

# DOCUMENTATION DE TOAD

**Création** : 2014/11/25

**Version** : v0.1

Ce readme est destiné aux personnes qui souhaitent contribuer à la documentation du projet toad. Vous trouverez ici les principales informations sur l'organisation de la documentation, la manière de contribuer, les étapes pour générer la documentation finale.

Pour toute question relative à la documentation, merci de contacter [Guillaume Vallet](#) ou les responsables des différentes sous-sections tel que présenté ci-dessous.

## Organisation de la documentation

La documentation de toad se situe dans le répertoire `doc` du projet toad. Dans ce répertoire, vous trouverez le présent document, ainsi que le guide d'utilisation de subversion et finalement les dossiers des sous-projets de toad :

- **toad** : documentation pour toad lui-même
- **toad-info** : documentation pour l'outil de configuration de toad *[à venir]*
- **convert\_unf-info** : documentation pour l'outil de conversion DICOM-NIFTI de l'UNF *[à venir]*

Dans chacun des sous-projets, vous trouverez un fichier `yaml` pour la configuration du site de documentation du sous projet ainsi qu'un dossier `html`, qui contiendra la version statique de la documentation, et un dossier `src` pour les sources markdown utilisées dans la documentation. Pour résumer :

```
toad
|- doc
  |- convert_unf-info
    |- A venir
  |- toad
    |- html
    |- src
    |- mkdocs.yml
  |- toad-info
    |- A venir
  |- README_doc_toad.md
  |- subversion.rtf
```

## Écrire de la documentation

### *Markdown*

L'écriture de la documentation repose sur le format `markdown` qui permet d'écrire simplement du texte qui sera converti en html, PDF, etc. ([voir pandoc](#)). Markdown peut s'apprendre en quelques minutes, car il a été créé pour être simple, lisible et portable. Vous trouverez un simple tutoriel en anglais [ici](#) et une documentation un peu plus avancée en français [ici](#).

### *Tutoriel et QA*

Ces deux sections sont principalement sous la responsabilité de [Guillaume Vallet \(tuto\)](#) et [Christophe Bedetti \(QA\)](#). Merci de les contacter avant de modifier ces sections.

La documentation de ces sections se situe dans les dossiers `toad/doc/toad/src/tuto` et `toad/doc/toad/src/qa`.

### *Tâches*

Les deux responsables des tâches sont [Mathieu Desrosiers](#) et [Arnaud Boré](#). Merci de communiquer avec eux pour les modifications à apporter à cette section.

La documentation de cette section respecte un template commun afin d'harmoniser le contenu et ainsi faciliter la lecture. Vous trouverez les templates dans le dossier `toad/doc/toad/src/tasks/` où chacune des tâches possède son propre fichier `xx-xxxx.md` avec `xx` pour le numéro de la tâche et `xxxx` pour son nom.

**Afin de d'écrire cette documentation, merci de respecter les règles suivantes :**

- Compléter uniquement les sections indiquées entre crochets `[text à changer]`
- Indiquer les liens selon cette convention : appel dans le texte (`texte affiché`)`[1]` et références regroupées à la toute fin du document avec `[1]: url`. Le texte `[1]` sera remplacé par 'url'. Changer `[1]` par un numéro unique par référence ou par un identifiant simple.
- Si vous voulez utiliser des figures, merci de placer la source dans le dossier `toad/doc/toad/figs`, vous pourrez l'appeler dans le texte avec la commande `![texte alternatif](../figs/figname.jpg)`
- L'utilisation de figure nécessite la citation de sa source de provenance (vérifier les droits d'utilisation!).

### **Compiler la documentation statique**

#### *Mkdocs*

La gestion de la documentation s'appuie sur le module python [mkdocs](#). Le site fournit toutes les instructions nécessaires à sa bonne utilisation, mais une rapide présentation des commandes à utiliser est fournie ci-dessous.

#### *Installation de mkdocs*

```
sudo pip install mkdocs
```

#### *Compilation de la documentation en HTML*

La compilation de la documentation en `html` se fait à partir du dossier `'toad/doc/toad/`.

- Pour compiler la **documentation en français**, taper la commande suivante à partir du dossier `toad/doc/toad/` :

```
mkdocs build -c -f mkdocs_fr.yml
```

- Pour compiler la **documentation en anglais**, taper la commande suivante à partir du dossier `toad/doc/toad/` :

```
mkdocs build -c -f mkdocs_en.yml
```

La documentation est alors accessible dans le dossier `html` dans les répertoires `en` et `fr` pour la version anglaise et française respectivement.

*Visualisation de la documentation*

Pour prévisualiser le rendu HTML, lancer un terminal, aller dans le dossier de la documentation `toad/doc/toad/` et entrer la commande suivante `mkdocs serve` puis ouvrez votre navigateur à la page <http://127.0.0.1:8000/>.

*Compilation de la documentation en PDF*

La compilation des tutoriaux au format PDF nécessite une installation fonctionnelle de `pandoc` et de `LaTeX` sur sa machine.

La version française et anglaise sont automatiquement compilées à partir du script `python` situé dans le répertoire `toad/doc/toad`. Il suffit alors de lancer le script avec la commande suivante :

```
python make_tuto_pdf.py
```