

Pseudo intégration continue sur un dépôt

30 JUILLET

Créé par : Jonathan JEANNIARD
Contributeur : Aurelien BOUDIER



Sommaire

Fork _____ **3**

Forker un dépôt _____ 3

Astuce _____ 4

Synchroniser le dépôt _____ **5**

Découverte _____ 5

Le script _____ 6

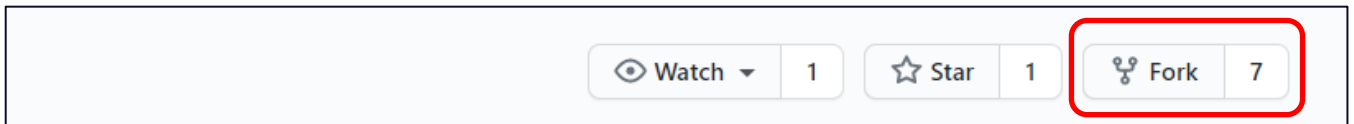
Le retour _____ 7

Crédits : _____ **11**

Fork

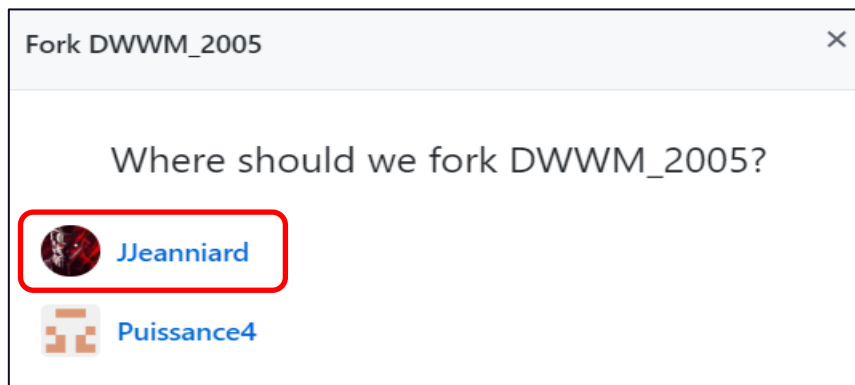
Forker un dépôt

1. Le bouton



Cliquez sur le bouton nommé "Fork" comme ci-dessus, puis une autre petite fenêtre apparaît comme ci-dessous :

2. L'organisation

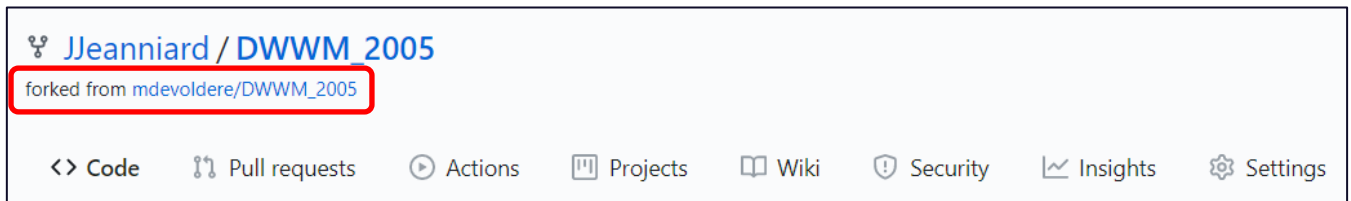


Vous retrouvez votre organisation nommée par vos soins. Puis cliquez dessus, on vous demande de patienter le temps de quelques secondes pour que la copie du dépôt forké soit enregistrée dans le vôtre.

3. La copie



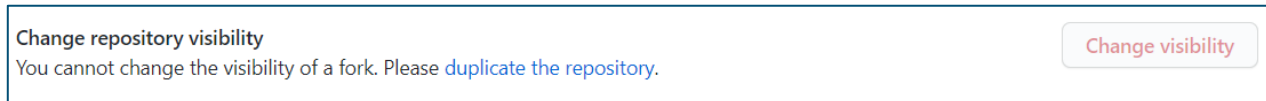
4. C'est copié !



