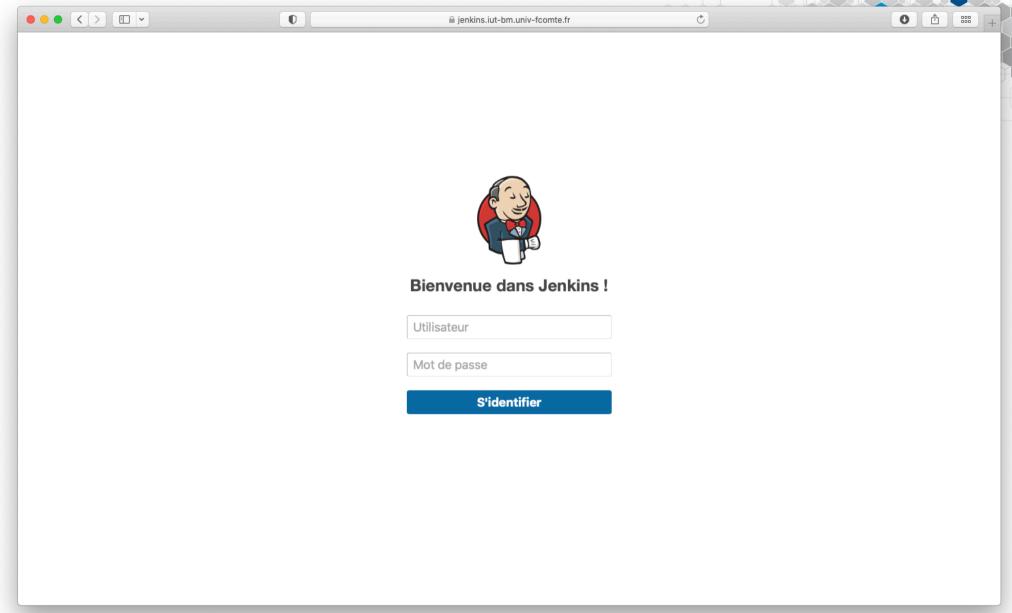


# **Jenkins**



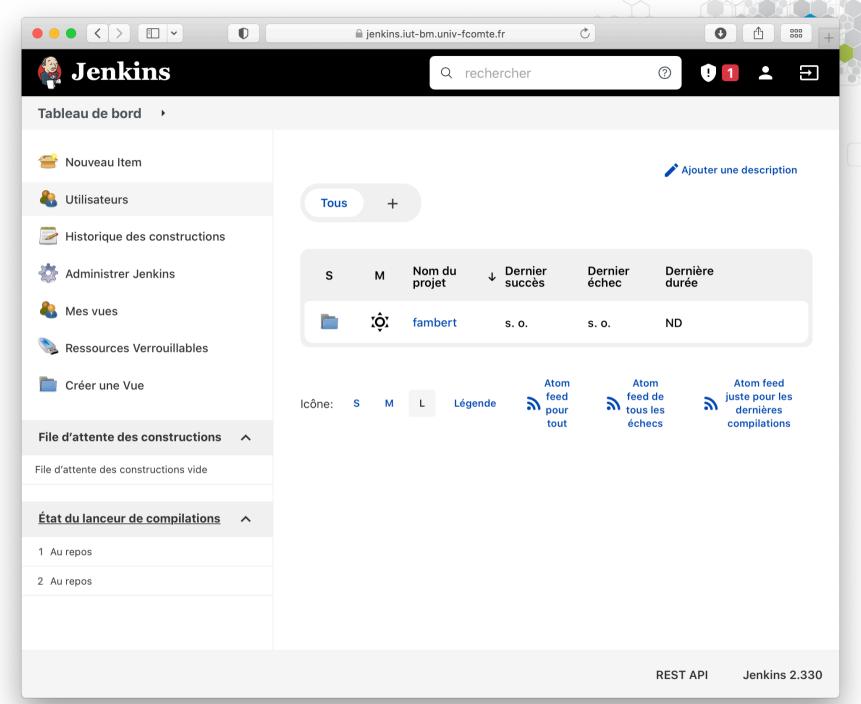




https://jenkins.iut-bm.univ-fcomte.fr

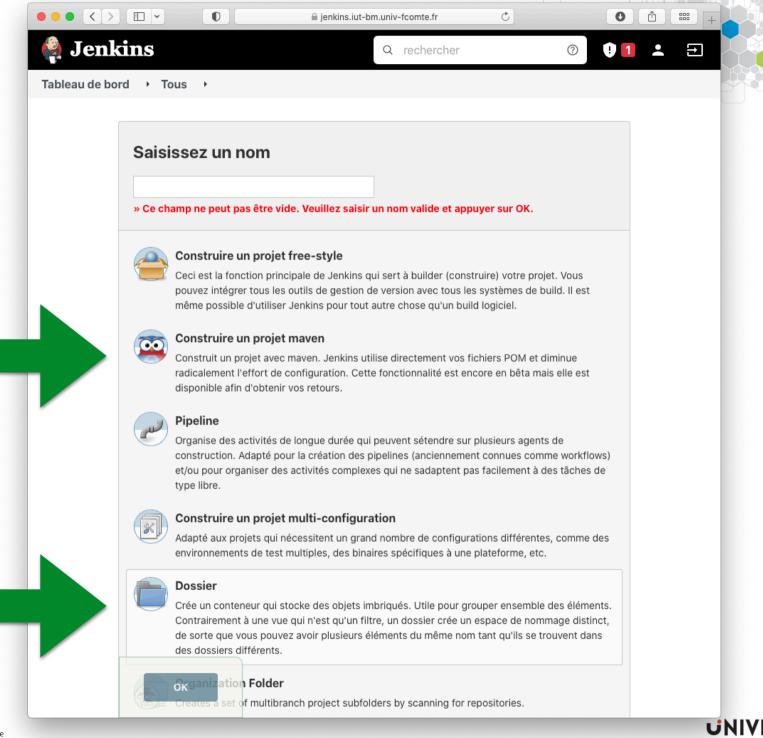












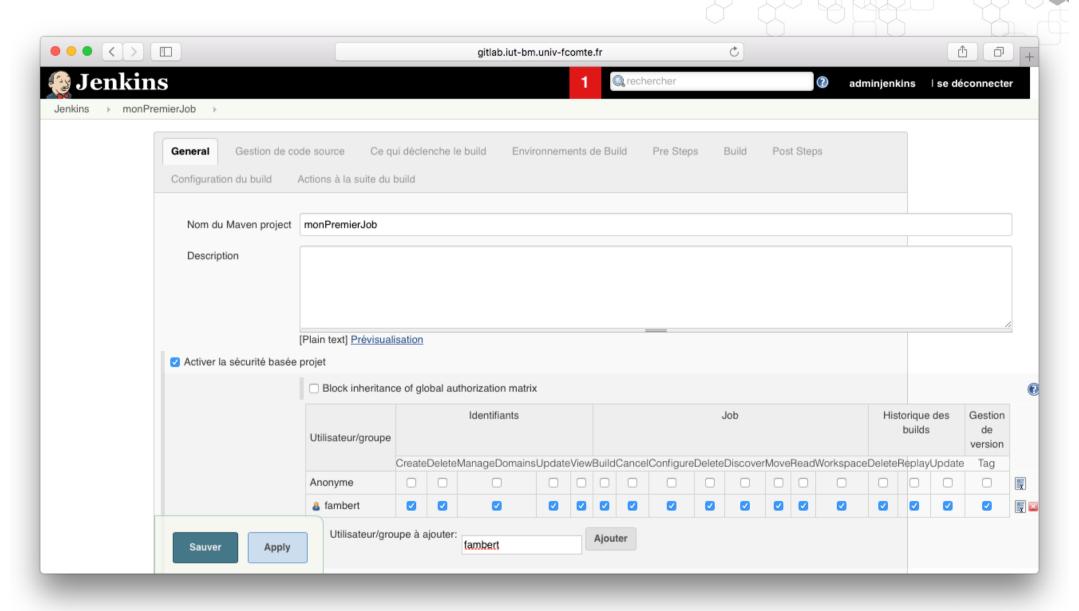


#### Sécurité

- Plusieurs configuration de sécurité possibles
- Choix : sécurité basée sur le projet
  - au niveau général : droits limités (read)
  - au niveau projet : définition des droits fins
  - nécessite l'intervention d'un administrateur

