

# Usine logicielle

Journée "Les outils du DevOps",  
réseau Aramis, 13 avril 2017

Fabien Travaglia

Document distribué sous licence CC-BY-SA 4.0 <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>

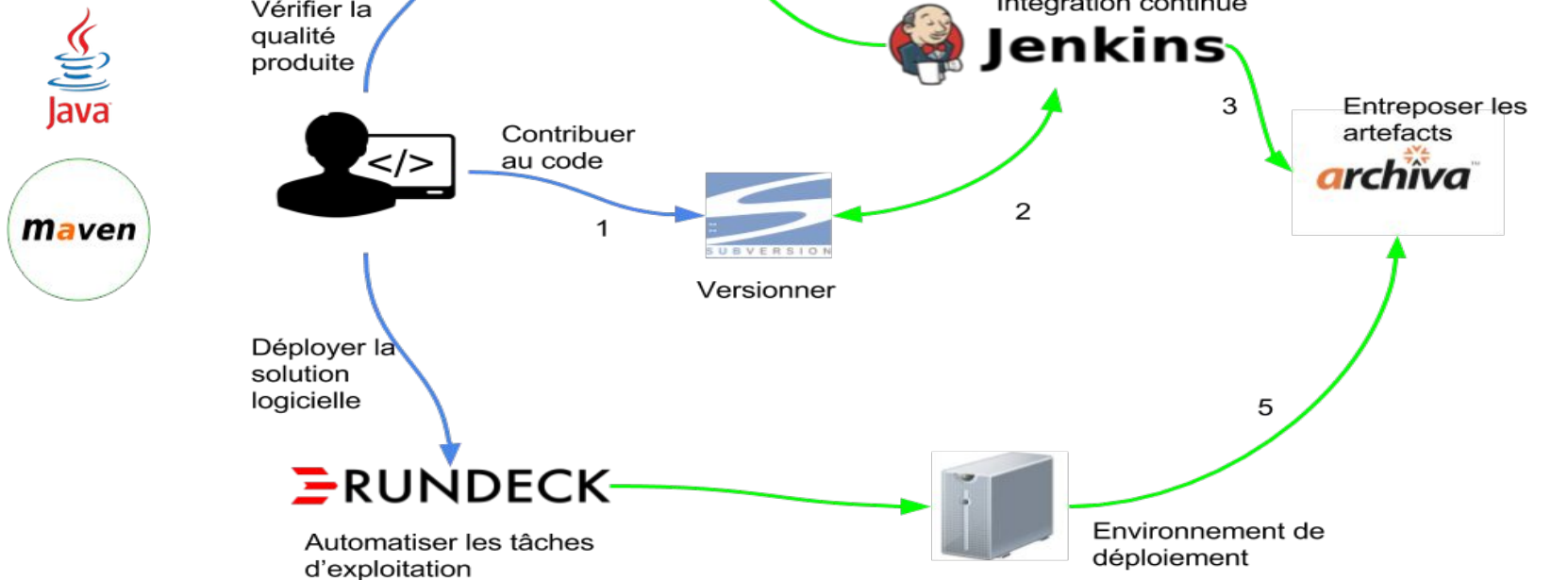
# Qui suis je ?



Fabien Travaglia


- Devops au sein de l'unité 'PILS' de la DSI de l'INRA
- [fabien.travaglia@inra.fr](mailto:fabien.travaglia@inra.fr)

# Schéma de l'usine logicielle PILS



# Subversion

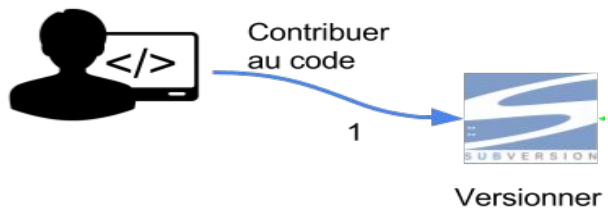
Légende :

 Action automatisée

 Action manuelle

1 2 3

Étapes de transit du code



# Quelle valeur pour l'utilisateur ?

- Centraliser le code a un seul endroit
- Le code est sauvegardé
- Le code est partagé
- Historique du code et des commits
- Séparation en branche pour l'ajout de fonctionnalités