Et vous vous retrouvez avec le dépôt complet de votre collègue (ou d'un inconnu).

Astuce

Le dépôt forké ne peut être mise en priver, comme montrer ci-dessous :

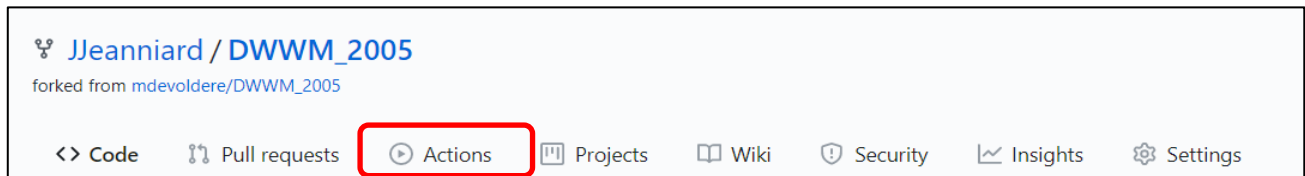


Synchroniser le dépôt

Découverte

1. L'onglet

Un onglet m'a interpellé à la suite d'une discussion, il se trouve au même niveau que les autres qu'on connaît déjà (pour la plupart).



2. Le choix

Ce fameux onglet "Actions" à quoi servirait-il ?

Voici la réponse : "En grand partie à de l'automatisation". On ne se le répétera jamais assez "**l'anglais est important**", voici le résumé de l'onglet "Action" :

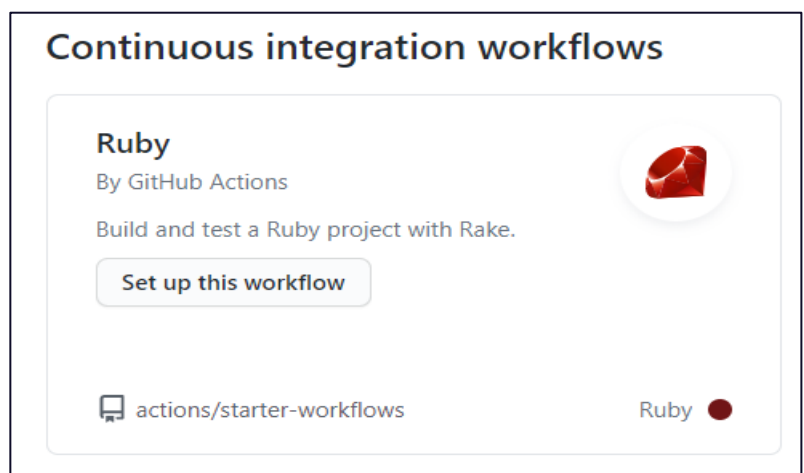
Build, test, and deploy your code. Make code reviews, branch management, and issue triaging work the way you want. Select a workflow template to get started.

Tout est bien expliqué, on peut s'arrêter là ! Mais pour les plus gourmands, voici la suite :

On va donc commencer par le choix du moteur d'automatisation et pour nous, selon le script d'action le choix varie.

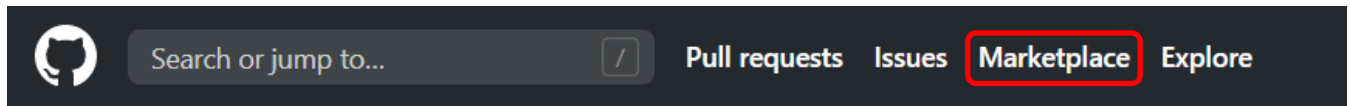
Pour le script que j'ai trouvé "Ruby est préconisé".

Mais avant de cliquer sur le bouton allons dans un autre endroit, pour trouver plus facilement le script qu'on recherche. Et pour le trouver, utilisons le Marketplace.



