

DOCUMENTATION TECHNIQUE

Installation et configuration de JENKIS

Rédacteur : CHANOT Alexandre BUT 3 RA

Table des matières

I. Téléchargement.....	3
II. Installation.....	3
III. Configuration de Jenkins	7
IV. Ajout d'un papeline GitHub pour lier un projet	9
V. Lancer un build	14

I. Téléchargement

Télécharger Jenkins via ce lien :

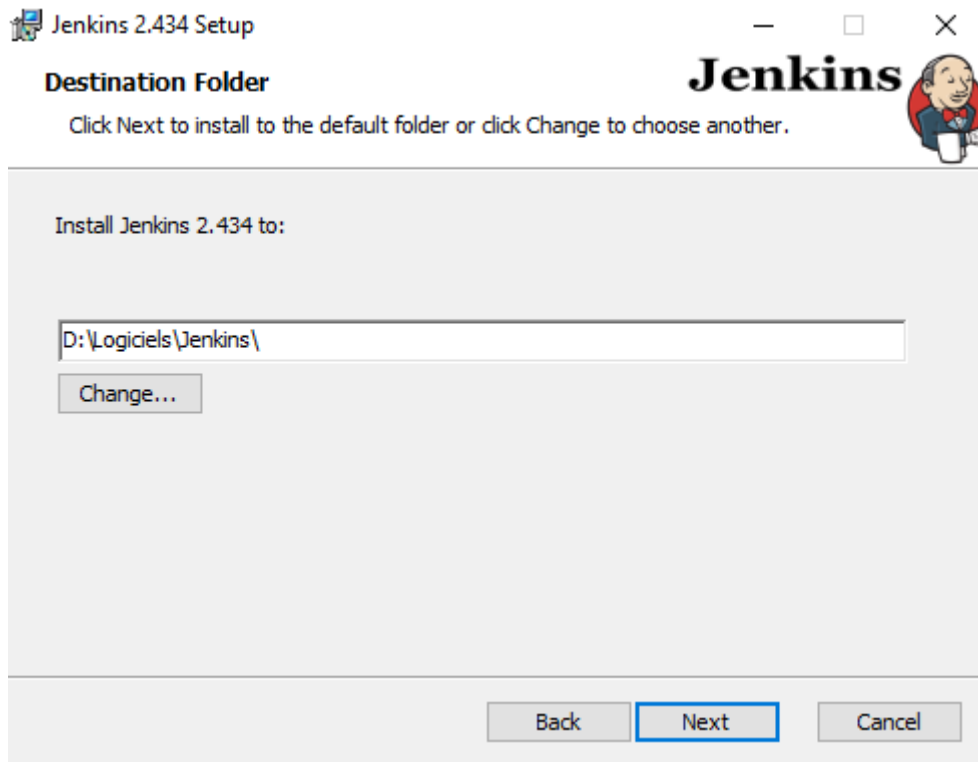
<https://www.jenkins.io/download/thank-you-downloading-windows-installer/>