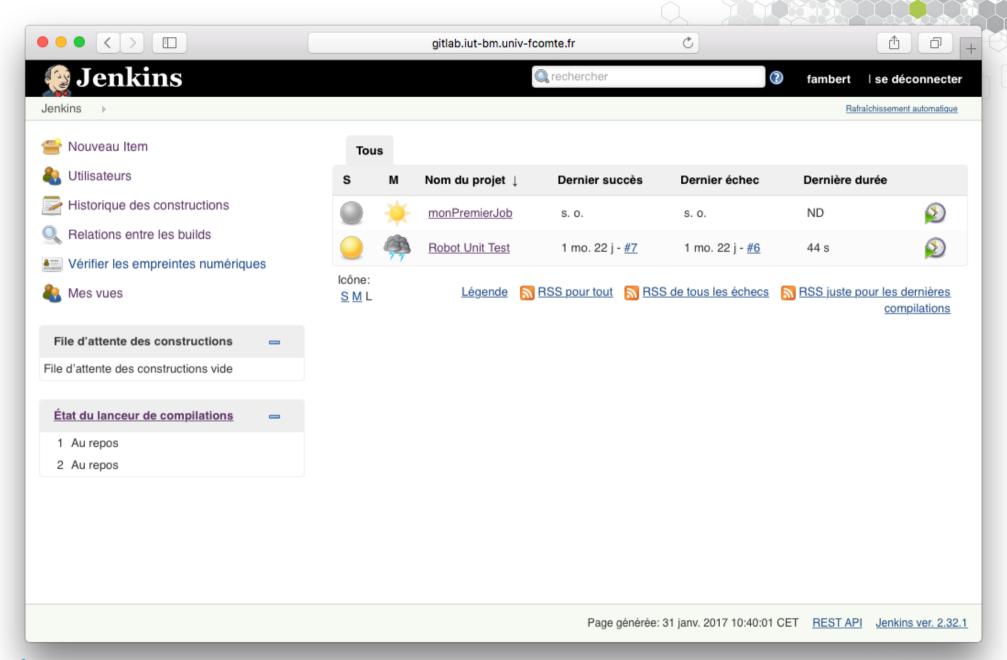






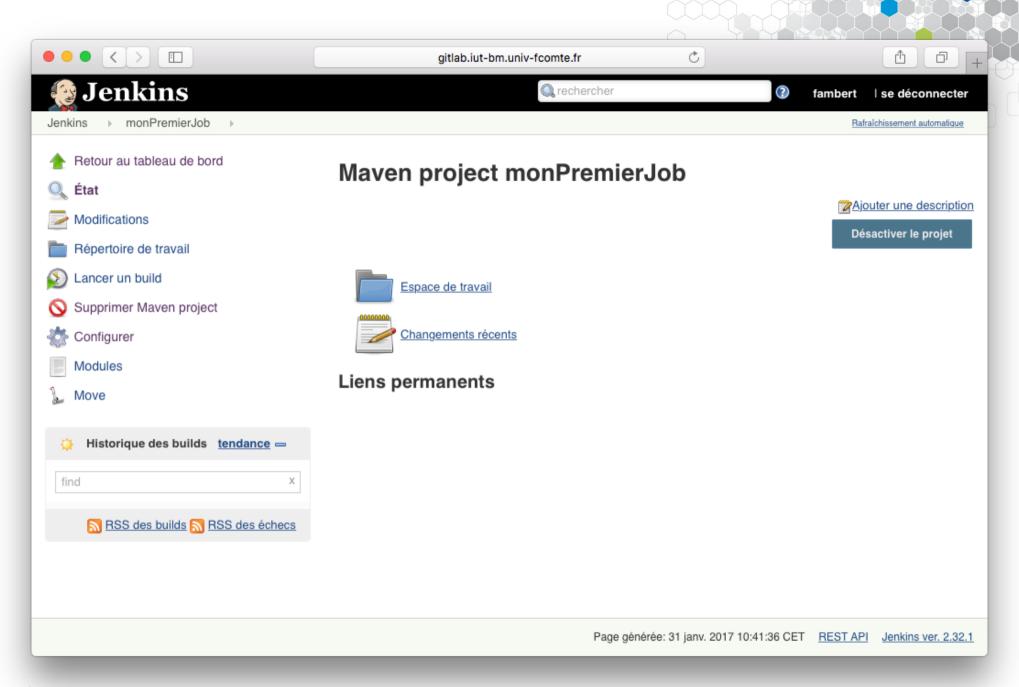
















## Configurer un job

- configuration générale
- lier le job au serveur de source
- établir les déclencheurs d'activation
- définir les actions principales du job
- ajouter des actions post-construction





# Configuration générale

- Essentiellement les 2 propriétés suivantes :
  - droits d'accès, qui peut voir, activer, modifier le job
  - conservation des historiques d'activation du job