Le script

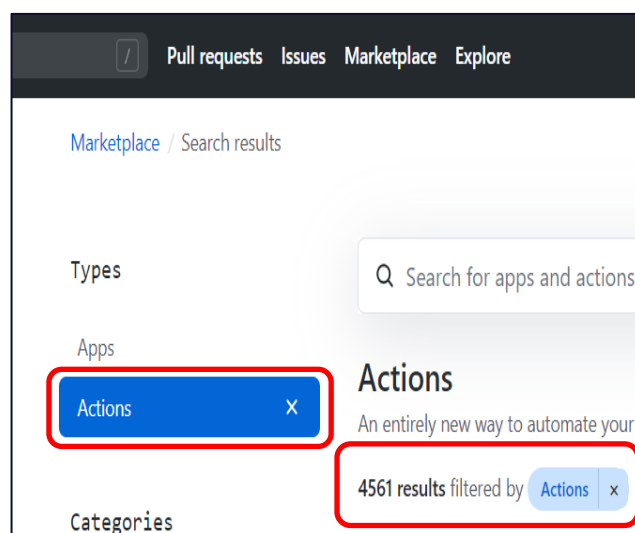
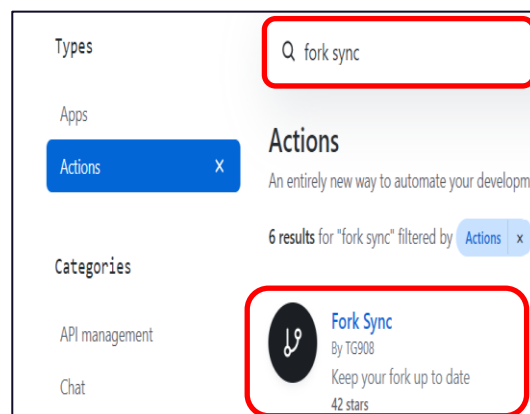
3. Marketplace (faite vos courses:).



Dans le Marketplace (qui sera dans le cours un peu plus loin), se trouvent énormément d'applications, de scripts et autres pépites ... Pour l'automatisation de notre dépôt, il nous faut un script de type action.

4. Le filtrage

Pour être plus précis sur la recherche, cliquez sur "Action" et une représentation du nombre de résultats vous sera affichée.



5. Notre script

Pour plus de précision, rajoutons des mots clés qui nous réduiront le résultat à 6.

```
name: Sync Fork

on:
  schedule:
    - cron: '*/30 * * * *'

jobs:
  sync:

    runs-on: ubuntu-latest

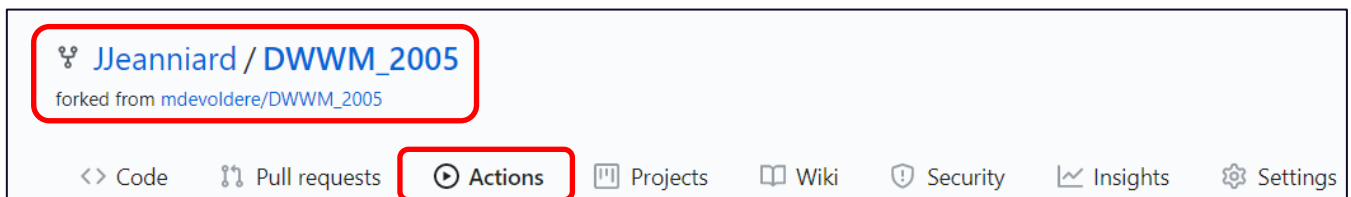
    steps:
      - uses: TG908/fork-sync@v1.1
        with:
          github_token: ${ secrets.GITHUB_TOKEN }
          owner: llvm
          base: master
          head: master
```