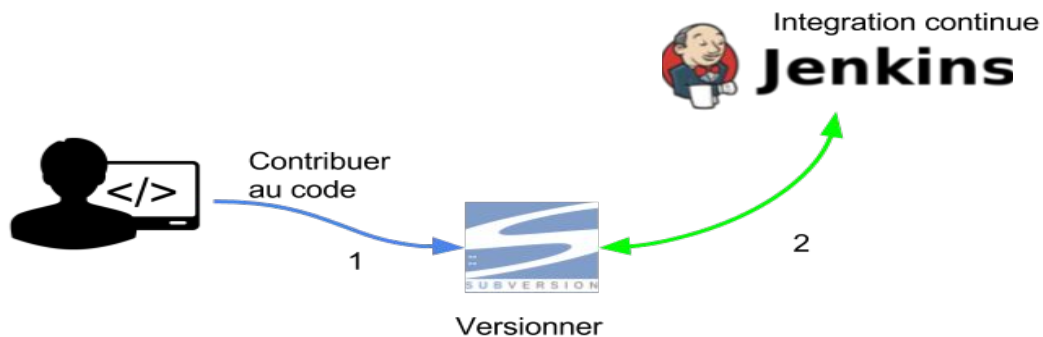
# Jenkins

Légende :

 Action automatisée

 Action manuelle

1 2 3 Étapes de transit du code



# Quelle valeur pour l'utilisateur ?

- Vérification à chaque commit de l'intégrité du livrable en :
  1. Compilant le code
  2. Jouant les TI / TU
  3. Check des dépendances vulnérables
- Automatiser la création des releases
- Alerter en cas de détection d'un build instable ou cassé.
- Pas que pour Java
- Plus de 400 plugins

- [Nouveau Item](#)
- [Utilisateurs](#)
- [Historique des constructions](#)
- [Éditer cette vue](#)
- [Supprimer cette vue](#)
- [Relations entre les builds](#)
- [Vérifier les empreintes numériques](#)
- [Administrer Jenkins](#)
- [Mes vues](#)
- [Leader board](#)
- [Identifiants](#)

**File d'attente des constructions** -

File d'attente des constructions vide

**État du lanceur de compilations** -

- maître**
- 1 Au repos
  - 2 Au repos
  - 3 Au repos
  - 4 Au repos

Tous les jobs

[Ajouter une description](#)

Actes	Activités (ACT)	Build failed	Commons	Composition Services (CS)	<b>Continuous builds</b>	Datapartage	Dedo	Disabled builds	
IHM Activités	IHM Annuaire	IHM Mots clés	Jenkins	LDAP	LIVRAISON builds	Lime Survey	Mediation	Mots-Clés (MC)	
OPPI Evaluation des risques	PERF Builds	Partenaire	Personnes	Prodnra (PI)	RegulWeb	Reporting SI	Responsabilités (RESP)	SVN	Sites
Sonar builds	Structures 2013 (STR)	Tests IHM	Tous	Transverse	Unstable builds	Web	ldap-externes-pipeline	+	

S	M	Nom du projet ↓	Dernier succès	Dernier échec	Dernière durée
		<a href="#">activites-jms-listener-continuous-build-trunk</a>	5 mo. 1 j - <a href="#">#52</a>	s. o.	2 mn 56 s
		<a href="#">batch-indexation-composition-continuous-build-trunk</a>	2 mo. 12 j - <a href="#">#231</a>	s. o.	4 mn 9 s
		<a href="#">calculateur-nature-personne-continuous-build</a>	2 mo. 11 j - <a href="#">#19</a>	s. o.	34 s
		<a href="#">commons-cdi-continuous-build</a>	2 mo. 11 j - <a href="#">#14</a>	s. o.	32 s
		<a href="#">commons-files-continuous-build</a>	5 mo. 0 j - <a href="#">#17</a>	s. o.	55 s
		<a href="#">commons-reflection-continuous-build</a>	5 mo. 1 j - <a href="#">#8</a>	s. o.	46 s
		<a href="#">commons-rules-continuous-build</a>	5 mo. 1 j - <a href="#">#8</a>	s. o.	1 mn 0 s
		<a href="#">commons-test-continuous-build</a>	5 mo. 1 j - <a href="#">#11</a>	s. o.	47 s
		<a href="#">commons-xml-continuous-build</a>	5 mo. 1 j - <a href="#">#7</a>	s. o.	47 s
		<a href="#">datapartage-doi-api-continuous-build-branch</a>	11 j - <a href="#">#18</a>	11 j - <a href="#">#16</a>	1 mn 45 s
		<a href="#">datapartage-doi-api-continuous-build-trunk</a>	1 h 18 mn - <a href="#">#277</a>	s. o.	1 mn 39 s



