

Lab 2 : Création d'un Jobs pipeline

Créer plus de Jobs à ajouter au pipeline

Nous allons créer 2 Jobs supplémentaires afin que nous puissions les connecter ensemble pour configurer un pipeline de construction simulé.

Pour créer de nouveaux travaux, vous pouvez cliquer sur créer des éléments, nommer le travail et sélectionner la dernière option qui dit **Copier à partir d'un autre travail**.

Enter an Item name

job2

Freestyle project
This is the central feature of Jenkins. Jenkins will build your project, combining any SCM with any build system, and this can be even used for something other than software build.

Pipeline
Orchestrates long-running activities that can span multiple build slaves. Suitable for building pipelines (formerly known as workflows) and/or organizing complex activities that do not easily fit in free-style job type.

External Job
This type of job allows you to record the execution of a process run outside Jenkins, even on a remote machine. This is designed so that you can use Jenkins as a dashboard of your existing automation system.

Multi-configuration project
Suitable for projects that need a large number of different configurations, such as testing on multiple environments, platform-specific builds, etc.

Folder
Creates a container that stores nested items in it. Useful for grouping things together. Unlike view, which is just a filter, a folder creates a separate namespace, so you can have multiple things of the same name as long as they are in different folders.

GitHub Organization
Scans a GitHub organization (or user account) for all repositories matching some defined markers.

Multibranch Pipeline
Creates a set of Pipeline projects according to detected branches in one SCM repository.

If you want to create a new item from other existing, you can use this option:

Copy from: job1

OK

Pour ce didacticiel, créons les travaux de nom **job2** et **job3** qui doivent être des copies de job1.

Jenkins

search

Admin | log out

Jenkins

DISABLE AUTO REFRESH

New Item

People

Build History

Manage Jenkins

Credentials

My Views

Build Queue

No builds in the queue.

Build Executor Status

1 Idle

2 Idle

All pipe1 +

S	W	Name ↓	Last Success	Last Failure	Last Duration
		job1	4 min 29 sec - #3	N/A	10 sec
		job2	4 min 9 sec - #2	N/A	10 sec
		job3	3 min 49 sec - #2	N/A	10 sec

Icon: S M L

Legend

RSS for all

RSS for failures

RSS for just latest builds

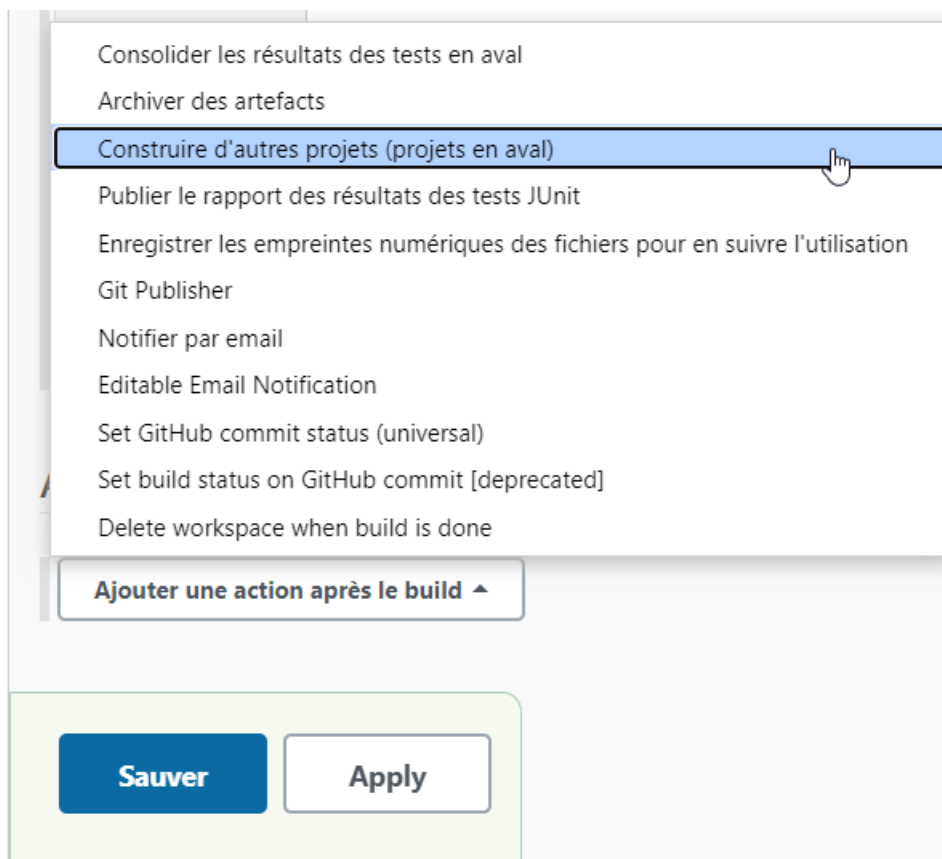
À la fin de cet exercice, vous devriez voir 3 jobs répertoriés sur le tableau de bord jenkins comme ci-dessus. Lors de la création de Job2 et Job3 pour la première fois, n'utilisez aucun déclencheur de build. Nous mettrons à jour les configurations tout en définissant l'amont/l'aval.