Ne pas oublier de **ctrl + c** ce script, nous nous en servons plus tard

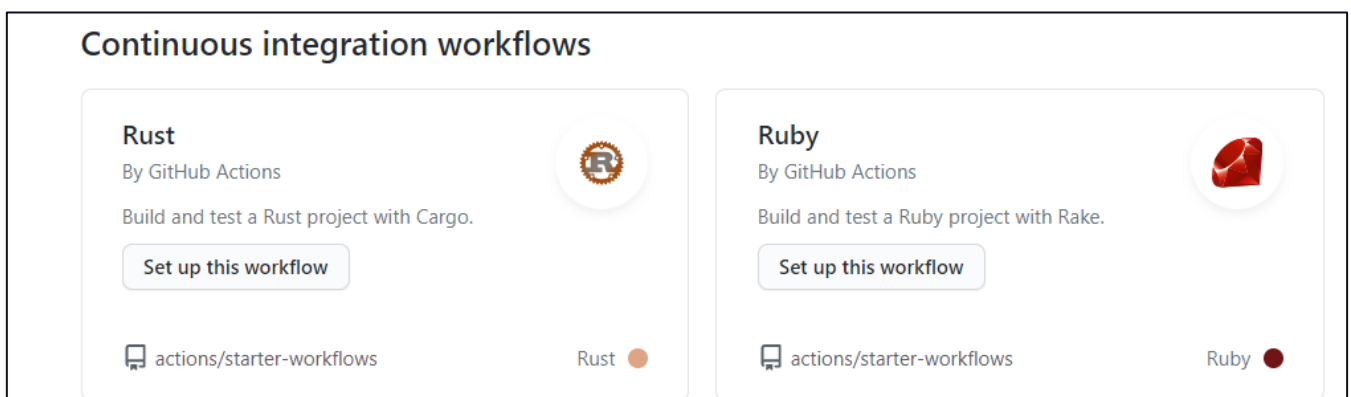
Le retour

6. Retour sur le fork

Retournons dans notre dépôt précédemment forké et dans l'onglet "Action".



Descendons jusqu'à notre moteur Ruby et cliquons enfin sur "Set up this workflow".



Pseudo intégration continue sur un dépôt

Ceci crée un nouveau fichier dans un dossier ".github/workflows" de votre projet, renommons le fichier avec le nom que vous voulez, sans supprimer l'extension (dans notre cas, ce sera "sync_fork.yml").

