



Touraine Tech'

01
février
2019

10 ANS D'USINE LOGICIELLE

Du petit garage à l'industrialisation

#TNT19

QUI SUIS-JE ?

Architecte logiciel

Développeur Java

Geek

Agilité & Scrum

@HM depuis 11 ans



www.linkedin.com/in/philippartStephane

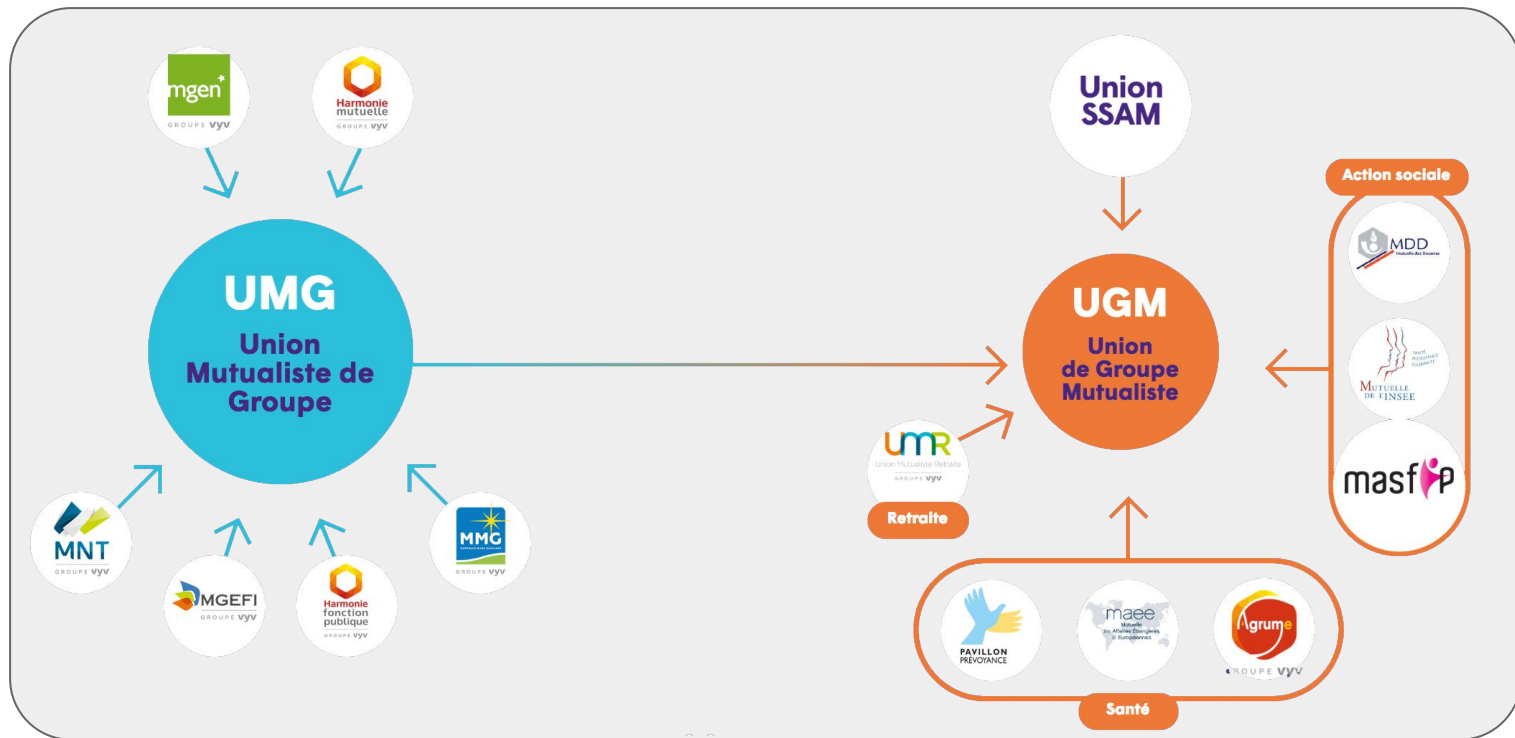
DISCLAIMER

Du vrai “c’était mieux avant” (ou pas 😊)

Du vrai troll

Du vrai “ah ouais on faisait ça aussi avant”

GROUPE
vyv



QUELQUES CHIFFRES

4,5M

de personnes protégées

35 000

entreprises clientes

520 000

ayants droit (RSI)

agences en France

300+

collaborateurs

5 000+

dont

380

en IT

BIG BANG

2008 $\Rightarrow$ 2010

IL N'Y AVAIT VRAIMENT RIEN ?

Avant 2008 : je ne sais pas vraiment je n'étais pas là :)

2006 : naissance du GIE SIHM (principalement rapprochement d'Harmonie Mutualité et de Prévadiès).

Le principal enjeu: faire cohabiter deux SI ensembles et créer un nouvel SI.

Donc beaucoup (trop ?) de batchs de nuit avec notre ETL: DataStage.

Très peu de développements temps réel, hormis des progiciels ou quelques applications intranet.

L'ORGANISATION

Petite équipe, petits
moyens, petits ?????

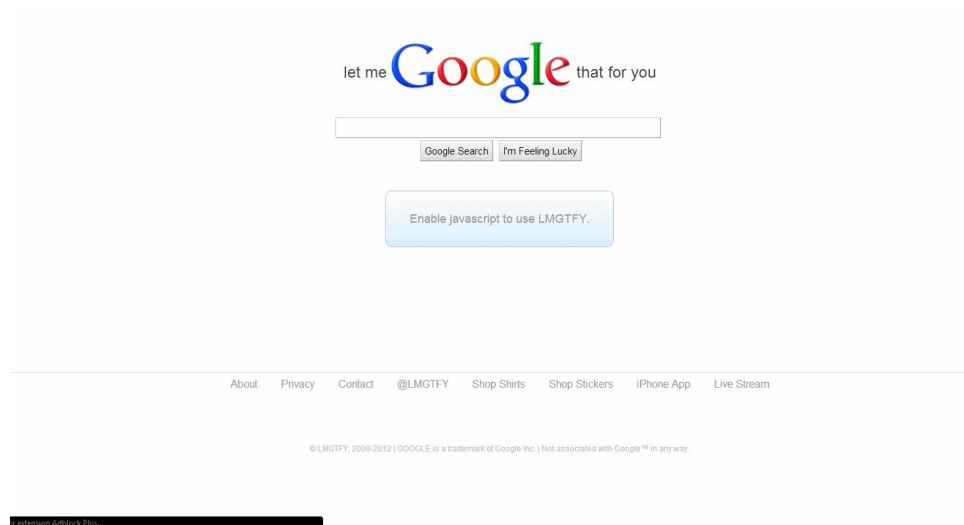
3 personnes (1 manager)

Rôles :