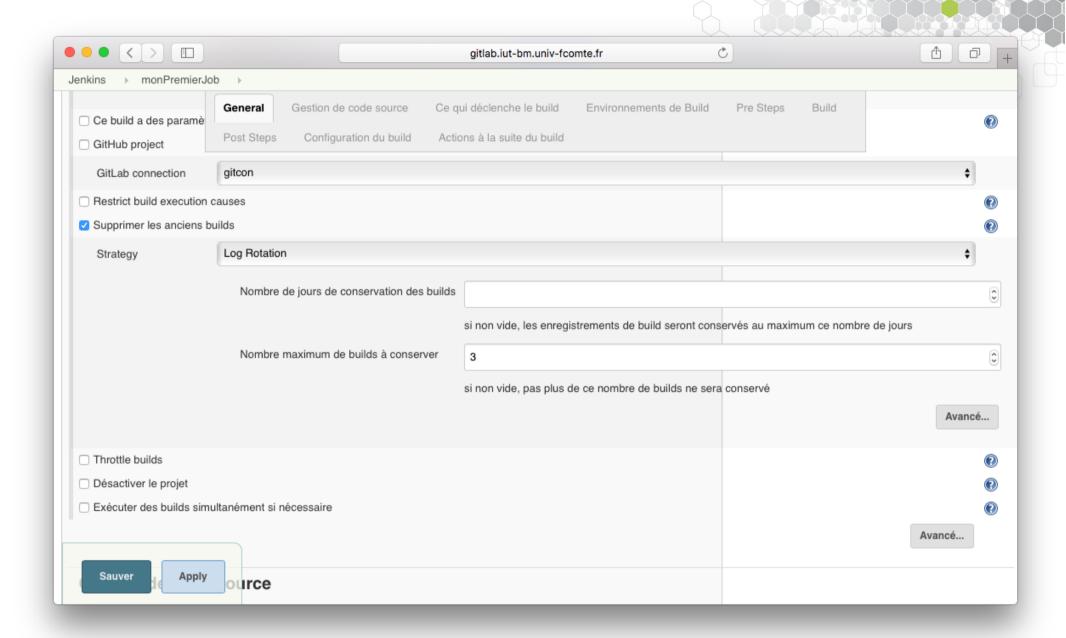




												4			44				<b>Y</b>	
	gitlab.iut-bm.univ-fcomte.fr																	<u></u>	ā	
enkins > monPremierJo	ob >																			
Description	General Gest	tion de	code so	ource Ce qu	i décle	nche l	le bui	ld	Environn	ements	de Build	i	Pre S	teps	Build					
	Post Steps Co	onfigur	ation du	build Actio	ns à la	suite	du bu	uild												
																			4	
	[Plain text] Prévisual	isation																		
<ul> <li>Activer la sécurité basée</li> </ul>																				
	☐ Block inheritand	ce of gl	obal aut	thorization matrix	(														•	
	Utilisateur/groupe	Identifiants									lob		Historiqu build				Gestion de			
		CreateDeleteManageDomainsUpdateViewBuildCancelConfigureDeleteDiscoverN											InveReadWorkspace			-NalataRanlavi Indata				
	& fambert	✓	✓	viai iageDomainis ✓	<b>⊘</b>	<b>☑</b>		✓	<b>⊘</b>		<u></u> ✓		✓	vvoikspa: ✓	✓	✓	✓	Tag		
	Anonyme											Ь	0							
	authenticated						V	<b>✓</b>				b	<b>2</b>				0		x E	
	Utilisateur/gro	upe à	ajouter:				Ajou	ter												
				authenticated			,													
Ce build a des paramètr	es																		?	
GitHub project																				
GitLab connection	gitcon																	÷		
Restrict build execution	causes																		?	
Sauver es Apply	ds																		?	
ds																			•	









