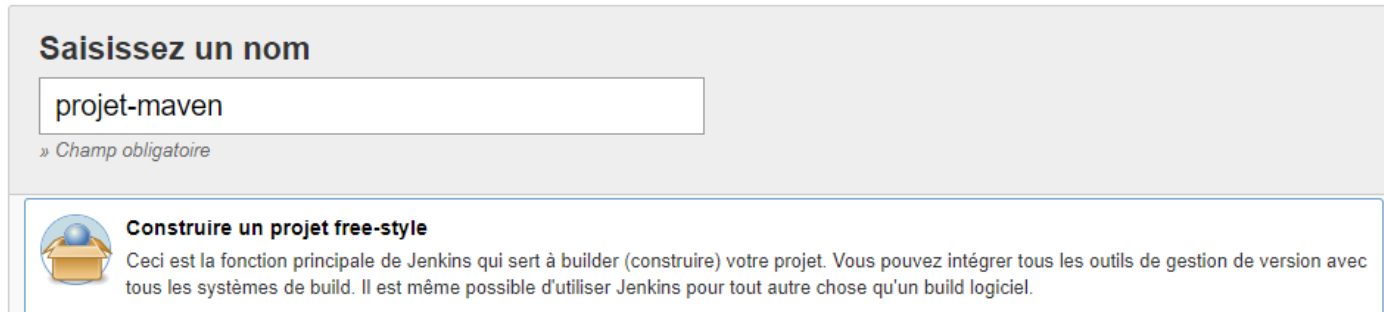


TP 9 – PREMIER PROJET JENKINS MAVEN GIT

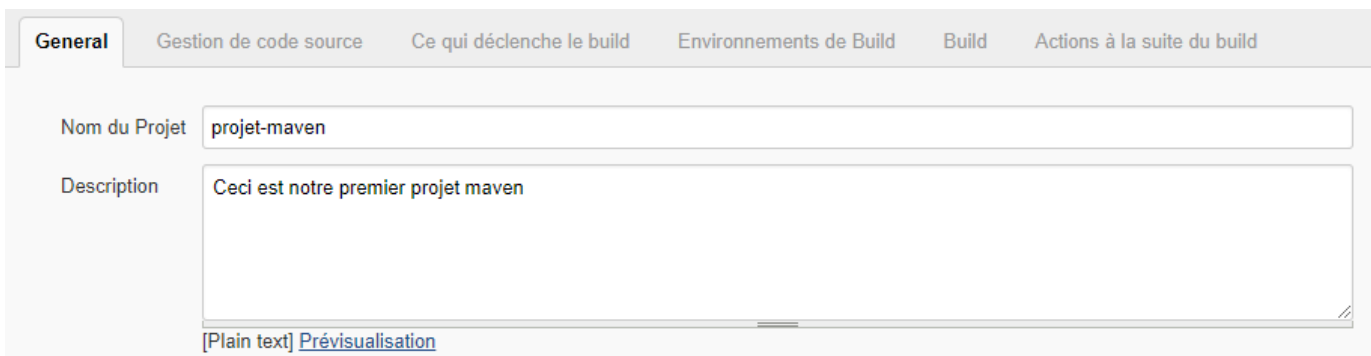
Cliquer sur « **nouveau item** » depuis l'accueil et créer un projet avec l'archétype « **free-style** » nommé « **projet-maven** »



Cliquez sur **OK**

Vous êtes automatiquement basculé dans l'interface de configuration du projet

Ajoutez une description



En attendant de revenir sur la suite des autres configurations du projet. Allons sur GitHub pour identifier le projet sur lequel nous allons travailler.

Lien du projet : <https://github.com/babsmbaye18/maven-project>

Créer votre propre **compte GitHub** puis faites un fork du projet ci-dessus en cliquant sur l'onglet « **Fork** » en haut à droite suivant ce lien ci-dessus. A la suite du fork, ce projet sera entièrement copié dans votre espace personnel GitHub et vous pourrez y faire les modifications que vous souhaitez !