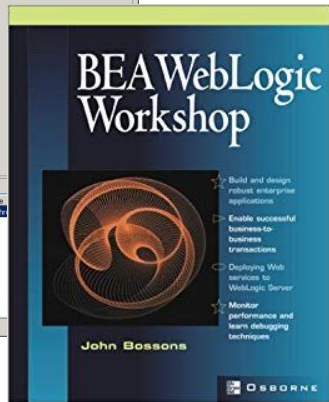
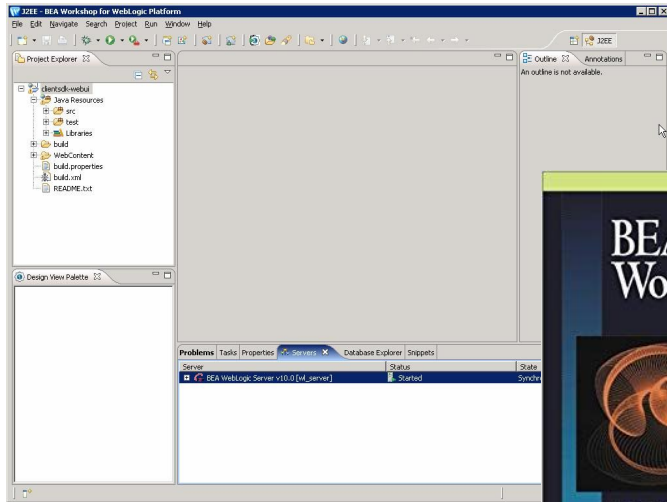
- Support aux développements Java
 - Administration de WLS, DTS et BO
 - Mise en place de normes & bonnes pratiques
 - Création de librairies transverses
-

SUPPORT AUX DEVS

- Problèmes de configuration de postes : maven, eclipse (BEA Workshop), Weblogic, ...
- Problèmes de développements : bugs avec les frameworks utilisés voir le code produit par les développeurs



SUPPORT À L'INSTALLATION DU POSTE DE DÉVELOPPEMENT



ADMINISTRATION

- Dev to prod : la production est un vrai métier !
- Dans le doute reboot : on ne s'invente pas administrateur de plateforme lorsque l'on est développeur

~~L'ancêtre du DevOps :p~~

ORACLE®
WEBLOGIC

IBM

Datastage

SAP
Business Objects



NORMES & BONNES PRATIQUES

- Principalement sur le développement (très peu sur la conception & l'architecture)
- Articles dans un Wiki (mediawiki)
- Revues de code manuelles



LIBRAIRIES TRANSVERSES

- Faciliter l'application des normes
- Début de factorisation de code dans des librairies maison
- Maintenance des shared-lib Weblogic



LES TECHNOS ET OUTILS UTILISÉS

C'était hype à l'époque !
(enfin presque :))

Maven

JEE 5

JSF

EJB 3.0

Eclipse / BEA Workshop

Weblogic

DTS

BO

MAVEN 2 (PUIS 3)

- Gestionnaire de dépendance et de packaging
- Eviter de devoir gérer le classpath de compilation dans chaque IDE
- Intégration précaire dans Eclipse
- Première configuration centralisée (profils, proxy d'entreprise, ...)



JEE5, JSF, EJB ... DANS WEBLOGIC

- EAR ... ouch
- La promesse (ou les mensonges) de JSF
- Tomahawk
- Stuck Threads

ORACLE Serveur WebLogic Console d'administration 12c

Page d'accueil Déconnexion Préférences Enregistrer Aide

Page d'accueil > Récapitulatif des déploiements

Récapitulatif des déploiements

Contrôle Surveillance

Cette page affiche une liste des applications et modules d'application autonomes Java EE installés dans ce domaine. Vous pouvez démarrer, arrêter, mettre à jour (r) de l'application, puis en utilisant les contrôles sur cette page.

Pour installer une nouvelle application ou un nouveau module à déployer dans les cibles de ce domaine, cliquez sur le bouton Installer.

Personnaliser cette table

Déploiements

Installer Mettre à jour Supprimer Démarrer Arrêter

☐	Nom	Etat	Etat
☐	nommodules-bouchons	Actif	OK
☐	applatoneuxfabriqueurs-bouchons	Actif	OK
☐	nommodules-bouchons	Actif	OK
☐	nommodules-bouchons	Actif	OK
☐	attitudes	Actif	OK

Centre des modifications

Visualiser les modifications et les redémarrages

Cliquez sur le bouton Verrouiller et modifier pour modifier des éléments de ce domaine, en ajouter ou en supprimer.

Verrouiller et modifier

Libérer la configuration

Structure de domaine

- Intégration
- Environnement
- Déploiements**
- Services
- Domaines de sécurité
- Interopérabilité
- Diagnostics

Comment faire pour...

- Installer une application Enterprise
- Configurer une application Enterprise

ECLIPSE VS NETBEANS (À LA FIN C'EST INTELLJ QUI GAGNE)

- Bataille de clochers
- Erreurs à ne pas reproduire
- Maven au secours !!
- Ne plus dépendre de l'IDE



BO & DTS

- Legacy, vous avez dits legacy ?
- « Administration »
- Pas d'intégration dans la PIC



ETABLI



SVN

Shared Lib

WLST (jpython)

Revue de code manuelle

Moultes procédures et
normes



DÉBUTS DE L'INDUSTRIALISATION

GESTION DES SOURCES

- Subversion
- Gestion des droits
- Tortoise SVN
- Sauvegarde avant tout
- Début de la culture du commit
- Centralisation et distribution



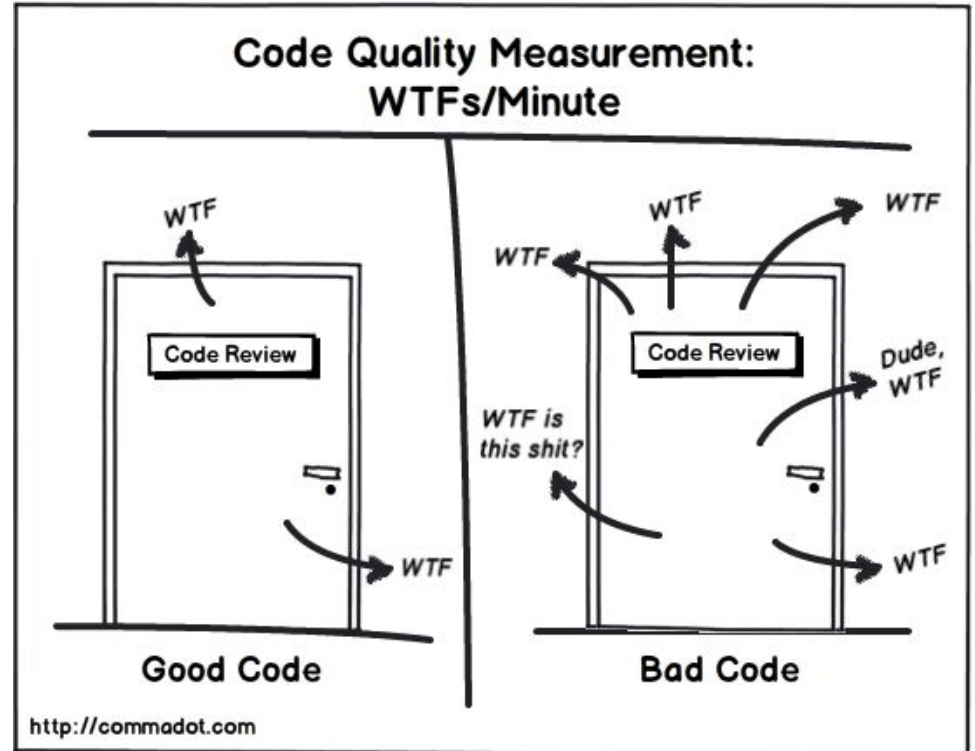
SHARED LIB & WLST

- N'avoir qu'un jeu de lib externes
- Déploiement et administration « automatiques »



REVUE DE CODE ET PROCÉDURES

- Pas d'outils
- Beaucoup de doc
- Beaucoup d'énergie
- Beaucoup de frustration



DE L'ATELIER DE
QUARTIER VERS
L'USINE
2010 ⇒ 2014

JEE FOREVER

- JEE6
- PrimeFaces & jQuery

OUTILLAGE

Chez Casto il y a tout ce
qu'il faut !

