

# Génération du portail MkDocs

**MkDocs** est un générateur de sites statiques open source conçu pour créer et publier facilement de la documentation à partir de fichiers Markdown.

La configuration se fait via un fichier `mkdocs.yml` qui définit la structure, les thèmes (intégrés ou personnalisés) et les options du site.

## Principe générale

La génération automatique du site sur GitHub avec MkDocs repose sur l'utilisation de GitHub Actions, qui exécute un workflow défini dans un fichier de configuration situé dans le dossier `.github/workflows`. Ce workflow automatise les étapes de récupération du code source, l'installation des dépendances nécessaires, la génération des fichiers statiques à partir des fichiers Markdown, puis leur déploiement sur la branche dédiée au site, généralement `gh-pages`, utilisée par GitHub Pages pour servir le site web.

## Configuration de Github et MkDocs

### Dossiers

```
.github/
├── workflows/
│   └── main.yml          # Fichier de configuration du workflow GitHub
Actions
docs/
├── Plus-info-Mkdocs/
│   └── Images/          # Dossier contenant les images pour les guides
│       ├── 1-github-pages.md    # Guide sur l'utilisation de GitHub Pages avec MkDocs
│       ├── 2-config-mkdoc.md    # Instructions pour configurer MkDocs
│       ├── 3-workflow.md       # Workflow pour automatiser les tâches avec MkDocs
│       └── 4-tips.md           # Conseils pratiques pour MkDocs
├── index.md             # Page principale ou table des matières du projet
├── .gitignore           # Liste des fichiers/dossiers exclus du contrôle de version Git
├── mkdocs.yml           # Fichier de configuration principal pour MkDocs
├── README.md           # Documentation principale du projet
└── requirements.txt     # Liste des dépendances Python nécessaires pour le projet
```

## Url importantes

- Page du dépôt principal : <https://github.com/INRIA/datalake>
- Documentation du projet (hébergée sur GitHub Pages) : <https://inria.github.io/datalake/>
- Actions (workflows CI/CD) : <https://github.com/INRIA/datalake/actions>

## Faire tourner le serveur en local

Il suffit de lancer :

```
mkdocs serve
```

et d'aller sur <http://127.0.0.1:8000/>

```
% mkdocs serve
INFO    - Building documentation...
INFO    - [macros] - No default module `main` found
PDF rendering is disabled in serve mode
INFO    - [macros] - Config variables: ['extra', 'config', 'environment',
'plugin', 'git', 'macros', 'filters', 'filters_builtint']
INFO    - [macros] - Config macros: ['context', 'macros_info', 'now',
'fix_url']
INFO    - [macros] - Config filters: ['pretty', 'relative_url']
INFO    - Cleaning site directory
INFO    - Documentation built in 0.23 seconds
INFO    - [16:03:01] Watching paths for changes: 'docs', 'mkdocs.yml'
INFO    - [16:03:01] Serving on http://127.0.0.1:8000/
```

### Warning

Il est possible qu'il faille installer plein d'extensions avec `pip` ou autre ;-)

 Texte générés en partie par ChatGPT !