Chainage de jobs (Pipeline) en Jenkins

Vous avez vu précédemment comment définir des jobs avec jenkins. Maintenant vous allez voir comment automatiser le chainage de plusieurs job (réaliser une séquence de jobs automatiquement). En effet, l'objectif est de définir un ensemble de jobs et qu'ils soient déclenchés automatiquement. Par exemple, suite à une modification dans Git, Jenkins déclenche automatiquement un buil, si le build réussit, déploie automatiquement sur l'environnement de test, déclenche les jobs de tests et si les tests réussissent, déploie automatiquement.

1. Création d'une séquence d'un ensemble de jobs

Créer trois projets « Job1 », « Job2 », et « Job3 ». Ici vous allez créer des jobs simples (de type free style et non pas maven) qui affiche une chaine de caractère. Job1 lors du build, il va afficher la chaine « Job1 fini avec succès ».

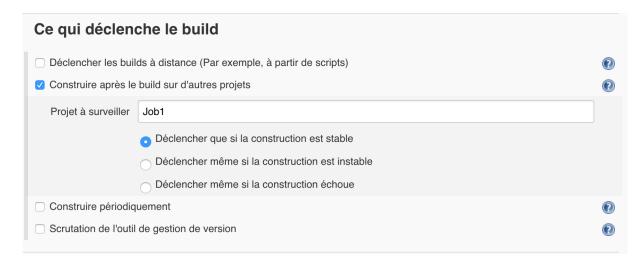


Faites pareil pour Job2 et Job3

Une fois les trois jobs sont créés, retourner à Job2. Vous allez le configurer pour qu'il se lance automatiquement après la fin du build du Job1. Pour cela, cliquez sur « Configurer ».



Allez dans « Ce qui déclenche le build », et cochez « Construire après le build sur d'autres projets » et indiquez *Job1*. On veut que le build du Job2 soit déclenché juste après le build de Job1. On veut que ça soit le cas que si le build de Job1 réussit. Cochez l'option correspondante.



Faites pareil pour Job3 qui doit être déclenché juste après Job2.

Lancez le build de Job1. Vous allez constater que Job2 et Job3 seront consécutivement déclenchés. Vous pouvez par exemple aller dans Job3 pour voir le build. Vous remarquerez que le Job3 a été lancé suite au build du Job2, qui à son tour a été lancé par Job1 :



Concrètement, Job1 serait par exemple déclenché suite à des modifications dans Git. Ici il a été déclenché manuellement par l'adiministrateur.

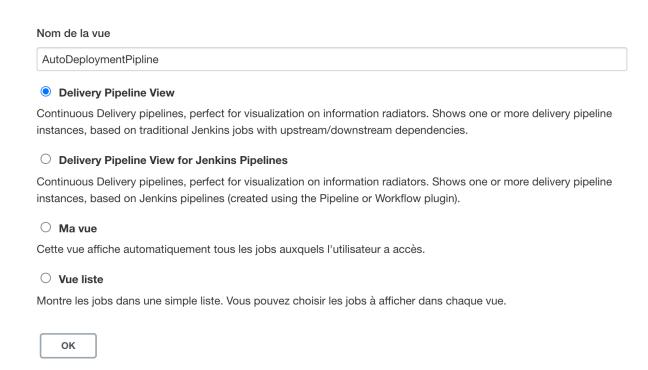
2. Création de vues de pipeline :

Afin de pouvoir visualiser graphiquement la chaine des jobs crées, vous allez utiliser le plugin « Delivery Pipeline ». Ajoutez-le.

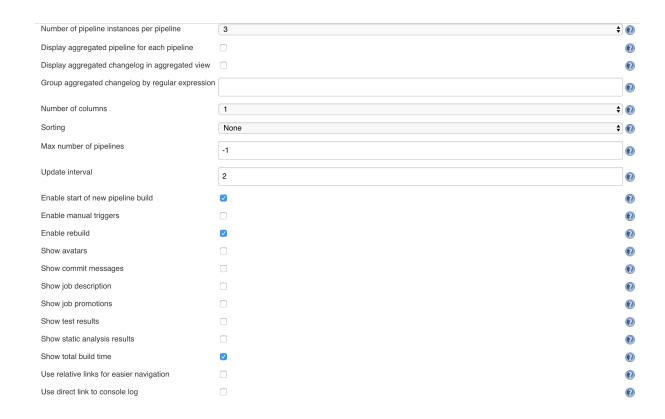
Retourner à Jenkins, cliquez sur + pour créer une vue.



Choisir « Delivery Pipeline View » et donnez un nom à votre vue. Ici on l'appelle AutoDeliveryPipeline.



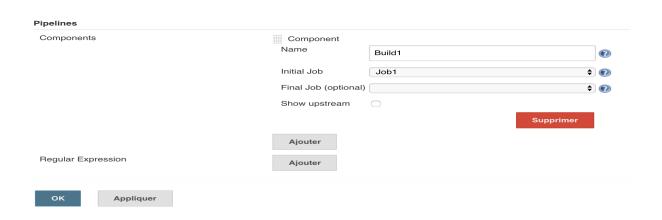
Une fois validé, cochez les trois options comme montré sur la figure suivante pour permettre de lancer des builds depuis le pipeline, permettre de relancer le build de job partiellement sans relancer toute la chaine, et aussi pour pouvoir visualiser le temps des différents jobs.



Ensuite, tout en bas, ajoutez des composants (Components). Chaque composant va correspondre à un job. Vous allez indiquer le premier Job de la chaine que vous avez créé.



Donnez un nom à votre composant et indiquez que le premier Job est Job1.



Après validation, vous obtenez l'historique des builds qui ont été lancés. Vous pouvez relancer le build de la séquence depuis la vue (voir la flèche rouge). Aussi, vous pouvez lancer le build des jobs seuls (voir flèche bleue).



3. Exercice:

Précédemment, vous avez créé des jobs pour un buid automatique depuis Git et un pour le déploiement. Créez un pipeline de ces deux jobs.