- Une vraie équipe
d'exploitation
- Jenkins
- Sonar
- Nexus
- Maven avancé

LA PRODUCTION CE N'EST PAS POUR LES RIGOLOS

- Enfin une vraie exploitation
- Recentrés sur les environnements de développement



JENKINS ... CI TU SERAS MIENNE

- Ah enfin un peu d'automatisation
- Rendre de l'autonomie aux devs
- Outil central
- Le poste de développement pour ... développer
- Beaucoup de jobs, beaucoup de maintenance
- Administration



NEXUS

- Repository Maven
- Ne pas tout exposer
- Simplifier la configuration
- Une mémoire de nos applications
- Proxy vers l'extérieur



SONAR ... JUSTE MERCI 🙄

- Fini les revues de code (enfin presque)
- Profiles maison
- Toi aussi joue à la qualité
- Principe de la fuite d'eau
- Rassure la production



MAVEN AVANCÉ ... FBI ?

- Archetypes
- Pom entreprise
- Gestion avancée des dépendances (base line)
- Centralisation de la configuration des pom
- Simplification des pom projets
- Très (trop) complexe à maintenir





VIEUX CONS ...

GIGAFACTORY

2014 ⇒ DE NOS JOURS

NOUVELLE ORGANISATION

- Architectes ~~applicatifs~~
- Architectes logiciels
- CI / CD

QUAND JE SERAIS GRAND JE SERAIS ...

- Accompagnement projets
- Recentrage sur l'architecture logicielle
- Boost de la PIC



GIT & GITHUB

- Remplacer SVN
- Equipes en France
- RSSI
- ADFS
- SaaS
- Pas de WebHook
- Pas de migration
- Administration light





[Pull requests](#) [Issues](#) [Marketplace](#) [Explore](#)

 philippart-s ▾

Repositories

New

Find a repository...

 [hm-it/jenkins-ci](#)

 [hm-it/beryl-batch](#)

 [hm-it/fw-spring-hm-bat...](#)

 [hm-it/frag-managment](#)

 [hm-it/seed-springboot-b...](#)

 [hm-it/seed-jenkins-ci-jnk](#)

 [hm-it/seed-springboot-e...](#)

Show more

Recent activity

 [BUG] L'application ne démarre plus à cause de Spring Cloud Data Flow

hm-it/beryl-batch · You opened this issue 2 days ago



 Ajout d'une information dans la doc pour protéger spécifiquement des ... **ready to merge**

hm-it/fw-spring-hm-api · Your review was requested 5 days ago



 Test/demo at

hm-it/seed-springboot-etl-batch · You opened this pull request 6 days ago



 [FEATURE] Feature/batch standard **WIP**

hm-it/jenkins-ci · You opened this pull request 8 days ago



All activity

 [bernard-k](#) pushed to [hm-it/jenkins-ci](#) 4 hours ago

Discover repositories

[shanalikhan/code-settings-sync](#)

  Synchronize your Visual Studio Code Settings Across Multiple Machines using Github GIST  

TypeScript ★ 1.3k

[eamodio/vscode-gitlens](#)

Supercharge the Git capabilities built into Visual Studio Code — Visualize code authorship at a glance via Git blame annotations and code lens, seamlessly navigate and explore Git repositories, gai...

TypeScript ★ 2.7k

[kasecato/vscode-intellij-idea-keybindings](#)

Port of IntelliJ IDEA key bindings for VS Code.

PORTAIL

Overview

Yours

Active

Stale

All branches

Search branches...

Default branch

master

Updated 2 months ago by philippart-s

Default

Change default branch

Active branches

bug/antMatchers

Updated a day ago by yatho

0 | 1

New pull request

quality/mig2HikariCP

Updated a month ago by bolivard-k

0 | 1

#92

Open

Stale branches

test/deploy2artifactory

Updated a year ago by bolivard-k

158 | 6

New pull request

feature/spring_boot_2

Updated 11 months ago by FlorianHardis

152 | 14

New pull request

feature/log_json

Updated 4 months ago by Nicolas Chantreau

58 | 2

New pull request

FEATURE BRANCHES

[Code](#)
[Issues 18](#)
[Pull requests 5](#)
[Projects 1](#)
[Wiki](#)

Filters
[Labels](#)
[Milestones](#)

18 Open 66 Closed

Author Labels

[QUALITY] rendre l'activation du mode verbose Maven paramétrable "

#181 opened on 20 Dec 2018 by m...-c

[BUG] arborescence de release des projets APX

#180 opened on 18 Dec 2018 by m...-c

[BUG] Error java.io.NotSerializableException

#178 opened on 18 Dec 2018 by b...-k

[QUALITY] Faire une passe sur le code du check du quality g

#176 opened on 10 Dec 2018 by philippart-s

[BUG] faire un clean lors des checkout SVN

#171 opened on 3 Dec 2018 by m...-c

@@ -1,7 +1,10 @@

package fr.hm.jenkins.boot

import fr.hm.jenkins.common.ConfigFile

import fr.hm.jenkins.common.Util

1 package fr.hm.jenkins.boot

3 +import fr.hm.deploiement.Deploy

4 import fr.hm.jenkins.common.ConfigFile

5 import fr.hm.jenkins.common.Util

6 +import fr.hm.jenkins.common.constants.MvnClassifier

7 +import fr.hm.jenkins.common.constants.MvnPackaging

8

Code

Issues 18

Pull requests 5

Projects 1

Wiki

Insights

Settings

[FEATURE] Feature/batch standard #184

Open

philippart-s wants to merge 136 commits into master from feature/batch-standard

Conversation 0

Commits 136

Checks 0

Files changed 16



philippart-s commented 8 days ago

+ ...

Modification du pipeline Boot pour prendre en charge le déploiement via deploy et le déploiement des batchs standards



d-k added some commits on 27 Aug 2018

Création du pipeline Jar (+ utilisation DataHub)

c7a051a

Création du pipeline pour le DataHub Jar

71517f5

Ajout msg en cas de désactivation du déploiement

1b4dd5e

ISSUES ET PULL REQUEST

-  Up
-  **Status**
-  Configure
-  Branch Indexing
-  Delete Project
-  People
-  Build History
-  Edit View
-  Move
-  Job Config History
-  Credentials

Build Queue

No builds in the queue.

Build Executor Status

- [freestyle-multi-branch » development](#)
#4

- Idle



freestyle-multi-branch

 [add description](#)

[Disable Project](#)

All 					
S	W	Name ↓	Last Success	Last Failure	Last Duration
		development	36 sec - #3	N/A	31 sec 
		feature/cool-stuff	1 min 10 sec - #2	N/A	30 sec 
		master	3 min 22 sec - #11	N/A	31 sec 
		stable	39 sec - #2	N/A	30 sec 

Icon: [S](#) [M](#) [L](#)

[Legend](#)
 [RSS for all](#)
 [RSS for failures](#)
 [RSS for just latest builds](#)

JENKINS MULTI-BRANCHES

JENKINS 2

Sérieux du groovy ???

- Pipelines
 - Shared lib
 - Du vrai « as code »
 - Factorisation
 - Migration
-

GROOVY ... OU LE SYNDROME DE MURTAUGH

I'M TOO OLD



FOR THIS SHIT.

