

# Gestion des rôles dans Jenkins

## Installation du plugin Role-based Authorization Strategy

Ce plugin permet la gestions de :

- rôles (groupes d'ensembles des utilisateurs)
- Utilisateurs

Administrer Jenkins > Gestion de plugins > Disponibles > Role-based Authorization Strategy

The screenshot shows the Jenkins web interface. The top navigation bar includes the Jenkins logo, a search bar, and user information (admin, se déconnecter). The left sidebar shows 'Dashboard' and 'Gestion des plugins'. The main content area displays the 'Role-based Authorization Strategy' plugin under the 'Disponibles' tab. The plugin details include a search bar, tabs for 'Mises à jour', 'Disponibles', 'Installés', and 'Avancé', and a table with columns 'Nom', 'Version', and 'Released'. The plugin is listed with version 3.1 and released 3 months ago. Below the table are buttons for 'Installer sans redémarrer', 'Télécharger maintenant et installer après redémarrage', and 'Vérifier maintenant'. A footer message at the bottom right says 'Activer Windows'.

Nom	Version	Released
Role-based Authorization Strategy	3.1	3 mo. 19 j ago

## Création des utilisateurs

Pour cet exemple, nous allons créer 3 utilisateurs (devJava, devPhp, devPython)

- Commencez par accédez à la page de gestion des utilisateurs

Administrer Jenkins > Gérer utilisateurs > Créer un utilisateur

- Pour l'utilisateur 1 : devJava

The screenshot shows the Jenkins web interface at the URL `192.168.118.151:8080/securityRealm/addUser`. The page title is "Créer un utilisateur [Jenkins]". The left sidebar contains links: "Retour au tableau de bord", "Administrer Jenkins", and "Créer un utilisateur" (which is highlighted). The main content area is titled "Créer un utilisateur" and contains a form with the following fields:

- Nom d'utilisateur: `devJava`
- Mot de passe: `*****`
- Confirmation du mot de passe: `*****`
- Nom complet: `Développeur Java`
- Adresse courriel: `devjava@gk.fr`

At the bottom of the form is a blue button labeled "Créer un utilisateur".

- Pour l'utilisateur 2 : devPhp

This screenshot is similar to the previous one, showing the "Créer un utilisateur" form in Jenkins. The fields are filled with the following values:

- Nom d'utilisateur: `devPhp`
- Mot de passe: `*****`
- Confirmation du mot de passe: `*****`
- Nom complet: `Développeur PHP`
- Adresse courriel: `devphp@gk.fr`

The "Créer un utilisateur" button is visible at the bottom.

- Pour l'utilisateur 3 : devPython

This screenshot shows the "Créer un utilisateur" form in Jenkins for the third user. The fields are filled with the following values:

- Nom d'utilisateur: `devPython`
- Mot de passe: `*****`
- Confirmation du mot de passe: `*****`
- Nom complet: `Développeur Python`
- Adresse courriel: `devpython@gk.fr`