Connecter les jobs

Maintenant on va créer un pipeline en connectant ces jobs entre eux. Nous créons un pipeline tel que job1 => job2 => job3

Où, job2 doit s'exécuter, uniquement si job1 est construit avec succès, et doit déclencher job3 une fois qu'il s'est construit avec succès. Nous pouvons soit définir les deux connexions à partir de job2, soit aller à job1 et job3 et définir sa relation avec job2.

Ouvrir la configuration de Job1 et dans **les Actions post-build**, sélectionnez **Construire d'autres projets** et sélectionnez **Job2**.



job1 config

Add build step ▼

Post-build Actions

Build other projects ⓘ

Projects to build: job2

☒ Trigger only if build is stable
☐ Trigger even if the build is unstable
☐ Trigger even if the build fails

Delete

Add post-build action ▼

Save Apply

Passons également à jobs3 et définissons une dépendance sur job2. Pour ce faire, vous devez faire défiler jusqu'à la section **Build Triggers** et sélectionner **Construire après le build sur d'autres projets** et mettez job2.

Ce qui déclenche le build ⓘ

☐ Déclencher les builds à distance (Par exemple, à partir de scripts) ⓘ

☒ Construire après le build sur d'autres projets ⓘ

Projet à surveiller: Job2

☒ Déclencher que si la construction est stable
☐ Déclencher même si la construction est instable
☐ Déclencher même si la construction échoue

Amont et aval

Jenkins appelle ces connexions en **amont** et en **aval**. Dans le contexte de job1, son aval est job2. Et pour job2, job1 est son amont. Il en va de même pour job2 et job3. Ceci est illustré dans l'image suivante qui montre les configurations de job2.

Project job2

job2

Workspace

Recent Changes

Upstream Projects

job1

Downstream Projects

job3

Permalinks

- [Last build \(#3\), 5 min 41 sec ago](#)
- [Last stable build \(#3\), 5 min 41 sec ago](#)
- [Last successful build \(#3\), 5 min 41 sec ago](#)
- [Last completed build \(#3\), 5 min 41 sec ago](#)

Installer le plugin Pipeline

Pour avoir une meilleure vue du pipeline complet et du flux de travail, nous installerions un plugin qui nous permet de créer une vue spéciale pour les travaux connectés.

Pour installer ce plugin,

- Dans **Manage Jenkins**, sélectionnez **Manage Plugins**.
- Cliquez sur l'onglet **Disponible** et commencez à taper "pipeline" dans la boîte de filtre. Pas besoin d'appuyer sur Entrée.
- Cochez la case **Pipeline : Stage view**, et cliquez sur le bouton en bas pour "Télécharger et installer après redémarrage".

☒ Pipeline: Stage View 2.31


User Interface

20 days ago


Pipeline Stage View Plugin.


- Si vous ne voyez pas ce plugin dans la liste *Disponible*, vérifiez la liste *Installé* pour voir s'il est déjà installé.

[Dashboard](#) > [Update Center](#)

 [Retour au Tableau de bord](#)
 [Administrer Jenkins](#)
 [Gestion des Plugins](#)

Installation/Mise à jour des Plugins

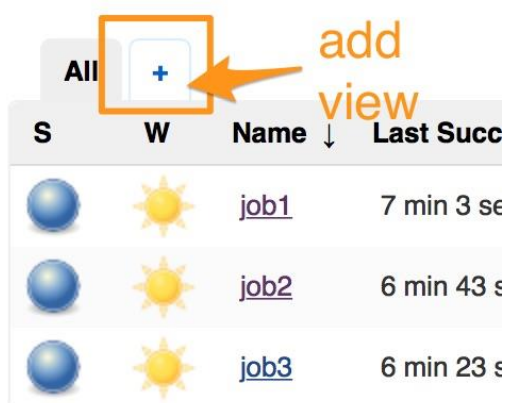
 [Revenir en haut de la page](#)
(vous pouvez commencer à utiliser les plugins installés dès maintenant)






 ☐ Redémarrer Jenkins quand l'installation est terminée et qu'aucun job n'est en cours

Vue du pipeline de Crète

Permet maintenant de créer une vue de pipeline.