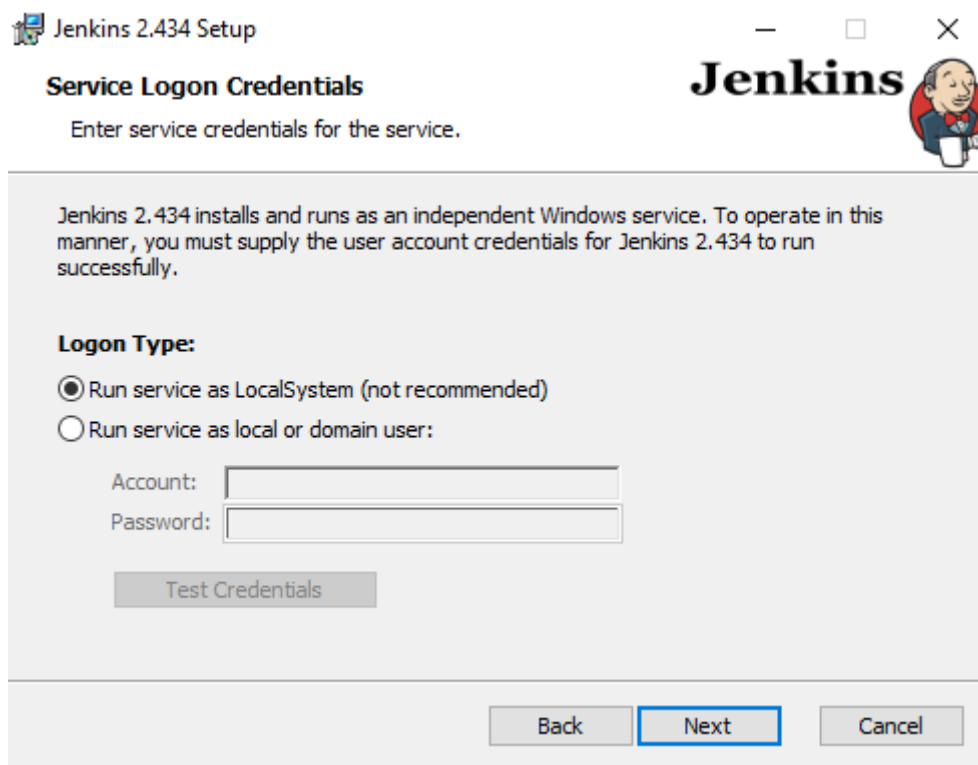
II. Installation



Cliquer sur « Next ».



Choisir le chemin d'installation puis valider avec « Next ».

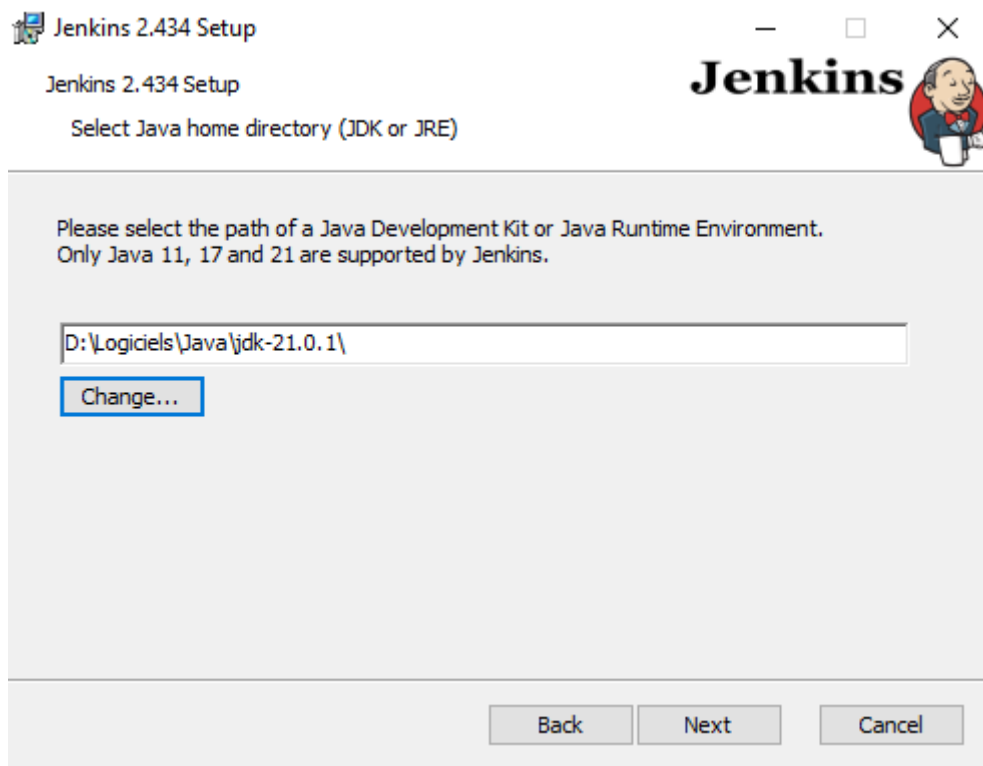


Cocher « Run service as LocalSystem » puis valider avec « Next ».



Choisir un port seulement utilisé par Jenkins.

Valider avec « Next ».

