



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



FranceAgriMer

ÉTABLISSEMENT NATIONAL
DES PRODUITS DE L'AGRICULTURE ET DE LA MER

Usine de Développement Logiciel pour les applications JAVA

Laurent HADJADJ - Version 1.1.0 - 11/03/2025

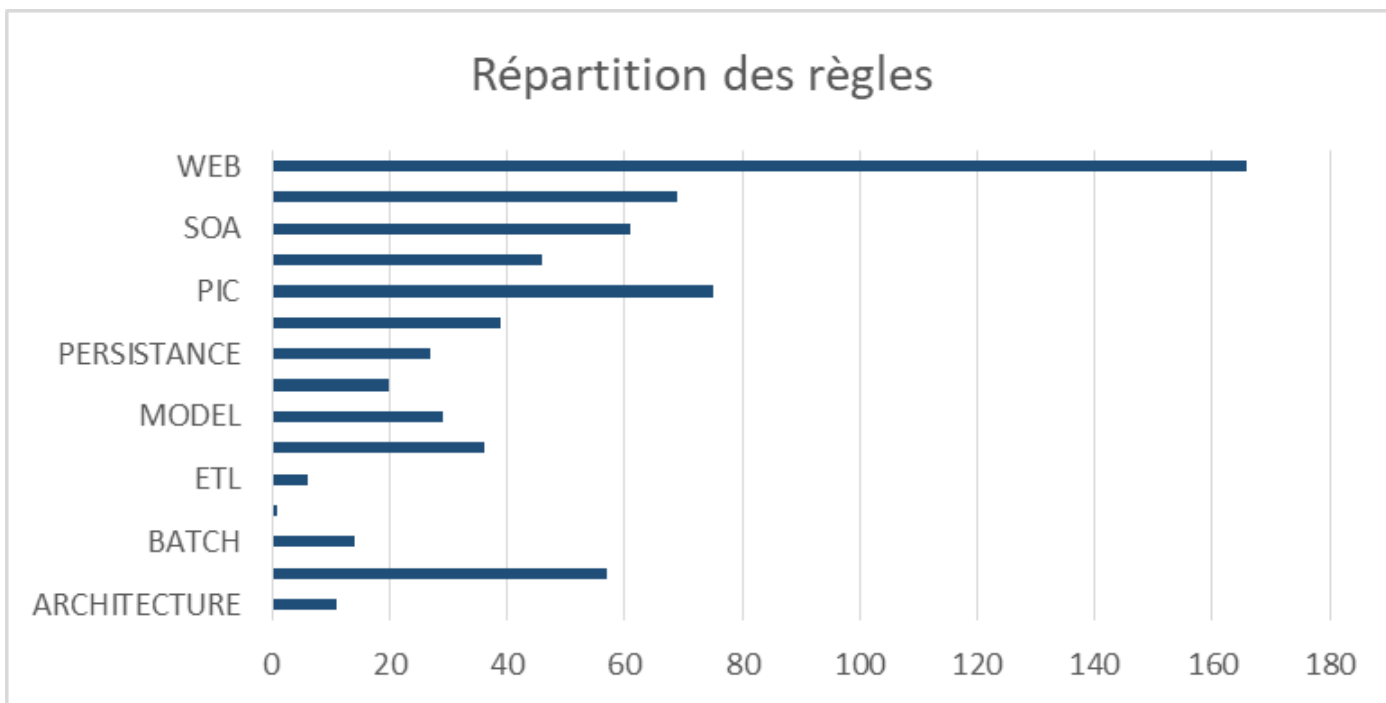
Secrétariat général - Service Systèmes d'Information

Cadre de cohérence Technique

Le **Cadre de Cohérence Technique (CCT)** définit les règles et bonnes pratiques de **FranceAgriMer** à respecter lors du développement des applications. Il couvre un large éventail de principes.

La version actuelle du CCT est accessible en ligne sur la plateforme de gestion des sources **GitLab**.

En complément, une documentation détaillée du socle est disponible pour l'**archétype Spring Boot**.



Répartition de règles du CCT de la version 2.1.0 (PDF).

