

TD3 – Génération de documentation

EXERCICE 1

1) Qu'est-ce Doxygen ?

- Une bouteille d'O2
- Un générateur de documentations
- Un langage de programmation
- Un éditeur de texte

2) \file → déclarer le fichier

\brief faire → une description du code

\date → la date actuelle de la modification

\author → qui a rédigé le programme

\version → la version du programme

EXERCICE 2

1)

1. Doxygen -g → Création du fichier doxyfile
2. Doxygen prog1.c → car le programme s'appelle prog1
3. Modification du project Name / Brief / Directory / Language
4. Doxygene → actualisation du Doxyfile



JAVADOC_AUTOBRIEF signifie que s'il est défini en "YES" alors les blocs de commentaires seront abrégés en une courte description jusqu'au premier point ou retour à la ligne.

2)

TDDoxygen				
Rechercher dans : TDDoxygen				
Nom	Modifié le	Type	Taille	
Doc	25/01/2021 12:45	Dossier de fichiers		
Doxyfile	25/01/2021 12:46	Fichier	112 Ko	
Doxyfile.bak	25/01/2021 12:41	Fichier BAK	112 Ko	
prog1	25/01/2021 20:27	Fichier C	2 Ko	


3)

```
C: > Users > pierr > OneDrive > Bureau > doxygen
1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3
4
5  /**
6   * \file prog1.c
7   * \brief test TD3
8   * \author Pierre et Cyprien
9   * \version 1.0.12
10  * \date 18/01/2022
11  */
12
```

4)

Liste des fichiers

Liste de tous les fichiers documentés avec une brève description :

 prog1.c	Programme de test
--	-------------------

Description détaillée

Programme de test.