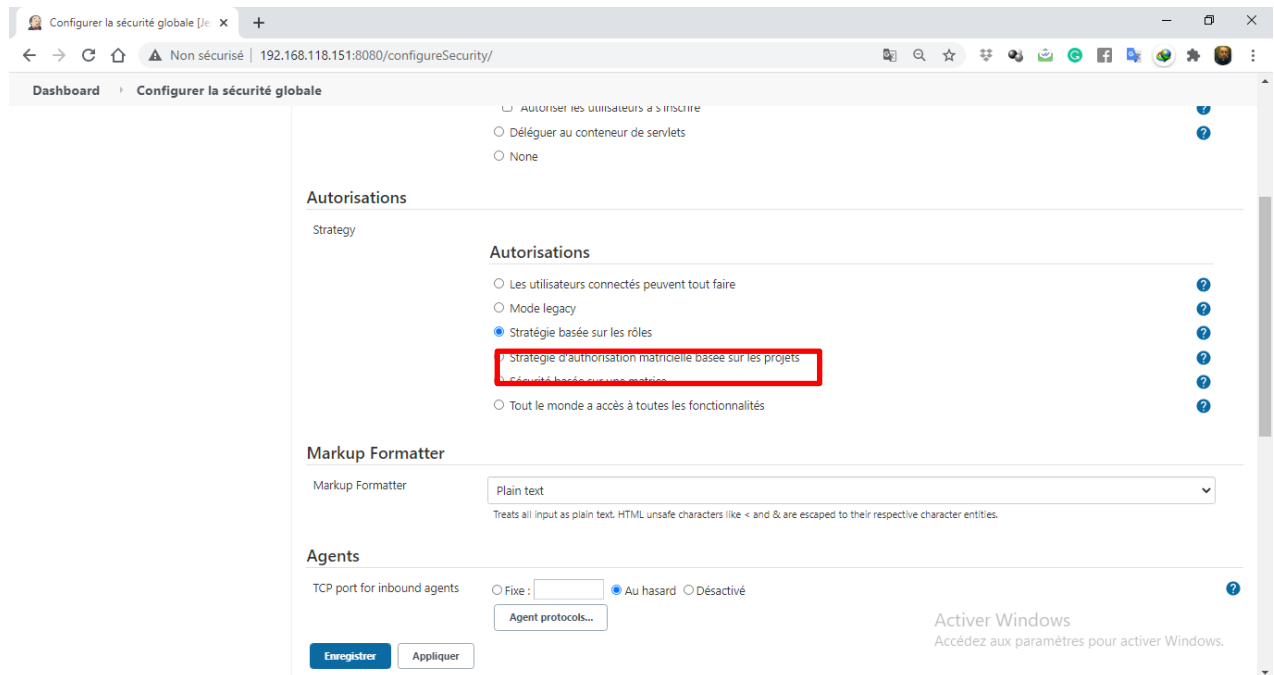
The "Créer un utilisateur" button is visible at the bottom.

## Activation de la stratégie des rôles

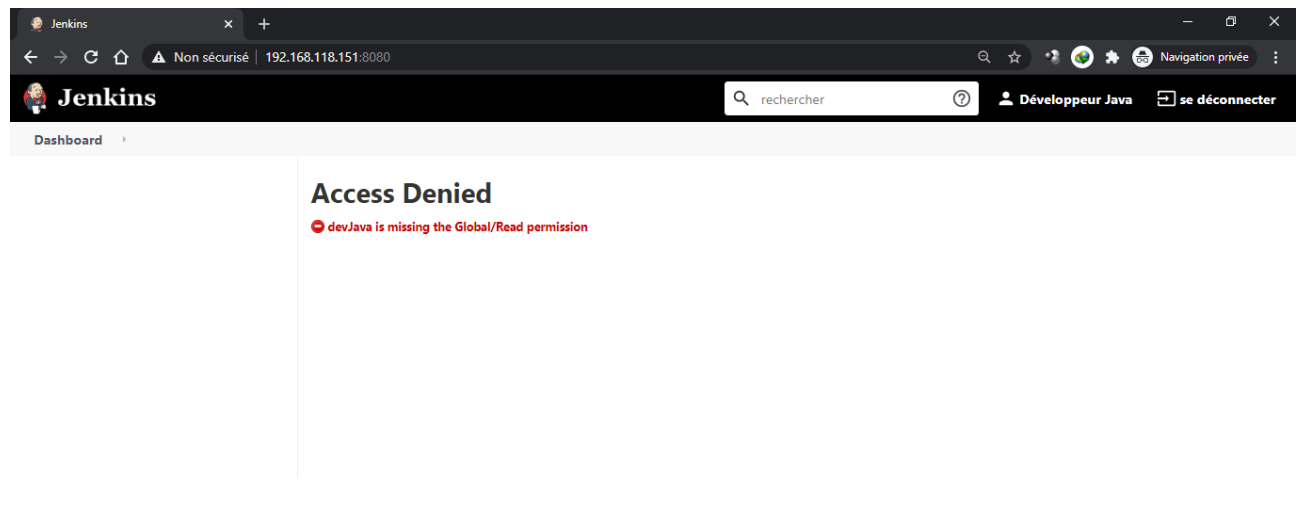
- La gestion de rôles des utilisateurs c'est au niveau « Configurer la sécurité globale » où pour les autorisations, il faut activer « Stratégie basée sur les rôles »



- Puis cochez « Stratégie basée sur les rôles »



