

Programmation et projet encadré - L7TI005

Pages GitHub

Yoann Dupont yoann.dupont@sorbonne-nouvelle.fr

Pierre Magistry pierre.magistry@inalco.fr

2022-2023

Université Sorbonne-Nouvelle
INALCO
Université Paris-Nanterre

Les pages GitHub¹ (ou gh-pages) permettent de créer et déployer un site web lié à un dépôt git.

C'est une solution simple pour créer des sites statiques lorsqu'on en a besoin².

Dans le cadre de ce cours, nous allons voir comment utiliser les gh-pages pour créer un site pour le projet commun.

¹Documentation officielle : <https://pages.github.com>

²Il est également possible de créer sa page perso en page GitHub.

Les gh-pages ont une part de magie³ pour les rendre simples à utiliser. Plusieurs façons de faire existent, on vous montrera la plus cohérente avec l'esprit du module.

Nous allons procéder de la façon suivante :

- exemple de résultat attendu illustré sur notre propre dépôt ;
- exemple de création déroulé sur votre dépôt personnel ;
- potentiellement : librairie utilisable pour agencer facilement votre site.

³Définition : [https://en.wikipedia.org/wiki/Magic_\(programming\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Magic_(programming))

Démonstration avec le site PPE

<https://yoanndupont.github.io/PPE>

Créer un site pour son dépôt I

Il n'y a besoin que de deux éléments pour créer un site à partir d'un dépôt GitHub :

- un fichier index, ici : `index.html`⁴ ;
- dire à GitHub de transformer un dépôt en site.

⁴On peut créer un site en markdown, mais ça demande plus d'étapes... et de magie.

Créer un site pour son dépôt I

Il n'y a besoin que de deux éléments pour créer un site à partir d'un dépôt GitHub :

- un fichier index, ici : `index.html`⁴ ;
- dire à GitHub de transformer un dépôt en site.

Un fichier `index.html` minimal est disponible sur le git du module

- téléchargez-le ;
- modifier le nom de dépôt dans le `body` ;
- poussez-le sur votre propre dépôt

⁴On peut créer un site en markdown, mais ça demande plus d'étapes... et de magie.

Créer un site pour son dépôt I

Il n'y a besoin que de deux éléments pour créer un site à partir d'un dépôt GitHub :

- un fichier index, ici : `index.html`⁴ ;
- dire à GitHub de transformer un dépôt en site.

Un fichier `index.html` minimal est disponible sur le git du module

- téléchargez-le ;
- modifier le nom de dépôt dans le `body` ;
- poussez-le sur votre propre dépôt

Nous allons maintenant dire à GitHub de déployer le site depuis le dépôt.

⁴On peut créer un site en markdown, mais ça demande plus d'étapes... et de magie.

Créer un site pour son dépôt II



A horizontal navigation bar from the GitHub interface. It contains ten items: 'Code' (with a code icon), 'Issues' (with a circle icon), 'Pull requests' (with a branch icon), 'Actions' (with a play icon), 'Projects' (with a grid icon), 'Wiki' (with a book icon), 'Security' (with a shield icon), 'Insights' (with a line graph icon), and 'Settings' (with a gear icon). The 'Code' item is underlined with a red line.


<> **Code** Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings


Aller sur le dépôt sur GitHub puis cliquer dans l'onglet *Settings* à droite.

Créer un site pour son dépôt III

General


Access

 Collaborators

 Moderation options



Code and automation


 Branches

 Tags

 Actions



 Webhooks

 Environments

 Pages

Sur la barre de navigation à gauche, cliquer sur la section Pages (en bas sur l'image).

Créer un site pour son dépôt IV

Build and deployment

Source

Deploy from a branch ▼

Branch

GitHub Pages is currently disabled. Select a source below

 main ▼

 / (root) ▼

Save

- Section *Build And Deployment*
- Source → *Deploy from a branch*
- Branch → *main*

C'est fini !

Après avoir sauvegardé, il faudra attendre 1 à 3 minutes et le site sera disponible à l'adresse : `https://nomutilisateur.github.io/nomdepot`.

Il faudra également attendre ce temps après chaque modification faite au site avant d'en voir les effets.

Maintenant, il ne reste plus qu'à créer un site pour le projet et le remplir !

Vous pouvez prévisualiser le résultat sur un navigateur en ouvrant tout simplement le fichier `index.html` dans un navigateur. Cette solution fonctionne dans notre cas car nous faisons un site web statique.