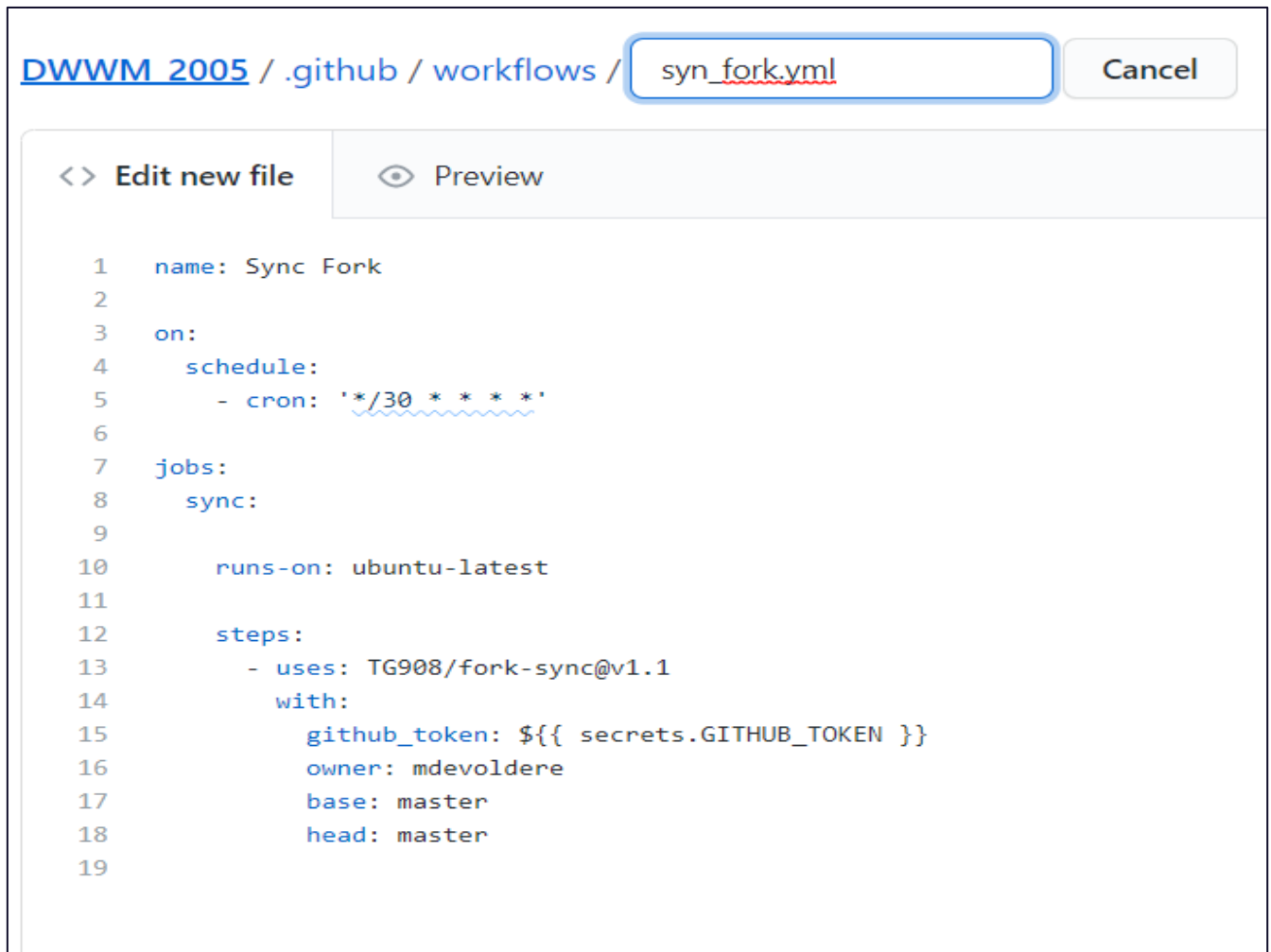
The screenshot shows the GitHub repository page for 'JJeanniard / DWWM_2005', which is a fork of 'mdevoldere/DWWM_2005'. The navigation bar includes links for Code, Pull requests, Actions, Projects, Wiki, and Security. Below the navigation bar, a path 'DWWM_2005 / .github / workflows /' is shown, followed by a text input field containing 'ruby.yml'. A red rectangle highlights the path, and a blue rectangle highlights the filename. A 'Cancel' button is to the right of the input field. Below the path bar, there are two tabs: 'Edit new file' (active) and 'Preview'. The 'Edit new file' tab shows a YAML workflow configuration. The configuration includes comments about third-party actions, a workflow name 'Ruby', triggers for 'push' and 'pull_request' on the 'master' branch, and a job named 'test' that runs on 'ubuntu-latest'.

```
1  # This workflow uses actions that are not certified by GitHub.
2  # They are provided by a third-party and are governed by
3  # separate terms of service, privacy policy, and support
4  # documentation.
5  # This workflow will download a prebuilt Ruby version, install dependencies and run t
6  # For more information see: https://github.com/marketplace/actions/setup-ruby-jruby-a
7
8  name: Ruby
9
10 on:
11   push:
12     branches: [ master ]
13   pull_request:
14     branches: [ master ]
15
16 jobs:
17   test:
18
19     runs-on: ubuntu-latest
20
21     steps:
```

Use **Control** + **Space** to trigger autocomplete in most situations.

7. La photocopieuse

Nous collons l'exemple dans la vue de "Edit new file".