PIPELINES

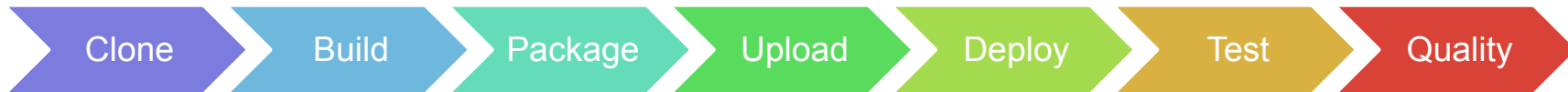
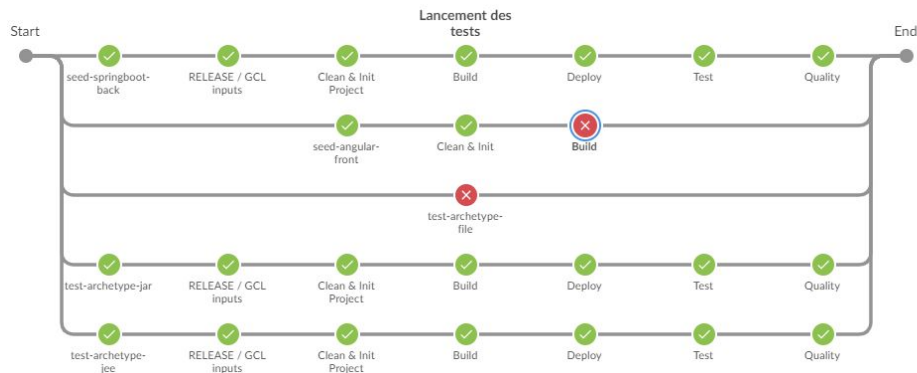
- Ne plus utiliser l'interface pour paramétrer les jobs
- Shared Lib
- Projet Git (github)
- Factoriser / réutiliser les étapes de build
- Avoir une finesse des étapes de jobs
- Parallélisation

test-jenkins-ci-jnk < (1.0.1-SNAPSHOT-(1.4.1-(1.0-SNAPSHOT-#6)))

Pipeline Modifications Tests Artefacts

Branche: master 2m 51s Aucune modification

Commit: - 5 days ago Replayed #5



PIPELINES – SHARED LIB

- Projet Groovy
- Hébergé sous GitHub
- Compatible feature branches
- Définition d'un DSL pour les Jenkinsfile
- Monolithe
- Un peu figé
- Mode de développement un peu lourd
- Tests unitaires complexes

Global Pipeline Libraries

Sharable libraries available to any Pipeline jobs running on this system. These libraries will be trusted, meaning they run without "sandbox" restrictions and may use @Grab.

Library

Name

my-shared-library

Default version

master

Load implicitly

☐

Allow default version to be overridden

☒

Retrieval method

☒ Modern SCM

PIPELINE - GITHUB

[Code](#) [Issues 18](#) [Pull requests 5](#) [Projects 1](#) [Wiki](#) [Insights](#) [Settings](#)

Shared lib pour les pipelines <https://harmoniemutuelle.sharepoint.com/...> [Edit](#)

[jenkins](#) [jenkins-pipeline](#) [jenkins-pipeline-library](#) [eand](#) [Manage topics](#)

[834 commits](#) [14 branches](#) [3 releases](#) [8 contributors](#)

[Branch: master](#) [New pull request](#) [Create new file](#) [Upload files](#) [Find file](#) [Clone or download](#)

	er and m... activation chromeHeadless (#172)	Latest commit 30c2888 4 days ago
seed/scaffolding	Utilisation de cs-pichm au lieu de cs-eand pour GitHub	a year ago
src/fr/hm/jenkins	activation chromeHeadless (#172)	4 days ago
vars	Remove de l'archivage du livrable (utiliser artifactory à la place)	a month ago
.gitignore	[FEATURE] Pouvoir déclencher des jobs enfants (#141)	4 months ago
README.md	Feature/pic ods (#145)	3 months ago

[Code](#) [Issues 18](#) [Pull requests 5](#)

[Overview](#) [Yours](#) [Active](#) [Stal](#)

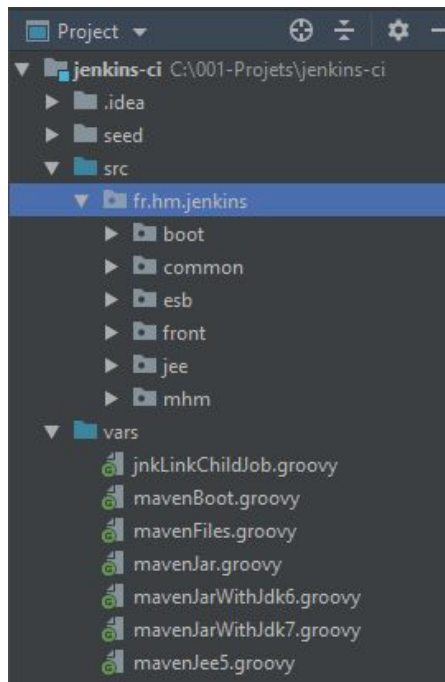
Your branches

[feature/multi-evt-files](#) Updated a month ago by p

[feature/test-esb](#) Updated 2 months ago by philippa

[feature/old_esb](#) Updated 7 months ago by philippa

PIPELINE – PROJET / DSL



```
def version = m.version
stage( name: 'Build') {...}
stage( name: 'Deploy') {
    util.echoColorized('\u001B[36m → Deploiement \u001B[0m')

    if (config.deployment == null || config.deployment == true) {
        boolean isDeploymentTargetConfigured = config.deployment_target?.trim()
        boolean isServiceNameConfigured = config.service_name?.trim()
        if (isDeploymentTargetConfigured && isServiceNameConfigured) {
            boot.deploy(config.service_name, config.deployment_target, m.artifactId)
        } else {
            util.errorColorized("Les paramètres deployment_target et service_name n'ont pas été configurés !")
            error( message: "Les paramètres deployment_target et service_name n'ont pas été configurés !")
        }
    }
}
stage( name: 'Test') {...}
stage( name: 'Quality') {...}
```

```
class JavaUtils extends JenkinsHM implements Serializable {

    /**
     * Constructeur avec initialisation des champs.<br>
     * @param steps DSL steps de Jenkins
     * @param jobConfig Configuration du job (présentes dans le Jenkinsfile).
     */
    JavaUtils(steps, jobConfig) {
        super(steps, jobConfig)
    }

    /**
     * Cette méthode permet d'utiliser directement les énumérations sans passer par les valeurs String.
     * @see fr.hm.jenkins.common.JavaUtils#build(MvnInstall mvnInstallation, String profilEvt, MvnJdkProfil profilJdk)
     */
    void build(MvnInstall mvnInstallation, MvnEvtProfil profilEvt, MvnJdkProfil profilJdk) {
        build(mvnInstallation, profilEvt.value(), profilJdk)
    }
}
```

PIPELINE – JENKINSFILE

```
Jenkinsfile x
1      #!/usr/bin/groovy
2
3      //@Library('jenkins-hm@bug/credentials-sonar') _
4
5
6      mavenNode(['node_qualifier':'SpringBoot']) {
7          email='ab0f81e6.b@monieuruelle.onmicrosoft.com@amaz.team.ms'
8          mavenBoot{
9              gcl_folder="/DEV_EAND/cycledev/tags"
10             deployment=false
11             deployment_target='xxxxx'
12             service_name='intl_beryl-batch_21001.service'
13         }
14     }
```

SONARQUBE

Fidèle au poste

- Passage à la 6.7 LTS
- Simplification
- Outch l'analyse multi-branches

Quality Gate

Passed

Bugs



Vulnerabilities



Leak Period: since 7.1.1-SNAPSHOT
started 2 months ago

4

C

Bugs



11

D

Vulnerabilities

0

A

New Bugs

2

A

New Vulnerabilities

Code Smells



67d

A

Debt

started 7 years ago

2.6k

Code Smells

2d

A

New Debt

58

New Code Smells

Coverage



90.1%

Coverage

18k

Unit Tests

87.4%

Coverage on
5.3k New Lines to Cover

DASHBOARD

```
139 public static String readFromPreferences(Context context, String preferenceName, String defaultValue) {
140     1 SharedPreferences sharedPreferences = null;
141     try {
142         sharedPreferences = context.getSharedPreferences(PREF_FILE_NAME, Context.MODE_PRIVATE);
143     } catch (Exception e) {
144         e.printStackTrace();
145         new ExceptionHandler(e, "NavigationDrawerFragment - readFromPreferences()");
146     }
147     return 2 sharedPreferences.getString(preferenceName, defaultValue);

```

A "NullPointerException" could be thrown; "sharedPreferences" is nullable here. ...