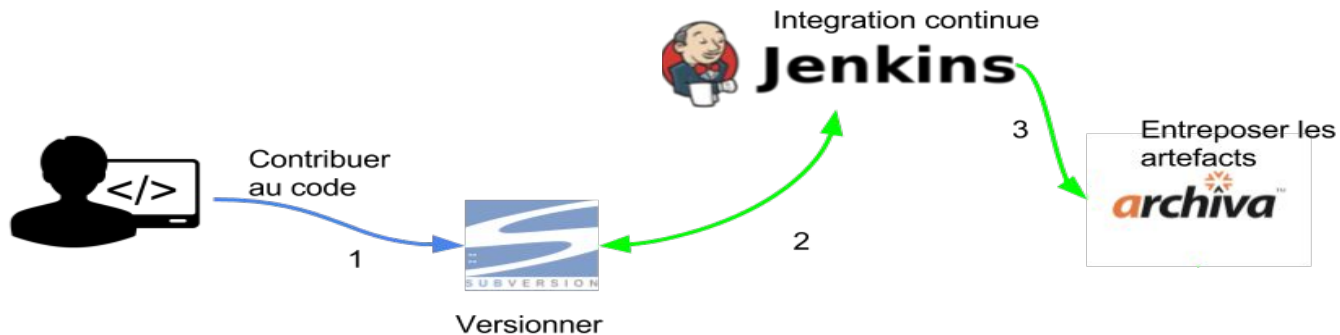
# Archiva

Légende :

 Action automatisée

 Action manuelle

1 2 3 Étapes de transit du code



# Quelle valeur pour l'utilisateur ?

- Entreposer les artefacts maven
- Gérer les dépendances entre projets
- Rendre accessible les artefacts
- Gérer la visibilité des artefacts via les dépôts

## ARTIFACTS

[Search](#)
[Browse](#)
[Upload Artifact](#)

## ADMINISTRATION

[Repository Groups](#)
[Repositories](#)
[Proxy Connectors](#)
[ProxyConnector Rules](#)
[Network Proxies](#)
[Repository Scanning](#)
[Runtime Configuration](#)
[System Status](#)
[UI Configuration](#)
[Reports](#)

## USERS

[Manage](#)
[Roles](#)
[Users Runtime Configuration](#)

## DOCUMENTATION

[REST Api](#)
[User Documentation](#)

Artifact deleted.