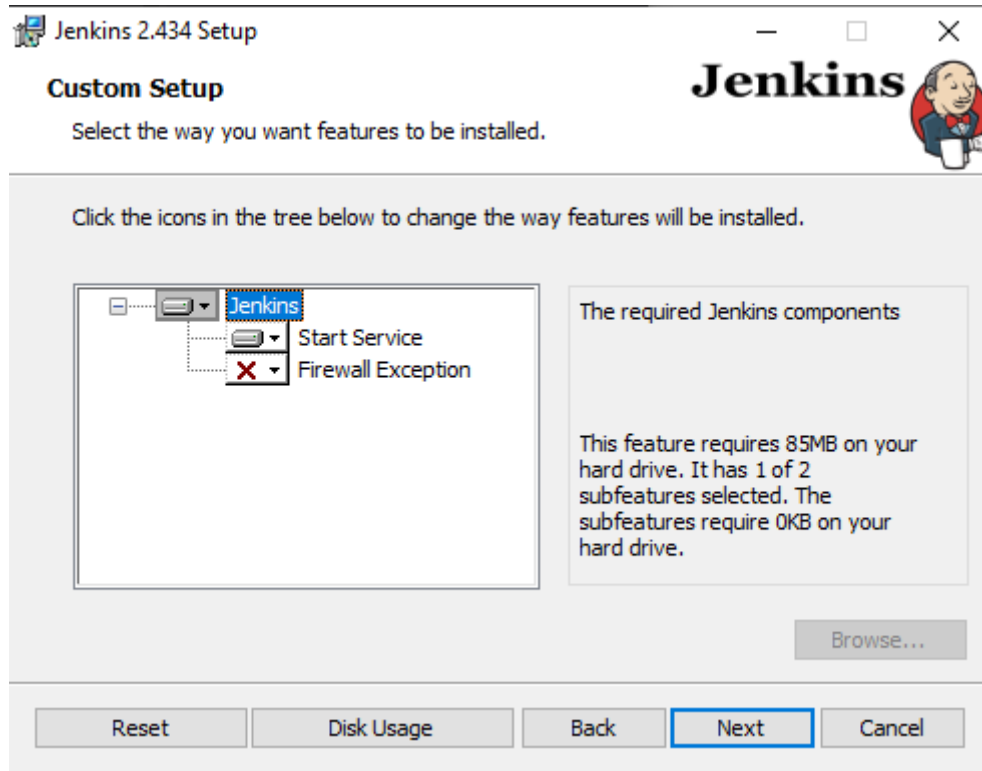


Sélectionner la version 21 de Java.

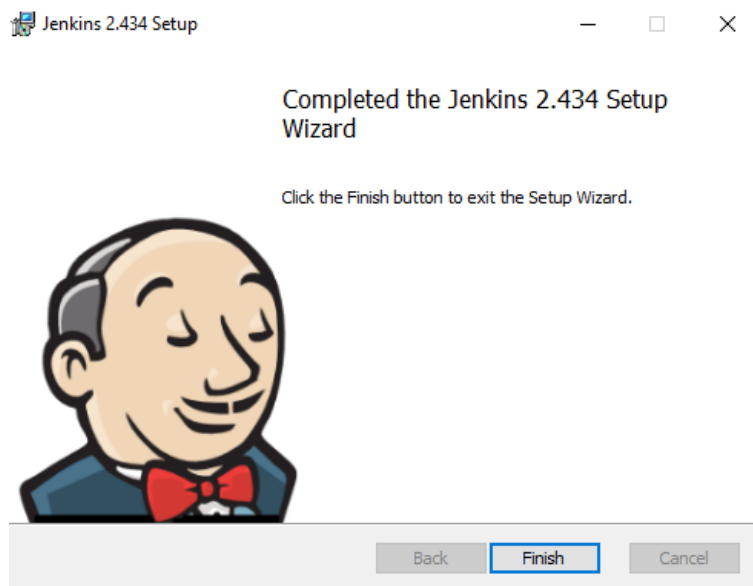
Si elle n'est pas disponible, il est possible de la télécharger via ce lien :

https://download.java.net/java/GA/jdk21.0.1/415e3f918a1f4062a0074a2794853d0d/12/GPL/openjdk-21.0.1_windows-x64_bin.zip

Valider avec « Next ».