11 months ago ▾ L147 🔗

🐛 Bug 🚨 Major 🔵 Open ▾ Not assigned ▾ 10min effort [Comment](#)

👤 cert, cwe ▾

```
148 }
```

DRILL DOWN JUSQU'À L'ANOMALIE

ARTIFACTORY

Un repo pour les gouverner
tous

- D'abord remplacer et améliorer Nexus
- Avoir un référentiel unique
- Se projeter dans l'avenir

AU REVOIR ... ET MERCI NEXUS

- Nexus 2 vieillissant
- Version Pro X (24/7 + XRay)
- Support efficace



The screenshot shows the JFrog Artifactory web interface. At the top, a green header bar contains the JFrog logo, the text "JFrog Artifactory", a search icon, a "Help" dropdown, and a "Log In" button. Below the header, a dark sidebar on the left contains icons for various features. The main content area has a light gray background. At the top of this area, it says "Artifactory is happily serving 109,262 artifacts" and "Artifactory Version 6.5.2". Below this, there's a "Quick Search" bar. To the right of the search bar is a "Set Me Up" section with a "Filter by Repository Key" dropdown and a list of repositories: "docker-registry", "m2-release", "npm-registry", "docker-hub", "github-ext-release-remote", and "npm-ext-registry-remote". To the right of the "Set Me Up" section is a "Last Deployed Builds" section showing "No builds to display." and a link to "Learn how to integrate your build information with Artifactory." Below the "Set Me Up" section is a "Most Downloaded Artifacts" section showing a list of artifacts with their download counts. At the bottom of the interface, there's a navigation bar with icons for "High Availability", "JFrog Bintray Distribution", "JFrog Xray", and "JFrog CLI".

Other than JFrog's trademarks, marks and logos, all other trademarks displayed in this application are owned by their respective holders. JFrog is not sponsored.

UN RÉFÉRENTIEL UNIQUE

- Un seul outil pour l'ensemble de nos binaires
- Une seule façon de le configurer
- Des logs unifiés



CONFIGURATION D'UN GESTIONNAIRE DE DÉPENDANCES

Set Me Up

Tool

m Maven

Generate Maven Settings

Repository

m2-release

Type password to insert your credentials to the code snippets

.....

General

Click on "Generate Maven Settings" in order to resolve artifacts through Virtual or Remote repositories.

Deploy

To deploy build artifacts through Artifactory you need to add a deployment element with the URL of a target local repository to which you want to deploy your artifacts. For example:

```
1 <distributionManagement>
2   <repository>
3     <id>central</id>
4     <name>Snapshot Repository</name>
5     <url>http://localhost:8081/artifactory/m2-release</url>
6   </repository>
7 </distributionManagement>
```

BROWSER DE DÉPENDANCES

The screenshot shows the 'Search Artifacts' interface of JFrog Artifactory. The search type is set to 'Quick'. The search criteria is 'commons-logging'. The search results show 27 items. The first two results are listed below.

Artifact	Path	Repository	Modified
commons-logging-1.0...	commons-logging/commons-logging/1...	jcenter-cac...	31-08-08 13:45:2...
commons-logging-1.0...	commons-logging/commons-logging/1...	jcenter-cac...	31-08-08 13:45:2...

The screenshot shows the 'Artifact Repository Browser' page for the artifact 'commons-logging-1.0.3.jar'. The page displays the artifact's general information, effective permissions, package information, and dependency declaration.

General

Property	Value
Created:	02-03-18 10:49:49 +01:00
Last Modified:	31-08-08 13:45:20 +02:00
Licenses:	Not Found
Downloads:	28
Last Downloaded By:	anonymous
Last Downloaded:	15-01-19 14:13:31 +01:00
Remote Downloads:	0

Effective Permissions

Not Found

Package Information

To view package information from Bintray, please configure your Bintray credentials in the user profile page.

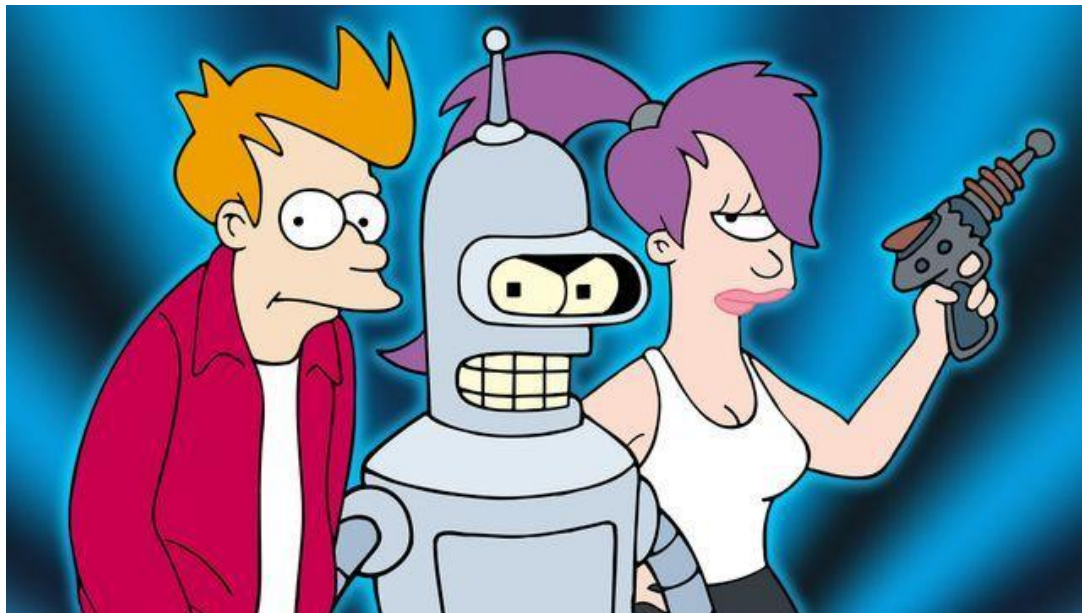
Dependency Declaration

Build Tool: **Maven** Ivy Gradle Sbt

```
<?xml version="1.0"?>
<dependency>
  <groupId>commons-logging</groupId>
  <artifactId>commons-logging</artifactId>
  <version>1.0.3</version>
</dependency>
```

L'AVENIR

- Architecture plus robuste
- Docker
- Promotion
- Xray
- Ouverture vers de nouveaux types de repositories (CRAN, Conan, ...)