## Browse Repository



/ fr / inra / dsi / ihm-annuaire-war /

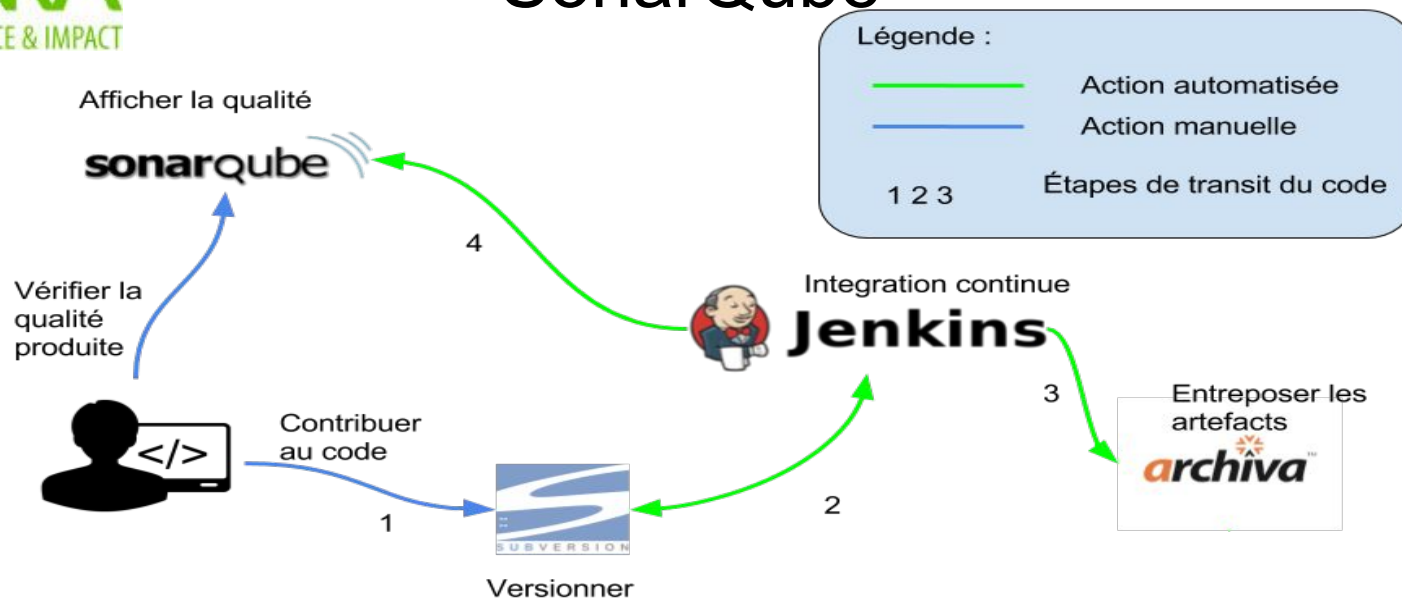
## Artifact Info

<b>Group ID</b>	fr.inra.dsi
<b>Artifact ID</b>	ihm-annuaire-war
<b>Name</b>	ihm-annuaire-war
<b>Description</b>	
<b>Packaging</b>	war

## Versions

-  [1.6.0-SNAPSHOT](#)
-  [1.6.0](#)
-  [1.6.1-SNAPSHOT](#)
-  [1.6.2-SNAPSHOT](#)
-  [1.6.2](#)
-  [1.6.3-SNAPSHOT](#)
-  [1.6.3](#)
-  [1.6.5-SNAPSHOT](#)
-  [1.6.5](#)
-  [1.6.6-SNAPSHOT](#)
-  [1.6.6](#)

# SonarQube



# Quelle valeur pour l'utilisateur ?

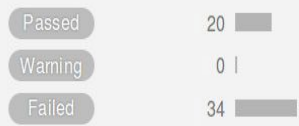
- Bénéficier d'indicateurs sur la qualité de code logiciel
- Avoir l'évolution dans le temps de la qualité de code logiciel
- Valider la qualité du logiciel à travers les 'quality gates'
- Evaluation de la dette technique de l'application
- Pas que pour Java