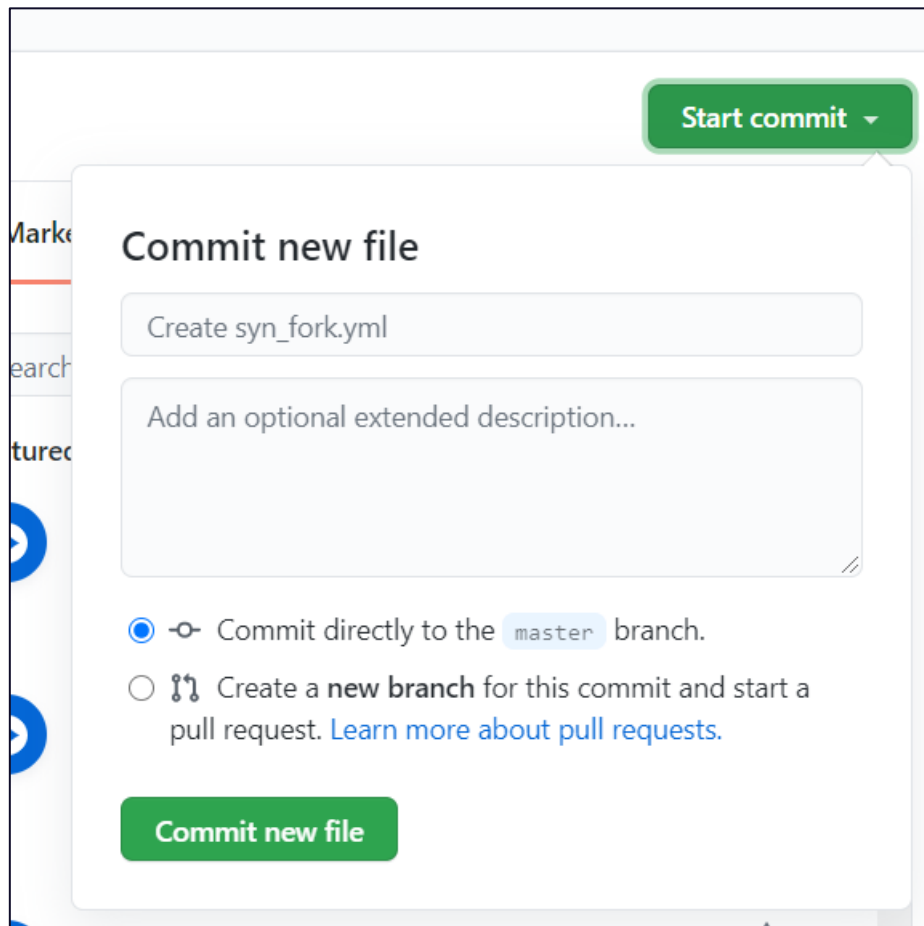
The screenshot shows the GitHub Actions 'Edit new file' interface. At the top, the breadcrumb navigation is 'DWWW 2005 / .github / workflows /', followed by a text input field containing 'syn_fork.yml' and a 'Cancel' button. Below the navigation bar, there are two tabs: 'Edit new file' (active) and 'Preview'. The main area displays a YAML workflow file with the following content:

```
1  name: Sync Fork
2
3  on:
4    schedule:
5      - cron: '*/*30 * * * *'
6
7  jobs:
8    sync:
9
10     runs-on: ubuntu-latest
11
12     steps:
13       - uses: TG908/fork-sync@v1.1
14         with:
15           github_token: ${{ secrets.GITHUB_TOKEN }}
16           owner: mdevoldere
17           base: master
18           head: master
19
```

Ce scripte vérifiera toutes les 30 minutes, dans le dépôt qui à été forké, s'il y a une différence entre le vôtre et le dépôt distant et réalisera un "pull request" avec un merge. Ceci mettra à jour votre dépôt automatiquement.

8. On enregistre

Et sur la droite de votre dépôt se trouve le bouton pour sauvegarder le script, en réalisant un commit.



La vie est belle, on gagne du temps !

Utilisez-le pour coder (sauf si c'est pour faire du PHP) 

Crédits :

Action	Auteur	Descriptif	Date
Création du document	Jonathan JEANNIARD	Intégration continue sur un projet	28/07/2020
Correction du document	Aurélien BOUDIER	Correction orthographe et modification de la mise en page	30/07/2020