- Revenir sur Jenkins
- Aller dans « Administrer Jenkins »
- Rubrique : Configurer la sécurité globale
- Désactiver le CSRF

CSRF Protection

- ☐ Se protéger contre les exploits de type Cross Site Request Forgery

Retournez dans les configurations du projet puis dans l'onglet « **Gestion de code source** ».
Sélectionner « **Git** » et ajouter l'url de votre projet git.

Nb : En cas d'erreur, quitter sans enregistrer en allant vers la page d'accueil

- Aller dans « Administrer Jenkins »
- Rubrique : Configuration globales des outils
- Cliquer sur « **Delete Git** » et puis cliquer sur « **Add Git** » : Ajouter votre lien exécutable git

Git

Git installations

 **Git**
Name

localGit

Path to Git executable

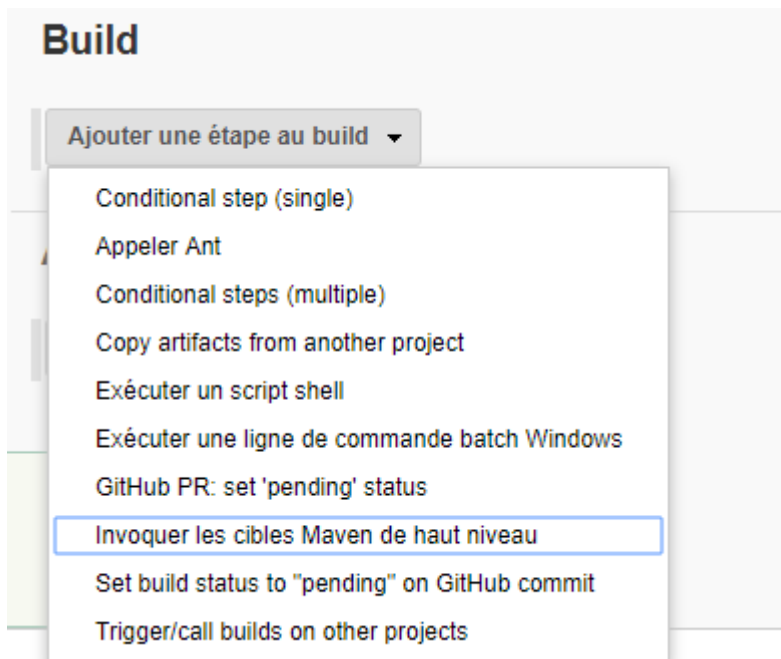
C:\Developpement\Git\Git\bin\git.exe

- **Vérifiez l'existence de git dans le Path système**

Modifier la variable d'environnement

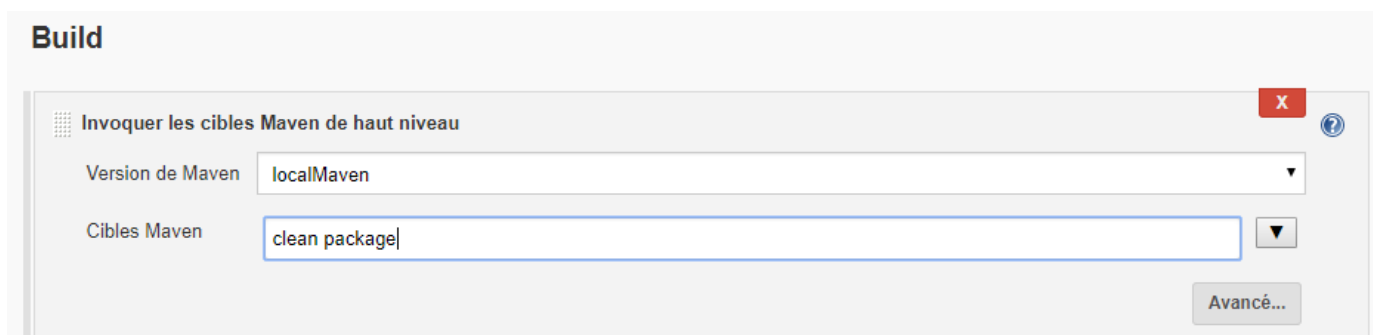
Laisser la branche master par défaut ;

Dans la rubrique « Build », sélectionner « **Invoquer les cibles Maven de haut niveau** »



Puis sélectionner « **localMaven** » et ajoutez comme cible « **clean package** ».