DEPLOY

Hack & Click vers le CD

- Développement maison
 - Automatiser ce qui peut l'être
 - Faciliter les déploiements
 - Normaliser les déploiements
-

DÉVELOPPEMENT MAISON

- On n'est jamais mieux servi que par sois même ☺
- Existence de scripts perl
- PERL + Python
- Rundeck pour piloter les scripts

django

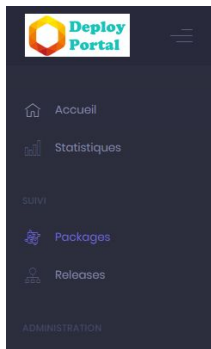


FACILITER & NORMALISER LES DÉPLOIEMENTS

- Couplé à notre GCL : livraison & déploiement automatique
- Chaque typologie de déploiement est normalisée
- SQL, DTS, Java, Angular
- Vision de l'état du déploiement de chaque composants



DEPLOY EN ACTION

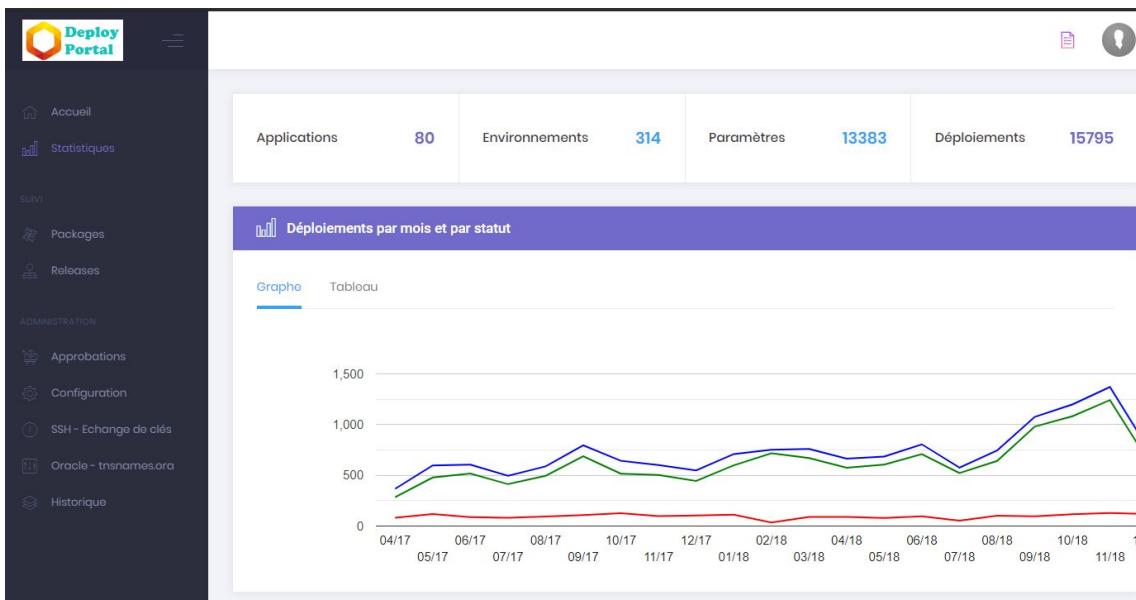


Historiques des packages déployés

Rechercher:

[Imprimer](#) [Copier](#) [Excel](#) [CSV](#) [PD](#)

Utilisateur	Application	Environnement	Package	Début	Fin	Statut	Log	Rundeck
AUTODEPLOY	DATASHIELD	REC1	DATASHIELD_OLOA_110_13	16/01/2019 11:47	16/01/2019 11:47	Terminé	Log	Rundeck
AUTODEPLOY	DATASHIELD	REC1	DATASHIELD_OLOA_110_09	16/01/2019 11:45	16/01/2019 11:45	Terminé	Log	Rundeck
terence.g	ALL PRO	MOI	STPDS-ST91_4.0.3_01	16/01/2019 11:26	16/01/2019 11:28	Erreur	Log	Rundeck
terence.g	CCO	REC3	CCO-ST91_2.8.8_03	16/01/2019 11:23	16/01/2019 11:29	Terminé	Log	Rundeck



WEB SERVICES

Fichiers, point à point
vers le couplage lâche

- SOA
- SOAP & REST
- ESB & API Gateway
- Couplage lâche & asynchronisme

SOA, SOAP & REST SONT DANS UN BATEAU ...

- Pourquoi la SOA ?
- Pourquoi si tard ?
- SOAP, Really ?
- REST c'est magique ?
- Contrat de services
- Objets d'entreprise
- The spaghetti incident !

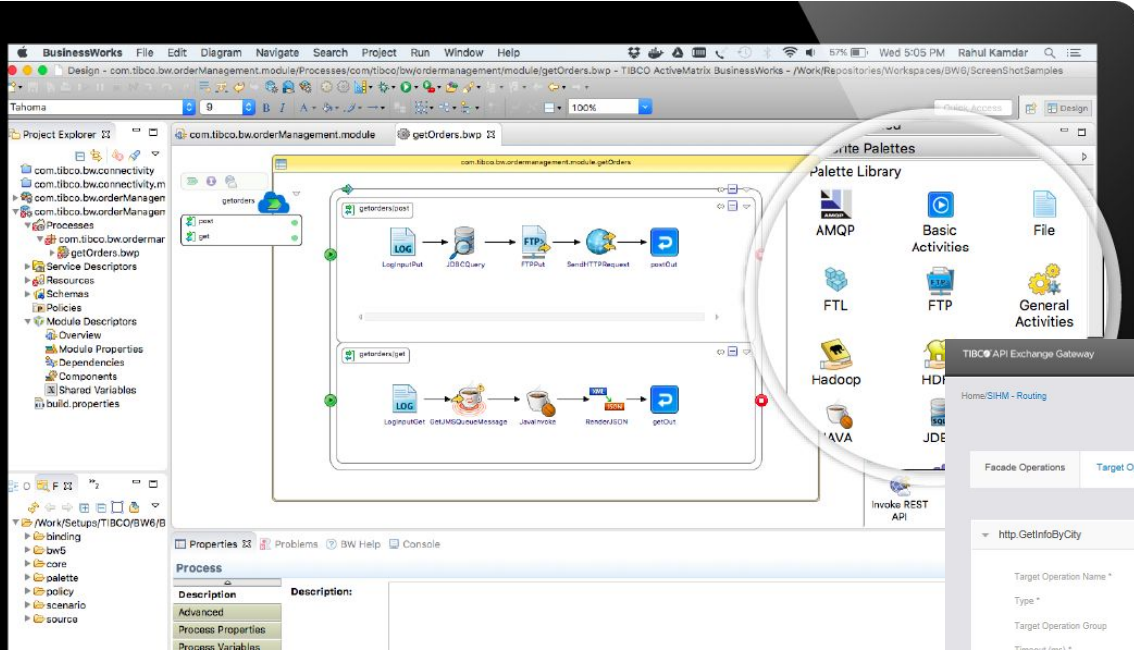


ESB & API GATEWAY

- TIBCO
- Broker JMS
- Robustesse
- Supervision
- Exposition à l'extérieur
- Rationaliser les développements
- Composition
- Translations / transformations
- L'avènement du REST

M. PARFAIT





Home/SIM - Routing

Facade Operations Target Operations Target Operation Groups Routing

http.GetInfoByCity

Target Operation Name *	http.GetInfoByCity
Type *	HTTP ☒
Target Operation Group	
Timeout (ms) *	20000
Request Transform	Pass-Through ☒
Response Transform	Pass-Through ☒
Monitor(s)	☒
SOAP Action **	http://www.webserviceX.NET/GetInfoByC
URI **	/u2ip.ssm
Host *	www.webserviceX.net
Port *	80
Username	
Password	
Headers To Forward	*, apikey
Method	POST ☒
Communications Type	SYNC ☒
Retry Count	0
Retry Interval	0
Retry Timeout (ms)	0

ET APRÈS ?