My Favorites All

54 projects

Filters

Quality Gate



Reliability



Security



☆ **Activites Listener JMS**

A  
Reliability

A  
Security

A  
Maintainability

77.4%  
Coverage

0.0%  
Duplications

XS 264  
Java

Quality Gate: Passed

☆ **autorisation-applicative**

A  
Reliability

A  
Security

A  
Maintainability

71.1%  
Coverage

0.0%  
Duplications

XS 403  
Java

Quality Gate: Passed

☆ **calculateur-nature-personne**

A  
Reliability

A  
Security

A  
Maintainability

36.0%  
Coverage

0.0%  
Duplications

XS 370  
Java

Quality Gate: Failed

☆ **Client mail Inra**

A  
Reliability

A  
Security

A  
Maintainability

77.9%  
Coverage

0.0%  
Duplications

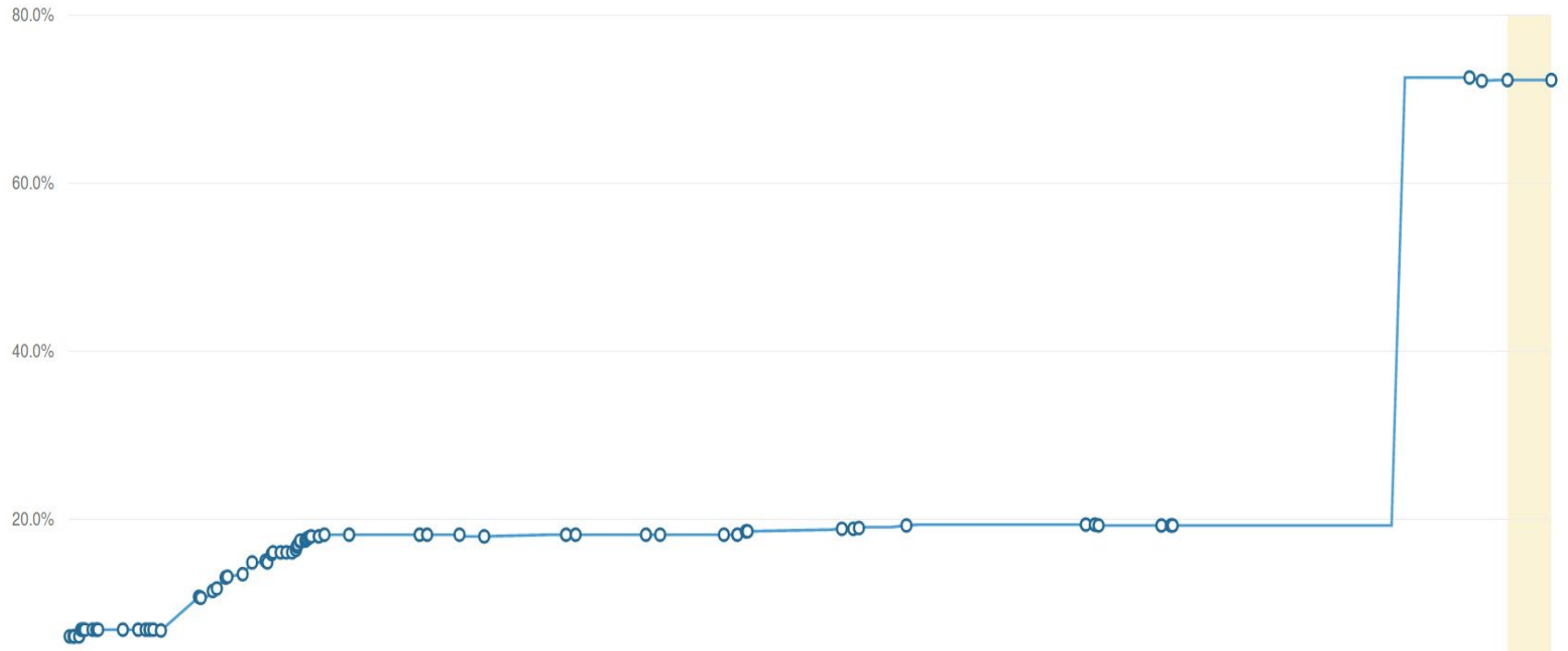
XS 200  
Java

Quality Gate: Passed

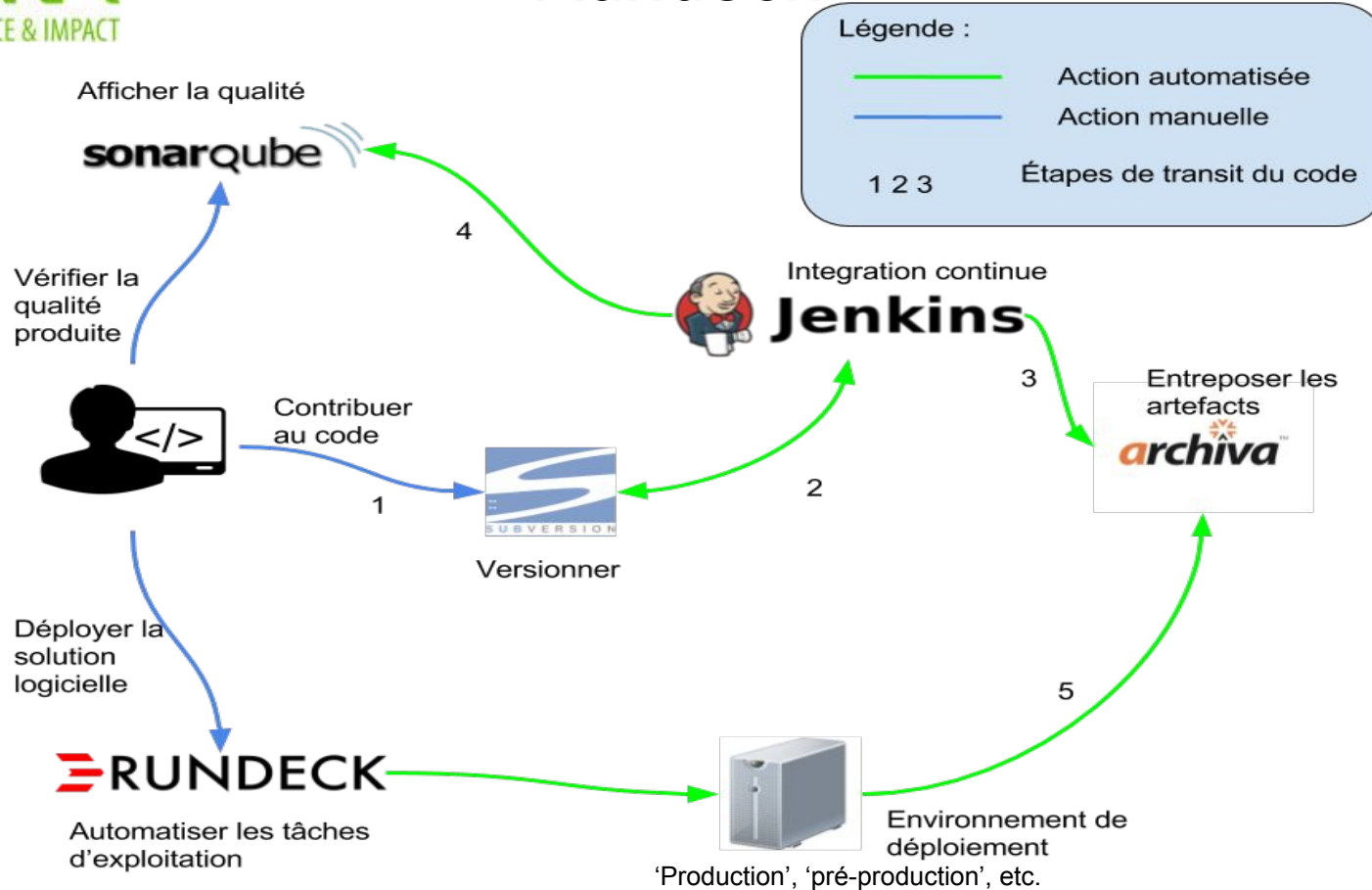
Coverage

72.3%

☰ List ☰ Tree 🗪 Treemap 📈 History



# Rundeck





# Quelle valeur pour l'utilisateur ?

- Automatiser les tâches d'exploitation
- Exécution de scripts sur plusieurs serveurs (Notion de tags)
- Jobs 'paramétrable'
- Alertes en cas d'erreur

“Si vous faites manuellement deux fois la même chose c'est déjà une fois de trop”

Jobs (56) Filter ▸ Expand All Collapse All

Job Actions ▾

- ▾ basics
  - activites
  - annuaire
  - catalogue-api
  - datainra
  - dedo
  - export-structures
- ▾ rundeck
  - ▶ [Ajout d'un nœud pour rundeck](#) ▾ Ajouter un noeud dans le fichier resources.yml du projet SercicesRetM