Ici nous souhaitons faire un clean avant de faire un package du projet.



Cliquez sur **Sauver**

Procédons maintenant au lancement de celui-ci.

Jenkins > TP > projet-maven >

Retour au tableau de bord
 État
 Modifications
 Répertoire de travail
 Lancer un build
 Supprimer Projet
 Configurer

Projet projet-maven

Ceci est notre premier projet maven

Espace de travail
 Changements récents

Liens permanents

Historique des builds [tendance](#)

RSS des builds RSS des échecs

Lançons un Build via le bouton « **Lancer un build** » sur la gauche de l'écran :



Puis observons la barre de progression et un clignotement de la boule grise :

Historique des builds [tendance](#)

#1 14 mars 2018 15:07

RSS des builds RSS des échecs

Quelques secondes après, la boule devient bleu qui indique que le build a été fait avec succès.

Historique des builds [tendance](#)

#1 14 mars 2018 15:07

RSS des builds RSS des échecs

Lorsque l'on clique sur le premier numéro de build et puis sur la rubrique « console output ».

Nous obtenons :

```
[INFO]
[INFO] --- maven-war-plugin:2.2:war (default-war) @ webapp ---
[INFO] Packaging webapp
[INFO] Assembling webapp [webapp] in [C:\Program Files (x86)\Jenkins\workspace\projet-maven\webapp\target\webapp]
[INFO] Processing war project
[INFO] Copying webapp resources [C:\Program Files (x86)\Jenkins\workspace\projet-maven\webapp\src\main\webapp]
[INFO] Webapp assembled in [115 msecs]
[INFO] Building war: C:\Program Files (x86)\Jenkins\workspace\projet-maven\webapp\target\webapp.war
[INFO] WEB-INF\web.xml already added, skipping
[INFO] -----
[INFO] Reactor Summary:
[INFO]
[INFO] Maven Project ..... SUCCESS [ 6.131 s]
[INFO] Server ..... SUCCESS [ 23.383 s]
[INFO] Webapp ..... SUCCESS [ 6.106 s]
[INFO] -----
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO] -----
[INFO] Total time: 36.793 s
[INFO] Finished at: 2018-03-14T15:08:49+01:00
[INFO] Final Memory: 20M/87M
[INFO] -----
Finished: SUCCESS
```

TP 10 – SCRUTATION DE JENKINS

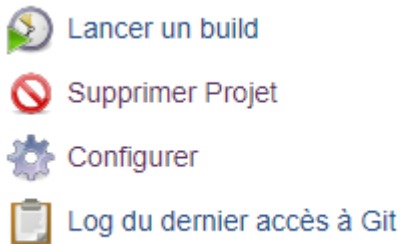
Retournez à la configuration du projet (projet-maven → Configurer)

Puis allez à la section « ce qui déclenche le build », sélectionner « **Scrutation de l'outil de gestion de version** » et indiquez le pattern de scrutation. Ici : * * * * * (espace entre les étoiles) : **chaque minute** !