- Les micros-services
- Registry de services
- Un portail d'API
Management transverse
- Encore plus
d'automatisation et
d'industrialisation



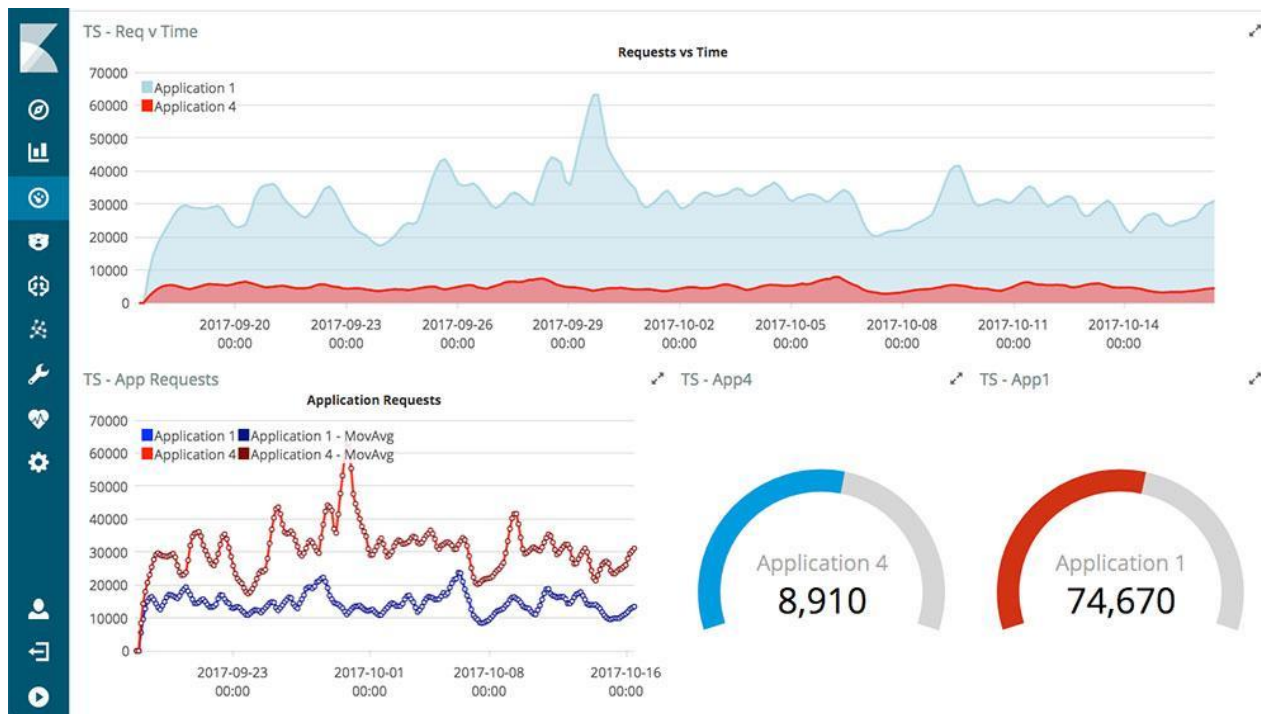
ELK

Log me tender ...

- Du log et encore du log
- Premiers pas Docker

LOG & BEAUTY

- Un seul endroit pour tous les logs (JEE, ESB, Boot, ...)
- Kibana
- Docker



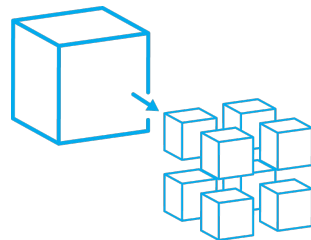
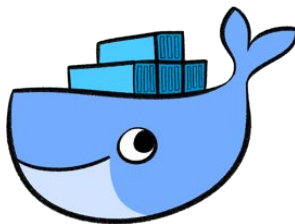
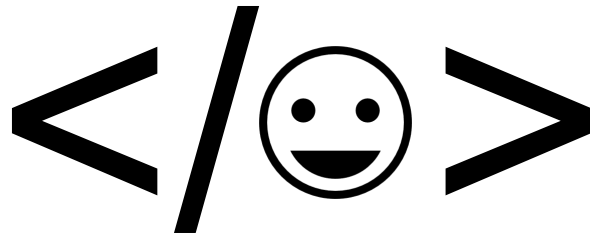
CODING ?

On veut coder !!!!!

- Printemps
- Angulaire
- Grosse Donnée
- DTS & B0

SPRING ... ON RESPIRE

- JEE trop rigide
- Emancipation des développeurs
- Spring*
- Fat jar
- Ouverture vers les micros services et Docker





2.X

SPRING*



4.X



SEEDS & FRAMEWORKS

ANGULAR ... C'EST COOL, EUH VRAIMENT ?

- Remplacer JSF / jQuery
- Avoir des applications Web riches
- Emancipations des développeurs
- Angular*





SEEDS & FRAMEWORKS



C'EST COOL QUAND C'EST SIMPLE 😊

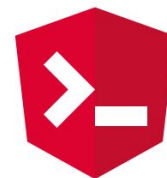


ANGULARJS

1.X



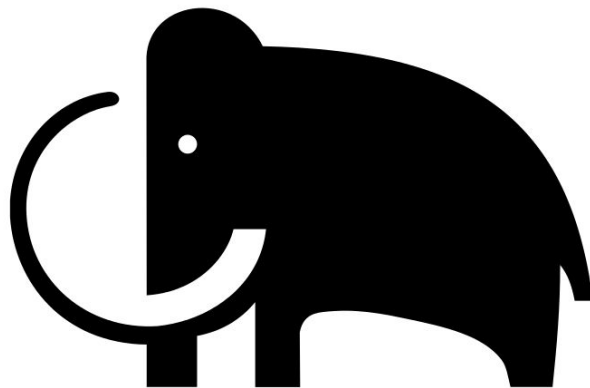
~~2.X, 4.x~~ et 6.X



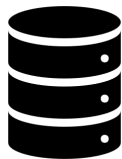
ANGULAR*

BIG DATA ... NOUVEAU MONDE

- DataHub & DataLab
- Projet agile (en vrai)
- Socle récent mais en production
- PIC pour le Java
- Encore pleins de choses à construire