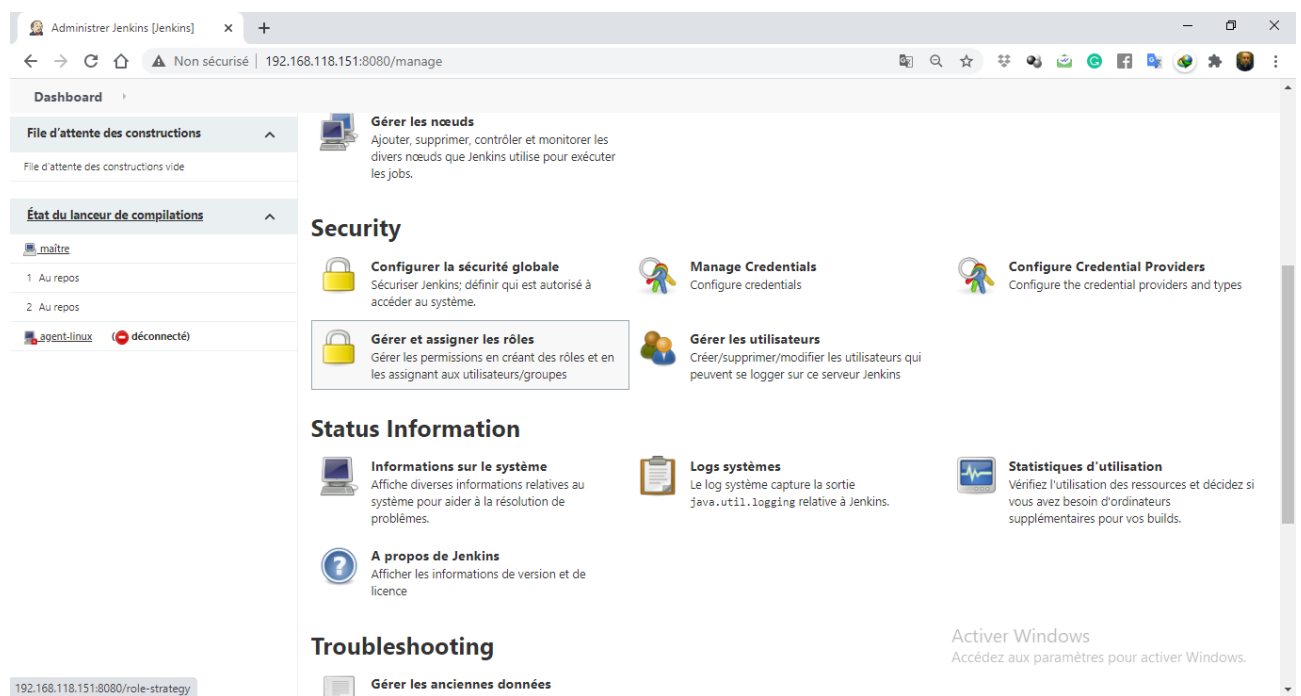
- Vérifiez à ce niveau, les privilèges accordés aux utilisateurs en se connectant par l'un des utilisateurs créé.



## Gestion de la stratégie des rôles

- Pour gérer les rôles il faut accéder au fenêtre « Gérer et assigner les rôles »

Administrer Jenkins > Gérer et assigner les rôles



## Etape 1 : Créer les rôles

Il y a 3 types de rôles que vous pouvez gérer dans Jenkins

- ⇒ Rôles globaux : concerne l'application Jenkins
- ⇒ Item rôles : Les rôles sur les projets (Job)
- ⇒ Node rôles : Pour gérer les nœuds dans une architecture Maître / esclave

Manage Roles [Jenkins] x +

Non sécurisé | 192.168.118.151:8080/role-strategy/manage-roles

Dashboard > Gérer et assigner les rôles

## Gérer les rôles

### Rôles globaux

Rôle	Global	Identifiants	Agent	Job	Historique des builds
admin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Rôle à ajouter

### Item roles

Rôle	Patron	Identifiants	Job	Historique des builds	Gestion de version	Ressources Verrouillables
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Rôle à ajouter

Patron

Node roles

Activer Windows  
Accédez aux paramètres pour activer Windows.