The screenshot shows the Jenkins configuration interface for the 'Ce qui déclenche le build' (What triggers the build) section. The tabs at the top are: General, Gestion de code source, Ce qui déclenche le build (selected), Environnements de Build, Build, and Actions à la suite du build. Under 'Ce qui déclenche le build', there are several checkboxes: 'Construire périodiquement', 'GitHub Branches', 'GitHub Pull Requests', 'GitHub hook trigger for GITScm polling', and 'Scrutation de l'outil de gestion de version' (which is checked and highlighted in blue). Below these, there is a 'Planning' section with a text input field containing '*****'. A yellow warning icon and text appear below the input field: 'Voulez-vous vraiment dire "chaque minute" avec l'expression "*****"? Peut-être vouliez-vous dire "H * * * * *"?'. Below this, it says 'Aurait été lancé à mercredi 14 mars 2018 15 h 30 CET; prochaine exécution à mercredi 14 mars 2018 15 h 30 CET.' At the bottom, there is an 'Ignore post-commit hooks' checkbox which is unchecked.

Cliquez sur **sauver**

Nous voyons un nouveau menu dans les rubriques en bas du projet (**Log du dernier accès à Git**)



➤ Cliquer dessus

Dernier Log du dernier accès à Git

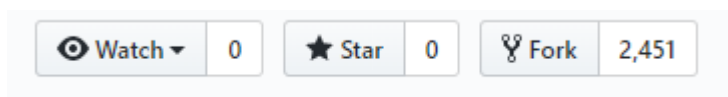
```
Started on 16 nov. 2018 15:09:25
Using strategy: Default
[poll] Last Built Revision: Revision bdba7f383bbffae41d75d99ffd0844e650d53045 (refs/remotes/origin/master)
> C:\Developpement\Git\Git\bin\git.exe --version # timeout=10
> C:\Developpement\Git\Git\bin\git.exe ls-remote -h https://github.com/babsmbaye18/maven-project.git # timeout=10
Found 5 remote heads on https://github.com/babsmbaye18/maven-project.git
[poll] Latest remote head revision on refs/heads/master is: bdba7f383bbffae41d75d99ffd0844e650d53045 - already built by 2
Done. Took 0,83 s
No changes
```

Selon Jenkins qui scrute les changements sur Git, il n'y pas encore de changement découvert.

Créons ce changement en faisant un commit de code. Pour ce faire, vous devez faire un « fork » du projet **dans votre environnement GitHub (Création Compte)** afin de pouvoir y apposer des modifications.

Allez sur : <https://github.com/babsmbaye18/maven-project>

Puis cliquez sur « **fork** »



Vous obtiendrez :

It should only take a few seconds.




Vous avez votre **propre version** du repository actuellement avec votre « **pseudo / maven-project** »

babsmbaye18 / maven-project

Vous pouvez maintenant effectuer des modifications dans votre projet **forké** au sein de votre repository.



Dans votre projet GitHub, dans l'onglet « code » ou sont répertoriés les sources du projet.

 **babsmbaye18 / maven-project**
forked from zaba221/maven-project

[<> Code](#) [Pull requests 0](#) [Projects 0](#) [Wiki](#) [Insights](#)


Simple projet maven






[Manage topics](#)

 **58** commits  **5** branches


Branch: master ▼ [New pull request](#)



This branch is 21 commits ahead, 4 commits behind zaba221:master.

 **babsmbaye18** Delete Jenkinsfile



 server	Update Sonar.java
 webapp	Update index.jsp
 .gitignore	add .gitignore
 README.md	Add space character
 pom.xml	Update pom.xml

Cliquer sur **README.md** et éditer le :