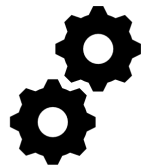


mammoth



Accès aux données

Stockage



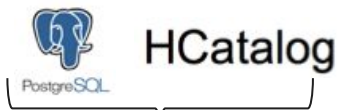
Ingestion



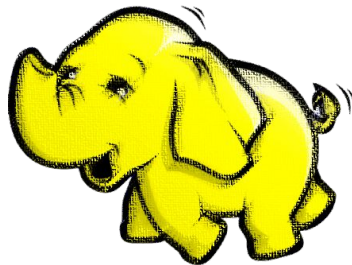
Traitement fil de l'eau



Traitement fil batch



Catalogue



Gestion des flux de données



Installation, Administration et supervision



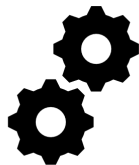
Sécurité



Intégration à l'infrastructure



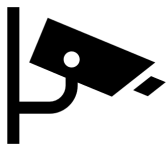
Accès aux données



Préparation du modèle

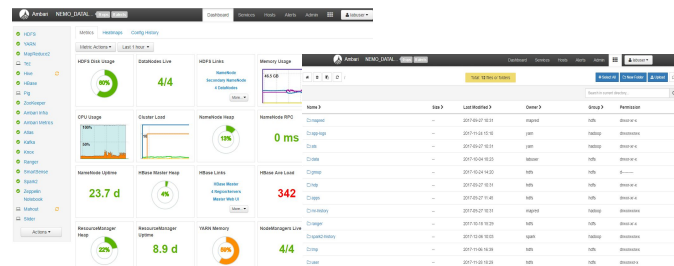
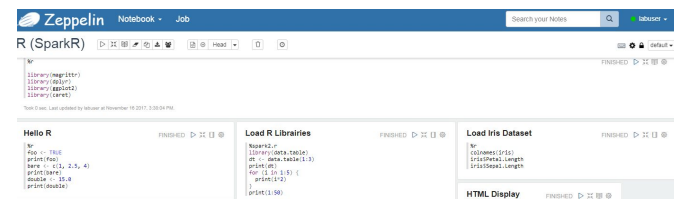
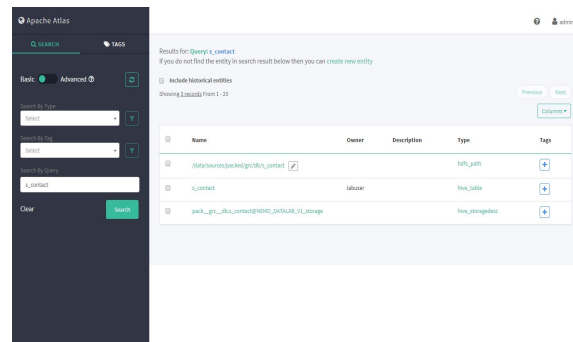


Analyse des données



Supervision

DATA LAB



DTS & BO ... GOODBYE BLUE SKY

- N'est plus géré par notre usine logicielle
- BO est géré par une équipe décisionnelle
- DTS par l'équipe historique



PANORAMA DES TECHNOLOGIES HARMONIE MUTUELLE – MAI 2018

Data Management



Annuaire



Messaging



Bases de données & stockage



Solutions d'infrastructure



Socles & Infrastructure

Socles logiciels



Langages & Frameworks

Traitement de la donnée



Spring Boot

Back & API



Mobile



Web

SOA
Stateless JSON
Architecture
Standards Web
OpenSource
Intégration Continue
Modularité API
DevOps REST LogManagement
Conteneurisation

Techniques & Pratiques

AU FINAL C'EST PLUTÔT PAS MAL :)



DEMAIN ?

VERS L'INFINI ET L'AU DELÀ

Portail, automatisation,
docker, devops,
ouverture des technos, ...



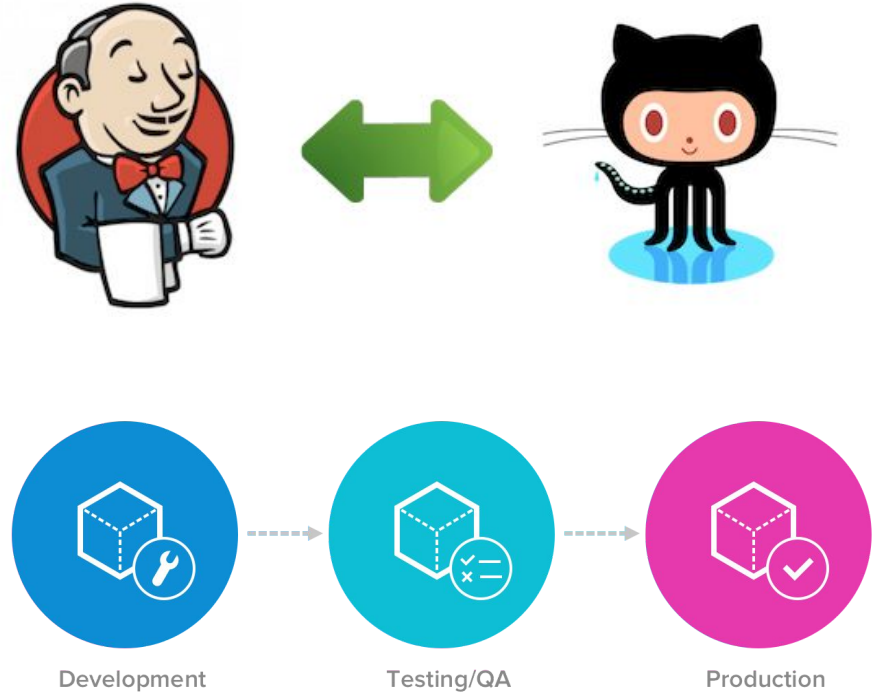
PORTAIL & SERVICES

- Simplifier l'utilisation des socles de développement
- Automatiser un maximum
- Accéder à l'information
- Personnaliser à l'entreprise
- Offre « as a service » de l'usine logicielle
- Simplification des composants des pipelines



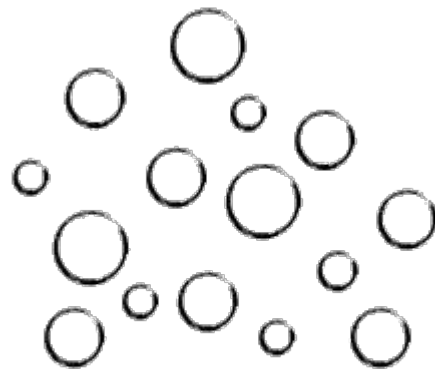
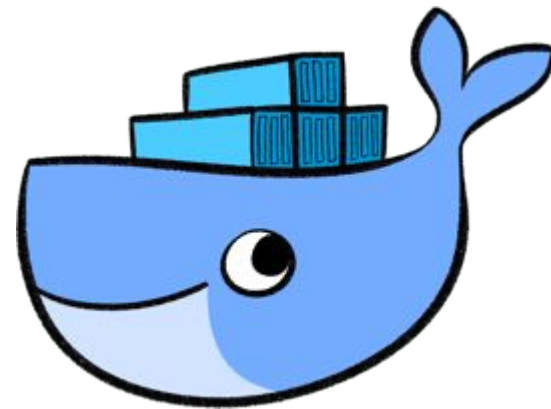
AUTOMATISATION

- Dev to recette
- Dev to production
- Builds sur changement de code
- Qualimétrie et tests sur pull request



DOCKER

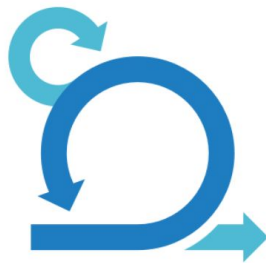
- Simplifier la PIC elle-même
- Simplifier le packaging & déploiement des applications
- Simplifier l'utilisation de nouvelles technos
- Rationnaliser les machines
- Unifier les déploiements, l'administration et la supervision



MICRO SERVICES

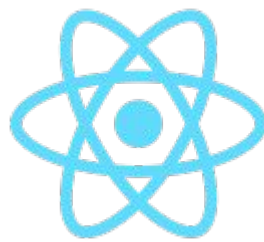
DEVOPS

- Permettre aux équipes d'avoir les outils nécessaires
- Cohabitation legacy et nouveaux projets

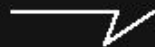


OUVERTURE DES TECHNOS

- La techno la plus adaptée au besoin ou au développeur
- Dans un environnement cadré et responsable



À grand pouvoir, grandes responsabilités.



Spiderman (Ben Parker)

www.citation-celebre.com

NEVER END A PRESENTATION

WITHOUT A PICTURE OF A CAT

memegenerator.net