- Création d'un rôle global pour les développeurs :

Agent	Job	Historique des builds	Vues	Gestion de version	Ressources Verrouillables
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

developeur

Ajouter

- Attribuer l'autorisation pour la lecture (global)

## Gérer les rôles

### Rôles globaux

Rôle	Global	Identifiants	Agent	Job
admin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
developeur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Rôle à ajouter

developeur

## Etape 2 : Assigner les rôles globaux

- Ajoutez les 3 utilisateurs créés dans les rôles globaux en les affectant pour le groupe developpeur

## Assigner les rôles

Rôles globaux

Utilisateur/groupe	admin	developpeur
admin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Anonyme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
devJava	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
devPhp	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
devPython	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Utilisateur/groupe à ajouter  ?

- Vérifiez à ce niveau, les privilèges accordés aux utilisateurs en se connectant par l'un des utilisateurs créé.

The screenshot shows the Jenkins Dashboard interface. The top navigation bar includes the Jenkins logo, a search bar, and the user 'Développeur Java' with a 'se déconnecter' link. The left sidebar contains links to 'Utilisateurs', 'Historique des constructions', 'Relations entre les builds', 'Vérifier les empreintes numériques', and 'Mes vues'. The main content area displays 'Ce serveur Jenkins Principal' and a section titled 'État du lanceur de compilations' which lists the status of various agents: 'maître' (1 Au repos), '2 Au repos', and 'agent-linux' (déconnecté). At the bottom right, there is a 'Windows' activation notice.

- ⇒ On constate qu' à ce niveau, nous avons accès sur le niveau global, sur l'application Jenkins. Mais toujours on n'a pas l'accès sur les jobs.
- ⇒ Il faut maintenant attribuer le rôle au niveau projet pour l'accès aux items

### Etape 3 : Créer les rôles aux projets

Pour cette manipulation nous allons créer trois rôles :

- Rôle1 : Java – pour tous les projets qui commence par java
  - Rôle 2 : PHP – pour tous les projets qui commence par php
  - Rôle 3 : Python – pour tous les projets qui commence par python
- ⇒ Il faut attribuer les privilèges sur le Job (Projet) pour chaque rôle

Instructions

actions vide

compilations

déconnecté)

Item roles

Rôle	Patron	Identifiants					Job										Historique des builds		Gestion de version		Ressources Verrouillable		
		Create	Delete	ManageDomains	Update	View	Build	Cancel	Configure	Create	Delete	Discover	Move	Read	Undeploy	Replay	Update	Tag	Déverrouiller	Réserver	Visu		
Java	"java-**"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
PHP	"php-**"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Python	"python-**"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

Rôle à ajouter

Patron

python-\*

- Vérifiez à ce niveau, les privilèges accordés aux utilisateurs en se connectant par l'un des utilisateurs créé.

## Etape 4 : Assigner les rôles des projets

Affectez chaque utilisateur au rôle correspondant

### Item roles

Utilisateur/groupe	Java	PHP	Python
Anonyme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
devJava	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
devPhp	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
devPython	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Utilisateur/groupe à ajouter

devPython

Ajouter

- Vérifiez à ce niveau, les privilèges accordés aux utilisateurs en se connectant par l'un des utilisateurs créé.
  - **Pour l'utilisateur devPhp**

Jenkins

rechercher

Developpeur PHP

se déconnecter

Dashboard

Utilisateurs

Historique des constructions

Mes vues

File d'attente des constructions

File d'attente des constructions vide

État du lanceur de compilations

Tous

S	M	Nom du projet	Dernier succès	Dernier échec	Dernière durée
		php-projet1	S. O.	S. O.	ND

Icône: S M L


Légende


Atom feed pour tout

Atom feed de tous les échecs


Atom feed juste pour les dernières compilations


- **Pour l'utilisateur devJava**


 **Jenkins**

développeur java  se déconnecter

Dashboard

 Utilisateurs

 Historique des constructions




 Mes vues

File d'attente des constructions ^

File d'attente des constructions vide

État du lanceur de compilations ^

Tous

S	M	Nom du projet ↓	Dernier succès	Dernier échec	Dernière durée	
		java-projet1	25 mn - #1	s. o.	0,21 s	

Icône: [S](#) [M](#) [L](#)

[Légende](#) [Atom feed pour tout](#) [Atom feed de tous les échecs](#) [Atom feed juste pour les dernières compilations](#)