Valider avec « Next » puis à la fenêtre suivante, cliquer sur « Install ».



L'installation est terminée.

III. Configuration de Jenkins

Ouvrir le navigateur et accéder à Jenkins démarré en local.

<http://127.0.0.1:port>

Changer port par le port choisit dans la partie II.



Ouvrir le fichier avec l'explorateur Windows en renseignant le chemin en rouge.

Puis valider.



Cliquer sur « Installer les plugins suggérés ».

Installation en cours...

Installation en cours...

<input checked="" type="radio"/> Folders	<input type="radio"/> OWASP Markup Formatter	<input type="radio"/> Build Timeout	<input type="radio"/> Credentials Binding	** Ionicons API
<input type="radio"/> Timestamper	<input checked="" type="radio"/> Workspace Cleanup	<input type="radio"/> Ant	<input checked="" type="radio"/> Gradle	
<input checked="" type="radio"/> Pipeline	<input type="radio"/> GitHub Branch Source	<input checked="" type="radio"/> Pipeline: GitHub Groovy Libraries	<input checked="" type="radio"/> Pipeline: Stage View	
<input type="radio"/> Git	<input type="radio"/> SSH Build Agents	<input checked="" type="radio"/> Matrix Authorization Strategy	<input type="radio"/> PAM Authentication	
<input type="radio"/> LDAP	<input checked="" type="radio"/> Email Extension	<input type="radio"/> Mailer		

Démarrage

Créer le 1er utilisateur Administrateur

Nom d'utilisateur

Mot de passe

Confirmation du mot de passe

Nom complet

Adresse courriel

Une fois l'installation finalisée, renseigner les informations demandées.

Cliquer ensuite sur « Valider et continuer », en bas à droite.

Jenkins est prêt !

Vous avez passé la **création d'un utilisateur administrateur**.

Pour vous connecter, utilisez le login : "admin" et le mot de passe administrateur que vous avez utilisé pour accéder au wizard d'installation.

L'installation de votre Jenkins est terminée.

Commencer à utiliser Jenkins

La configuration de Jenkins est terminée.

IV. Ajout d'un papeline GitHub pour lier un projet

The screenshot shows the Jenkins web interface. At the top is a black header with the Jenkins logo, a search bar, and user information (admin). Below the header is a sidebar with navigation links: 'Nouveau Item', 'Utilisateurs', 'Historique des constructions', 'Administrer Jenkins', and 'Mes vues'. The main content area has a 'Tableau de bord' header. It features a 'Bienvenue sur Jenkins !' message, instructions on how to start, and two main sections: 'Commencer à créer votre projet' with a 'Créer un job' button, and 'Configurer un build distribué' with options to 'Mettre en place un agent', 'Configurer un cloud', and 'En apprendre plus sur les builds distribués'.

Cliquer sur « Créer un job ».

Saisissez un nom

» Champ obligatoire

**Construire un projet free-style**

Ceci est la fonction principale de Jenkins qui sert à builder (construire) votre projet. Vous pouvez intégrer tous les outils de gestion de version avec tous les systèmes de build. Il est même possible d'utiliser Jenkins pour toute autre chose qu'un build logiciel.

**Pipeline**

Organise des activités de longue durée qui peuvent s'étendre sur plusieurs agents de construction. Adapté pour la création des pipelines (anciennement connues comme workflows) et/ou pour organiser des activités complexes qui ne s'adaptent pas facilement à des tâches de

Renseigner un nom de job et sélectionner « Construire un projet free-style »

Valider avec « Ok ».

Configure

General



Gestion de code source



Ce qui déclenche le build



Environnements de Build



Étapes du build



Actions à la suite du build

General

Enabled

Description

Projet Java de qualité développement
IUT Bank 2023.

Texte brut [Prévisualisation](#)☐ Ce build a des paramètres ?☒ GitHub project

Project url ?

Avancé ▾

☐ Supprimer les anciens builds ?☐ Throttle builds ?☐ Exécuter des builds simultanément si nécessaire ?