 **zaba221** Update README.md 5bbbd88 3 hours ago

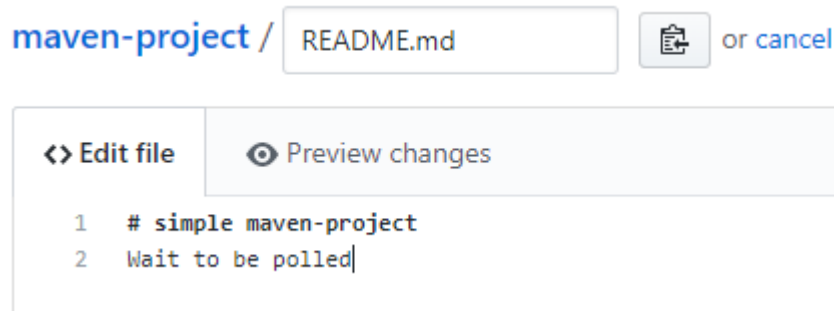
2 contributors  

2 lines (1 sloc) | 23 Bytes

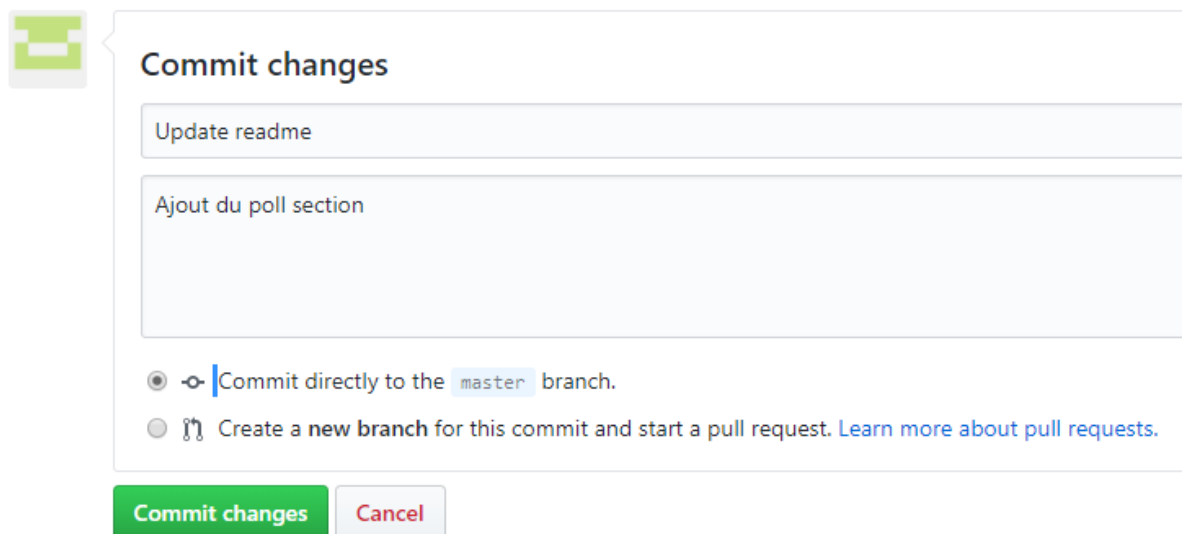
[Raw](#) [Blame](#) [History](#)  

simple maven-project

Ajoutez le commentaire : « Wait to be polled »




Faites un commit :



Après cela, voyons comment réagit **Jenkins** après ce commit :

Retourner rapidement sur votre espace projet dans **Jenkins** :

Cliquez sur :  Log du dernier accès à Git **en actualisant fréquemment.**

Dernier Log du dernier accès à Git

```
Started on 14 mars 2018 16:13:59
Using strategy: Default
[poll] Last Built Revision: Revision 5bbbd88c5bb8cc597b68a51d2d6b9f678ceb270b (refs/remotes/origin/master)
> git --version # timeout=10
> git ls-remote -h https://github.com/zaba221/maven-project.git # timeout=10
Found 5 remote heads on https://github.com/zaba221/maven-project.git
[poll] Latest remote head revision on refs/heads/master is: 1a38e51f2bad95309cc5218e8bcbfa94e150ee03
Done. Took 2,7 s
Changes found
```

Résultat : Jenkins nous dit qu'un changement a été décelé. De la même manière, Jenkins lance automatiquement un build à la suite de ce changement.



Après ce nouveau build qui aboutit avec succès. Voyons le détail de ce build en cliquant sur le « #... »



Changes

1. commit 1 ([detail](#) / [githubweb](#))



Lancé par un changement dans la base de code



Revision: 00c057195884a8f25d0ea3da7dbe6df3498b9f2d

- `refs/remotes/origin/master`