DOMAINE	NOMBRE	%
ARCHITECTURE	11	2%
ARCHETYPE	57	9%
BATCH	14	2%
CCT	1	0%
ETL	6	1%
JAVA	36	5%
MODEL	29	4%
OUTIL	20	3%
PERSISTANCE	27	4%
PHP	39	6%
PIC	75	11%
SID	46	7%
SOA	61	9%
TRANS	69	11%
WEB	166	25%
Total	657	100%

Architecture technique 1/3

Architecture technique des applications web FranceAgriMer

L'architecture technique des applications web FranceAgriMer est basée sur l'**Architecture web avec client léger** et **SOA**.

Clients et technologies front-end

Les clients sont des **navigateurs web sans extension particulière**. L'utilisation de **JavaScript** est possible pour améliorer l'ergonomie des interfaces et gérer les événements, tout en respectant les **principes d'accessibilité**.

- Pour les **applications Legacy**, le framework de présentation Java s'appuie sur JSF et la librairie **RichFaces** et des bibliothèques comme **jQuery**, **loadash**, **fullpage**, **leaflet**, **dataTablejs**, **chartJs**, **momentJs**... peuvent être utilisées en complément.
- Pour les **applications Spring-Boot**, le client est développé exclusivement en **Angular**, sans recours à **jQuery**. De nombreux composants sont déjà disponibles dans le socle (cypress, jest, loadash, gridFlex, workbox, chartJs, dexiejs,...).

Les applications **Spring Boot** disposent de **deux templates Angular** selon leur mode d'exposition (**publique** ou **interne**) :

1. Angular SDE

Ce template repose sur le **Système de Design de l'État (SDE)**, développé par la **DINUM**. Le **SDE** est un **framework CSS** uniquement.

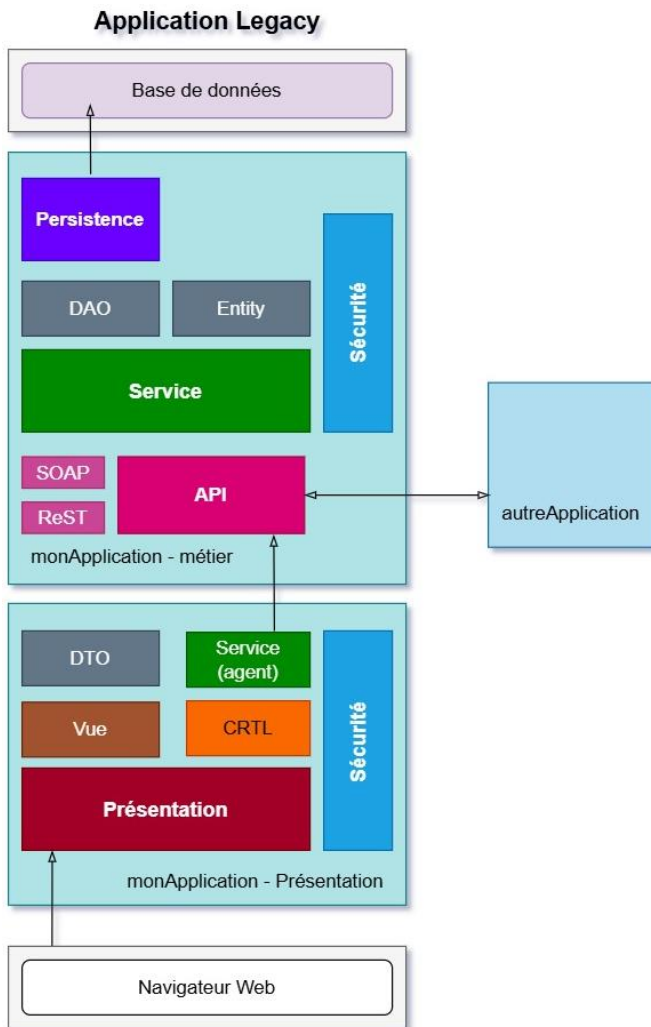
Ce cadre de développement est contraignant, car les applications doivent respecter :

- Les **règles de développement** définies par l'État en matière d'**accessibilité (RGAA 3)**.
- La **charte graphique** applicable aux **applications de l'administration d'État** et de ses **opérateurs publics**.