Avancé ▾

Renseigner une description et cocher « GitHub project ».

Renseigner l'URL du projet GitHub.

Gestion de code source

☐ Aucune

☒ Git ?

Repositories ?

Repository URL ?

https://github.com/Alex-C-IT/Qualite_Dev_Gr_E.git

Credentials ?

Alex-C-IT/*****

+ Ajouter

Avancé

Add Repository

Branches to build ?

Branch Specifier (blank for 'any') ?

*/main

Add Branch

Navigateur de la base de code ?

githubweb

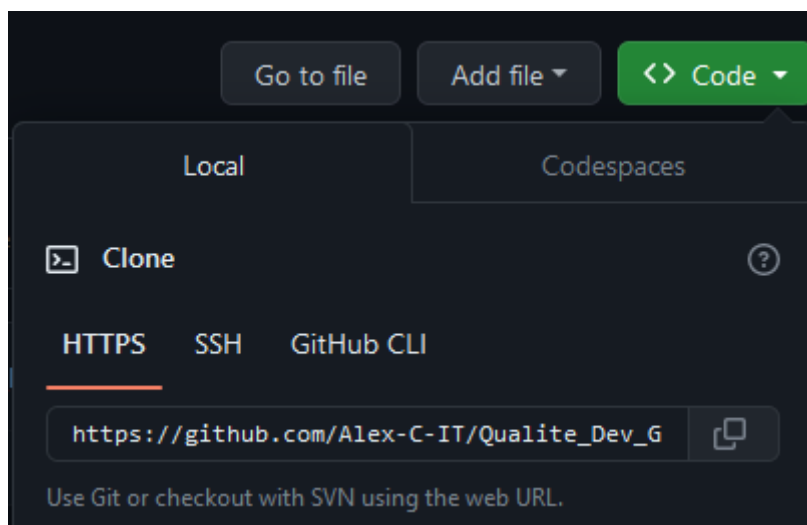
URL ?

https://github.com/Alex-C-IT/Qualite_Dev_Gr_E/

Additional Behaviours

Ajouter

Renseigner l'URL du projet GitHub.



Ajouter un « Credential ».

Renseigner « main » dans « Branch to Build ».

Renseigner « githubweb » dans « Navigateur de la base de code »

Puis de nouveau l'URL du projet.

Jenkins Credentials Provider: Jenkins

Ajouter des identifiants

Domain

Identifiants globaux (illimité)

Type

Nom d'utilisateur et mot de passe

Portée ?

Global (Jenkins, agents, items, etc...)

Nom d'utilisateur ?

Alex-C-IT

☐ Treat username as secret ?

Mot de passe ?

.....

ID ?

Description ?

Ajouter

Annuler

Renseigner le nom d'utilisateur GitHub et le mot de passe.

Valider avec « Ajouter »

Branches to build ?

Branch Specifier (blank for 'any') ?

*/master

Add Branch

Navigateur de la base de code ?

(Auto)

Additional Behaviours

Ajouter ▾

Laisser les paramètres par défauts.

Ce qui déclenche le build

☒ Déclencher les builds à distance (Par exemple, à partir de scripts) ?

Jeton d'authentification

Utilisez l'URL qui suit pour lancer un build à distance : `JENKINS_URL/job/Qualite_Dev_Gr_E/build?token=TOKEN_NAME` ou `/buildWithParameters?token=TOKEN_NAME`

Optionally append `&cause=Cause+Text` to provide text that will be included in the recorded build cause.