- Dans le tableau de bord Jenkins, cliquez sur le symbole **+** à côté de la vue de liste actuelle nommée **ALL** qui affiche tous les travaux.



S	W	Name ↓	Last Succ
		job1	7 min 3 s
		job2	6 min 43 s
		job3	6 min 23 s

- Donnez un nom à la vue, par exemple **pipe1** , cochez la **case d'option Construire la vue du pipeline** . Cliquez sur ok.

View name

☒ **Build Pipeline View**
Shows the jobs in a build pipeline. Propagates through are shown.

☐ **List View**
Shows items in a simple list view.

☐ **My View**
This view automatically displays...

- Dans les configurations de vue, sélectionnez la tâche initiale dans le menu déroulant et le nombre de versions affichées. Cliquez sur OK pour terminer les configurations et afficher la vue.

Name

Description

[Plain text] [Preview](#)

Filter build queue ☐

Filter build executors ☐

Build Pipeline View Title

Layout

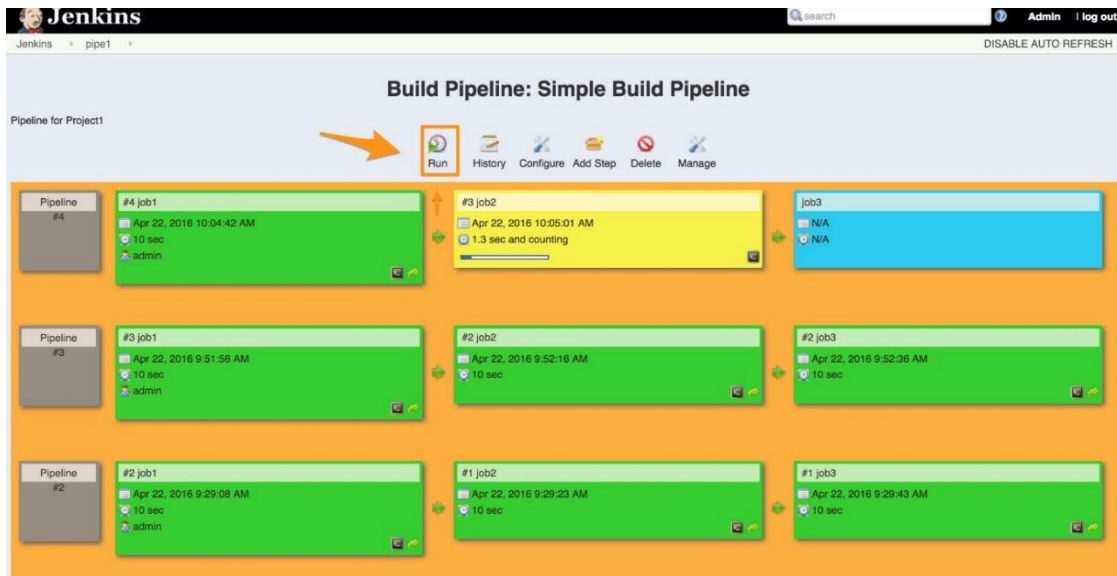
Select Initial Job

No Of Displayed Builds

Restrict triggers to most recent successful builds ☐ Yes ☒ No

Exécuter des pipelines

- La vue du pipeline lit le premier travail et récupère tous les travaux qui sont directement ou indirectement connectés en vous montrant une vue unique du flux de travail complet et de l'ordre dans lequel il va être exécuté.



- La vue Pipeline affiche également l'historique des exécutions de travaux jusqu'au nombre d'instances que vous avez sélectionnées précédemment dans les configurations.
- Allez déclencher une **exécution** à partir de la vue du pipeline et voyez ce qui se passe. Assurez-vous que vous avez sélectionné "ACTIVER REFRESH AUTO" plus tôt dans le coin supérieur droit de l'écran.