  - ▶ [Copy documents](#) ▾ Copie des documents d'un répertoire source d'un serveur distant vers un répertoire cible en utilisant rsync.
- ▾ composed
  - ▶ [Arrêt complet Activités - Annuaire](#) ▾ Arrêt complet activités et annuaires : [More](#) ▸
  - ▶ [Démarrage complet Activités - Annuaire](#) ▾ Démarrage complet activités et annuaires : [More](#) ▸
  - datainra
- ▾ deployment
  - ▶ [Déploiement API DOI dans tomcat pour datainra](#) ▾ L'objectif de ce job est livrer le war de l'api sur les environnements que vous choisissez [More](#) ▸
  - ▶ [Déploiement batch d'indexation des données dans Elastic Search pour services de recherche SI](#) ▾ La stratégie de ce script est de dépendre du choix du node par l'utilisateur [More](#) ▸
  - ▶ [Déploiement IHM Annuaire Intranet PROD Toulouse](#) ▾ Déploiement de l'ihm annuaire intranet en production sur le noeud de Toulouse. [More](#) ▸
- ▾ indicateursReporting
  - ▶ [countReporting](#) ▾ Comptage volumetrie de l'ensemble des rapports Reporting pour les indicateurs Reporting
  - ▶ [getMajRapportReporting](#) ▾ Permet de récupérer les dates de maj de l'ensemble des rapports Reporting pour les indicateurs Reporting
  - ▶ [getMajRapportReportingSurAergia](#) ▾ Récupère les dates de mise à jour de l'ensemble des rapports sur le serveur Reporting pour les remonter dans Aergia 🕒 in 2d17h
  - ▶ [getVolumetrieReportingCountSurAergia](#) ▾ Récupère les données de volumétrie de l'ensemble des rapports sur le serveur Reporting pour les remonter dans Aergia 🕒 in 2d17h



# Des questions ?

