

Fiche Technique : Déployer une Documentation Sphinx sur GitHub Pages

Cette fiche résume les étapes pour déployer ou mettre à jour une documentation Sphinx sur GitHub Pages.

Prérequis

1. Installation de Sphinx :

```
pip install sphinx
```

2. Initialisation de Sphinx :

```
sphinx-quickstart
```

3. Installation de `ghp-import` (outil pour GitHub Pages) :

```
pip install ghp-import
```

Déploiement Initial

1. Configurer Sphinx

- Modifiez le fichier `conf.py` (options importantes) :

```
html_theme = "sphinx_rtd_theme" # Remplacez par le thème souhaité  
html_baseurl = "https://<votre_utilisateur>.github.io/<votre_dépôt>/"
```

2. Générer la Documentation

- Avec `make` (si un Makefile est présent) :

```
make html
```

- Sinon, utilisez directement `sphinx-build` :

```
sphinx-build -b html source build/html
```

3. Déployer avec `ghp-import`

- Poussez les fichiers générés sur la branche `gh-pages` :

```
ghp-import -n -p build/html
```

Cela créera la branche `gh-pages` et déploiera automatiquement la documentation.

4. Configurer GitHub Pages

- Allez dans **Paramètres > Pages** de votre dépôt.
- Sélectionnez la branche `gh-pages` comme source.
- L'URL de votre site sera affichée, par exemple :

```
https://<votre_utilisateur>.github.io/<votre_dépôt>/
```

Mise à jour de la Documentation

1. Modifier les Sources

- Modifiez les fichiers `.rst` ou `conf.py` selon vos besoins.

2. Reconstruire la Documentation

- Utilisez `make` ou `sphinx-build` comme précédemment :

```
make html  
# ou  
sphinx-build -b html source build/html
```

3. Redéployer

- Utilisez à nouveau `ghp-import` :

```
ghp-import -n -p build/html
```

- Les modifications seront visibles sur la même URL après quelques minutes.

Conseils et Dépannage

1. **Fichier** `.nojekyll` : Assurez-vous qu'il est présent dans `build/html` pour désactiver Jekyll sur GitHub Pages.

```
touch build/html/.nojekyll
```

2. **Problème de mise à l'échelle** : Testez un autre thème comme `furo` (très moderne et responsive) :

```
pip install furo
```

Dans `conf.py` :

```
html_theme = "furo"
```

3. **Inspectez les erreurs** : Utilisez les outils de développement du navigateur (F12) pour vérifier les fichiers CSS/JS manquants.

Automatisation (Optionnel)

- Créez un script bash pour simplifier le processus :

```
#!/bin/bash
make html
ghp-import -n -p build/html
echo "Documentation mise à jour avec succès !"
```

- Exécutez simplement :

```
./deploy.sh
```

Avec cette fiche, vous pourrez facilement maintenir et redéployer votre documentation Sphinx sur GitHub Pages. Bonne documentation !