Auteur

Pierre et Cyprien

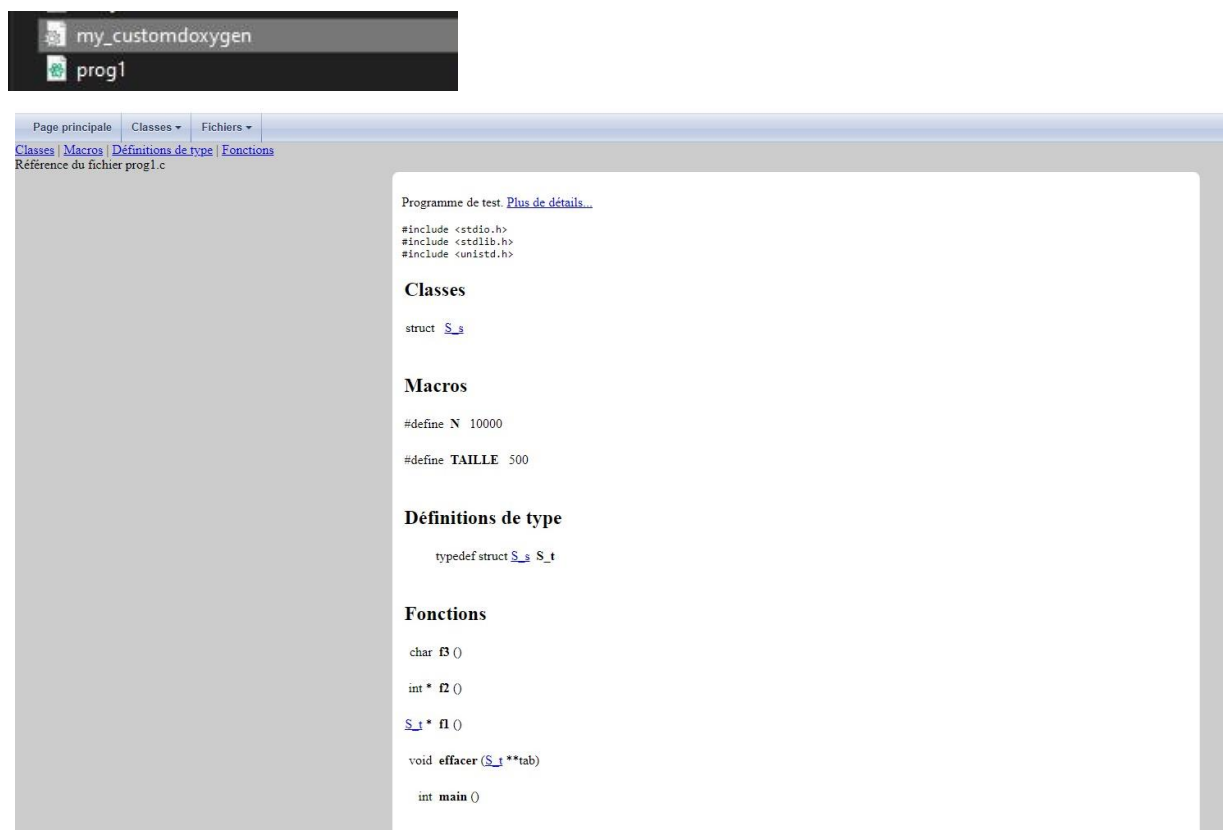
Version

version 1.0.12

Date

18/01/2022

5)



The screenshot shows a custom Doxygen interface for a project named 'my_customdoxygen'. The left sidebar contains a navigation menu with links for 'Page principale', 'Classes', 'Fichiers', 'Classes', 'Macros', 'Définitions de type', and 'Fonctions'. The main content area displays the documentation for the file 'prog1.c'. It includes a 'Programme de test' section with a link to 'Plus de détails...', followed by preprocessor directives for includes and defines. The 'Classes' section shows a struct 'S_s'. The 'Macros' section shows two defines: 'N' and 'TAILLE'. The 'Définitions de type' section shows a typedef for 'S_t'. The 'Fonctions' section lists several functions: 'f3()', 'f2()', 'f1()', 'effacer()', and 'main()'. The interface has a clean, modern look with a light blue header and a grey sidebar.

6) JAVADOC_AUTOBRIEF = YES

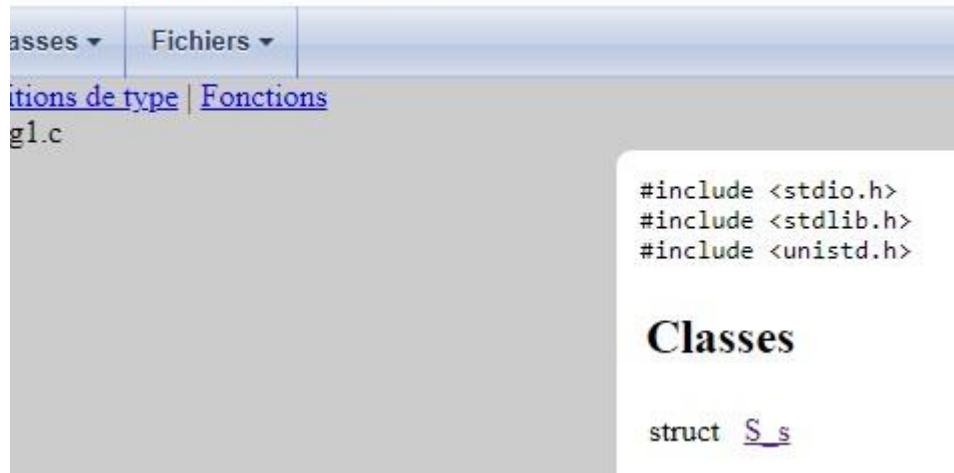


The screenshot shows a custom Doxygen interface for a structure. The main content area displays the documentation for the structure, including a section for 'Attributs publics'. It lists two public attributes: 'tab_int' and 'tab_char'. Below the attributes, there is a note stating that the documentation for this structure was generated from the following file: 'prog1.c'. The interface has a clean, modern look with a light blue header and a grey sidebar.

7) `*\struct S_s`

```
/**  
 * \file prog1.c  
 * \struct S_s
```

de documentation avec Doxygen



Attributs publics

```
int * tab_int [TAILLE]
```

```
char tab_char [TAILLE]
```

La documentation de cette structure a été générée à partir du fichier suivant :

- [prog1.c](#)

8) `*\fn effacer (S_t **tab)`

`*\brief` fonction qui efface la mémoire louée

Documentation des fonctions

◆ effacer()

`effacer (S_t ** tab)`

fonction qui efface la mémoire louée