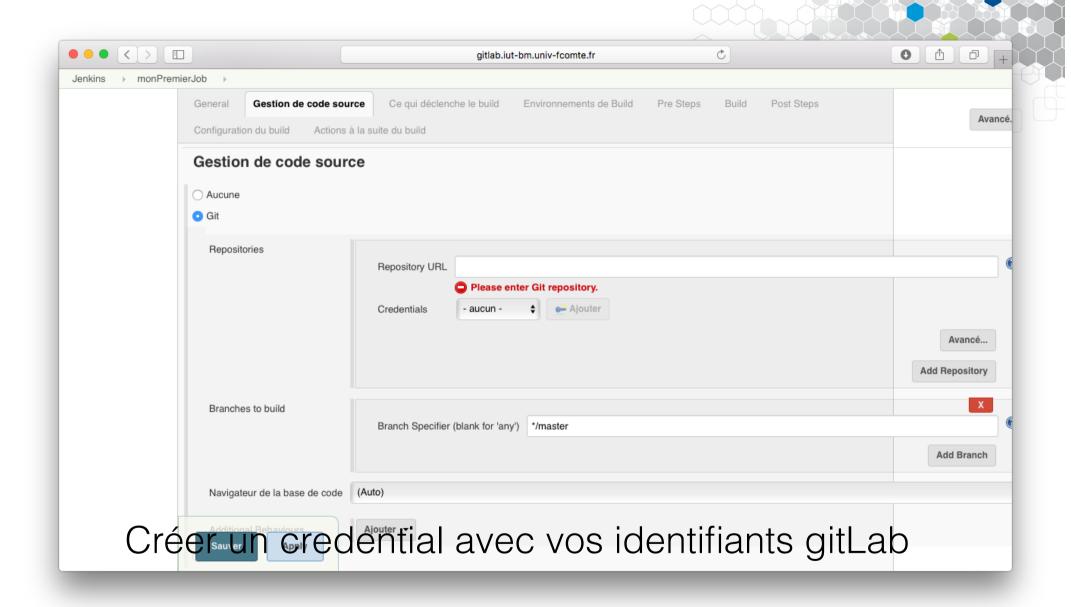


#### Sources

- En général associé à un serveur de sources
  - Git
  - Subversion
  - autres en installant un plugin dédié











### Déclencher le job

Lance un build à chaque fois qu'une dépendance SNAPSHOT est construite

- Intéressant si le projet intègre des dépendances sur des SNAPSHOT externes
  - Le projet est reconstruit chaque fois qu'un des projets SNAPSHOT est reconstruit





Construire après le build sur d'autres projets

- Lorsque le projet contient des dépendances sur un autre projet local (SNAPSHOT ou non)
- ou plus simplement lorsque les jobs doivent être enchainés (ex : réaliser les tests d'intégration après les tests unitaires)





#### Construire périodiquement



Ce champ suit la syntaxe de cron (avec des différences mineures). Chaque ligne consiste en 5 champs séparés par des TABs ou des espaces :

MINUTES HEURES JOURMOIS MOIS JOURSEMAINE

MINUTES Les minutes dans une heure (0-59) HEURES Les heures dans une journée (0-23)

JOURMOIS Le jour dans un mois (1-31)

MOIS Le mois (1-12)

JOURSEMAINE Le jour de la semaine (0-7) où 0 et 7 représentent le dimanche

Pour spécifier des valeurs multiples pour un champ, utilisez les opérateurs suivants. Par ordre de précédence :

- '\*' représente l'ensemble des valeurs possibles.
- 'M-N' représente une liste bornée, telle que "1-5"
- 'M-N/X' ou "\*/X' permettent de spécifier des sauts de valeur X dans la liste. Par exemple, "\*/15" dans le champ MINUTES est équivalent à "0,15,30,45" et "1-6/2" à "1,3,5"
- 'A,B,...,Z' permet de spécifier des valeurs multiples, comme "0,30" ou "1,3,5"

Les lignes vides et les lignes qui commencent par '#' seront considérées comme des commentaires et ignorées.

Par ailleurs, les mots-clefs '@yearly', '@annually', '@monthly', '@weekly', '@daily', '@midnight' et '@hourly' sont supportés.

```
Exemples # toutes les minutes

* * * * *

# toutes les 5 minutes après l'heure

5 * * * *
```





- Scrutation de l'outil de gestion de version
- Souvent utilisée
- Pratique pour les petites structures
- Utilise un planning de scrutation
- Génère des requêtes inutiles (parce que pas de changement)
- Introduit un délai entre le changement et sa prise en compte





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

- Permet d'inverser le contrôle
  - le gestionnaire de sources exécute un script qui déclenche le build
- Nécessite une gestion correcte des droits





- Build when a change is pushed to GitLab. GitLab CI Service UF
- GitHub hook trigger for GITScm polling

- Modes apportés par les plugins git et gitLab
- permettent normalement de déclencher le job depuis le gestionnaire de version (sans avoir à écrire un script)
- pour GitLab, n'est disponible qu'en version Enterprise Edition (pas en Community Edition)







https://mon-compte.iut-bm.univ-fcomte.fr/sync-mdp/

git config --global http.proxy socks5h://127.0.0.1:portSocks



