation associée.