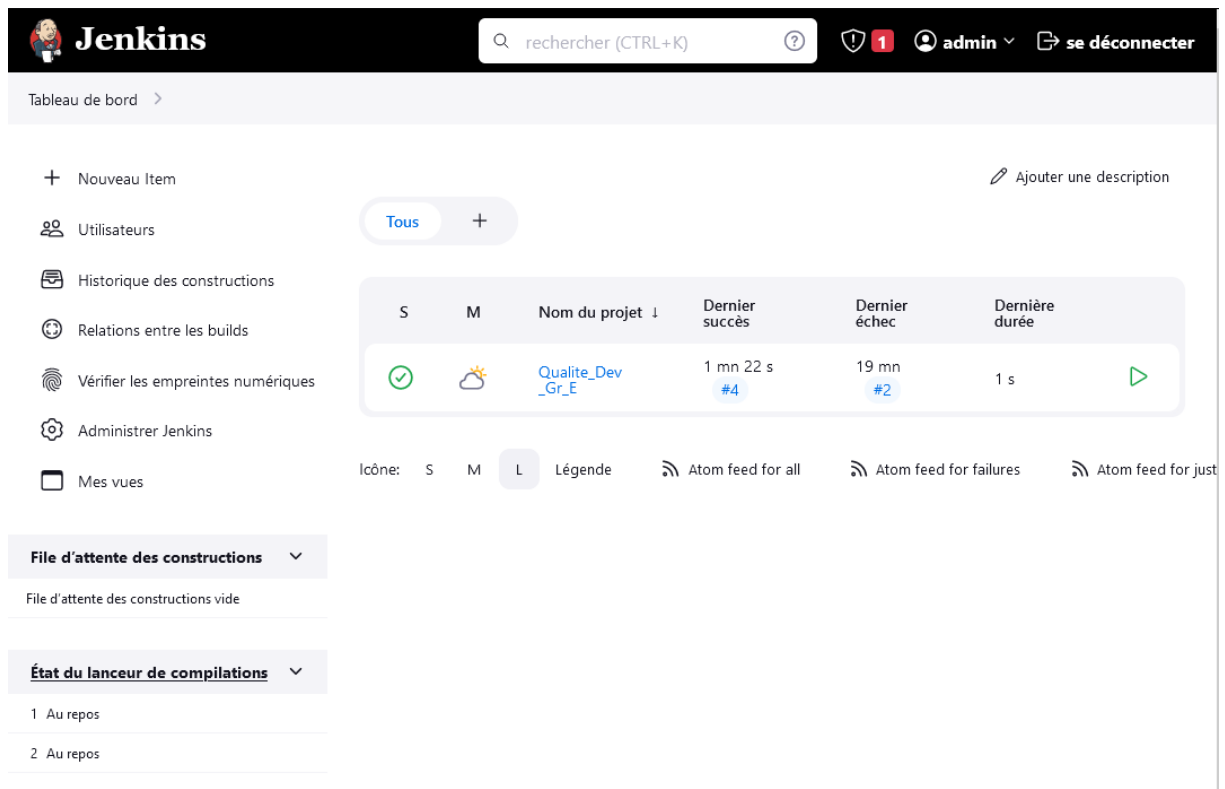
- ☐ Construire après le build sur d'autres projets ?
- ☐ Construire périodiquement ?
- ☐ GitHub hook trigger for GITScm polling ?
- ☐ Scrutation de l'outil de gestion de version ?

Cocher « Déclencher les builds à distance (Par exemple, à partir de scripts) »

Aller sur GitHub pour créer un nouveau token. Renseigner le jeton fournit par GitHub

Valider.

V. Lancer un build



Jenkins

rechercher (CTRL+K)

admin se déconnecter

Tableau de bord

Nouveau Item

Utilisateurs

Historique des constructions

Relations entre les builds

Vérifier les empreintes numériques

Administrer Jenkins

Mes vues

Ajouter une description

S	M	Nom du projet ↓	Dernier succès	Dernier échec	Dernière durée
✓	☁	Qualite_Dev_Gr_E	1 mn 22 s #4	19 mn #2	1 s

Icône: S M L Légende

Atom feed for all

Atom feed for failures

Atom feed for just

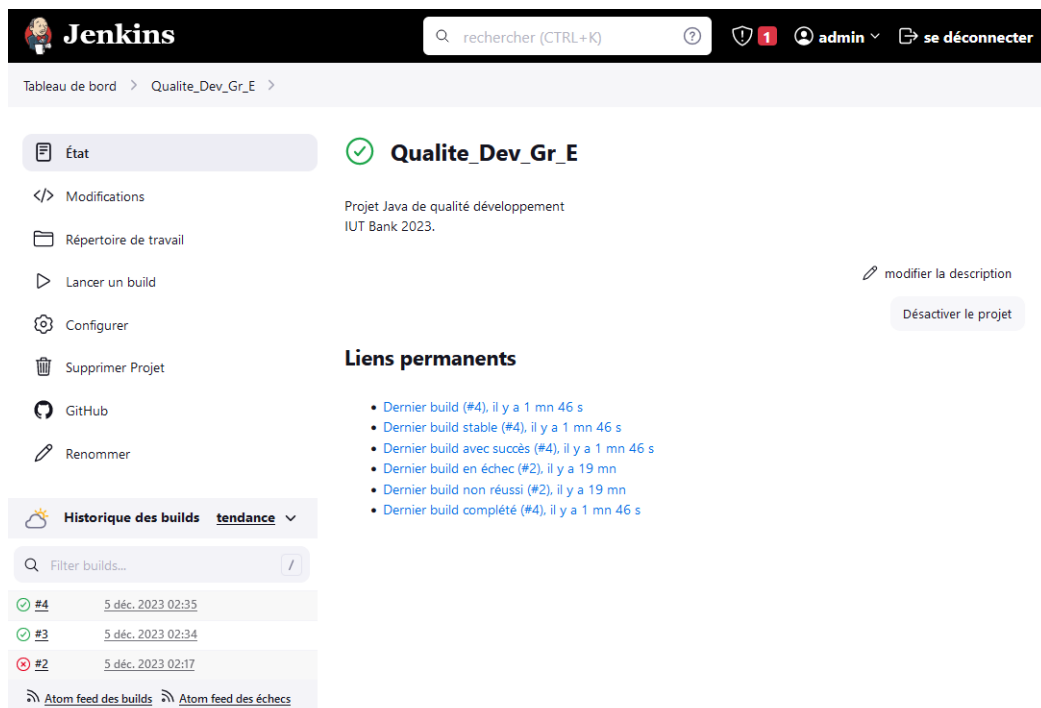
File d'attente des constructions

File d'attente des constructions vide

État du lanceur de compilations

- 1 Au repos
- 2 Au repos

Cliquer sur le nom du projet créé.



Jenkins

rechercher (CTRL+K)

admin se déconnecter

Tableau de bord > Qualite_Dev_Gr_E

État

Modifications

Répertoire de travail

Lancer un build

Configurer

Supprimer Projet

GitHub

Renommer

Qualite_Dev_Gr_E

Projet Java de qualité développement IUT Bank 2023.

modifier la description

Désactiver le projet

Liens permanents

- Dernier build (#4), il y a 1 mn 46 s
- Dernier build stable (#4), il y a 1 mn 46 s
- Dernier build avec succès (#4), il y a 1 mn 46 s
- Dernier build en échec (#2), il y a 19 mn
- Dernier build non réussi (#2), il y a 19 mn
- Dernier build complété (#4), il y a 1 mn 46 s

Historique des builds tendance

Filter builds...

✓ #4	5 déc. 2023 02:35
✓ #3	5 déc. 2023 02:34
✗ #2	5 déc. 2023 02:17

Atom feed des builds

Atom feed des échecs

Cliquer sur « Lancer un build »


Historique des builds
tendance ▼

✓ #5
5 déc. 2023 02:37

Le build s'affiche ici.


Jenkins

🛡️ 1
admin ▼
se déconnecter

Tableau de bord > Qualite_Dev_Gr_E > #5

📄

État

</>

Modifications

📄

Sortie de la console

📄

Informations de la construction

🗑️

Supprimer le build "#5"

🔗

Git Build Data

←

Build précédent

✓

#5 (5 déc. 2023, 02:37:53)

📝

Ajouter une description

🔄

Démarrée il y a 47 s.

⌚

A duré 0,74 s

</>

No changes.

🕒

Lancé par l'utilisateur [admin](#)

git

Revision: 7eb6721fcca5a61e1aaa3a464c68297a24e71367
Repository: https://github.com/Alex-C-IT/Qualite_Dev_Gr_E.git
 • refs/remotes/origin/main

🔒

Conserver cette construction sans limite de temps