2. Angular Material

Ce template s'aligne sur les principes du **SDE** mais dans un cadre moins contraignant. Il repose sur **Angular Material**, offrant plus de flexibilité tout en garantissant une **expérience utilisateur cohérente**.

Architecture technique 2/3



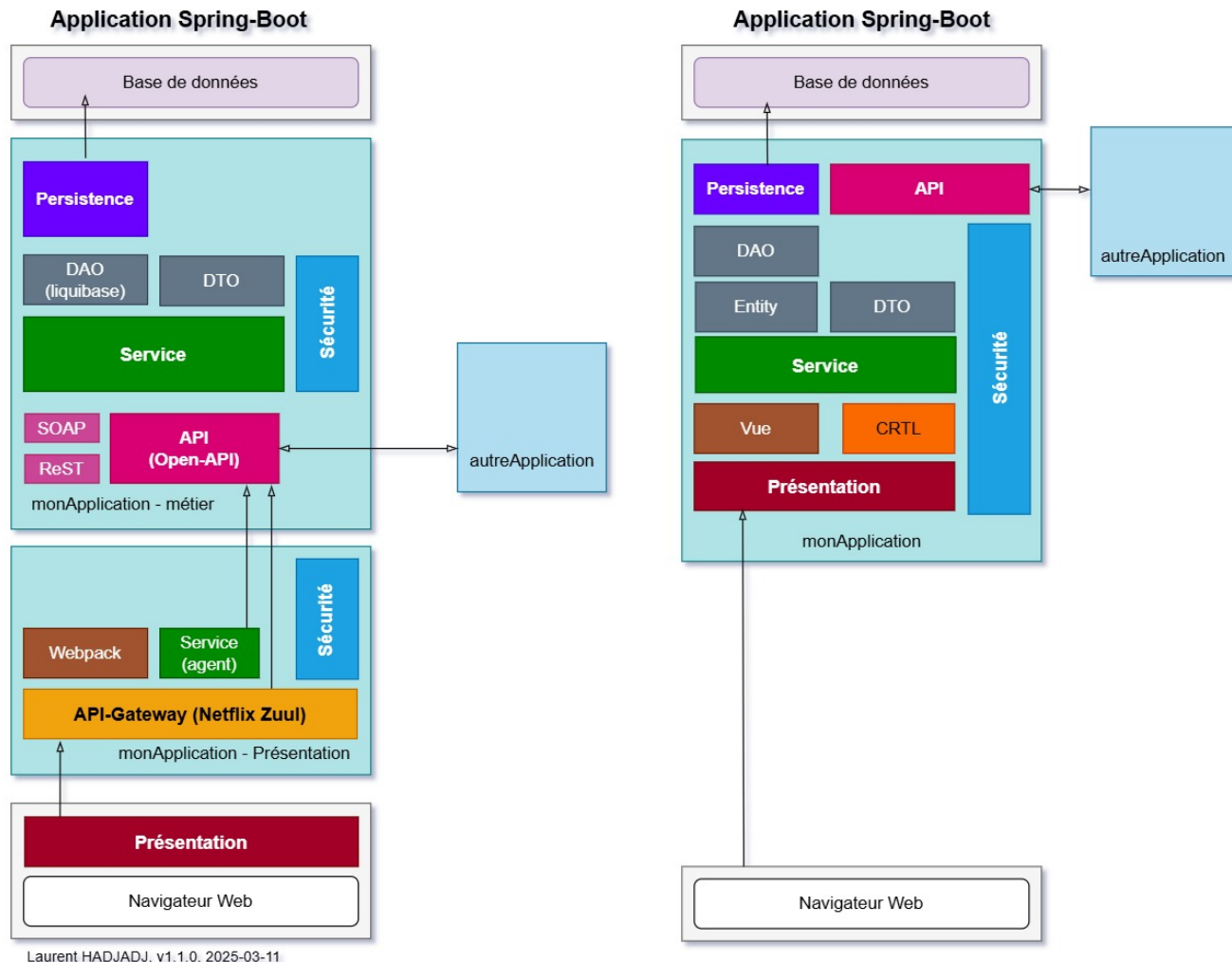
Structure des applications Java

Les applications FranceAgriMer sont développées en JAVA 8. Pour les applications Spring-Boot, elles s'appuient sur Spring-Boot 2 et Spring 5. Le projet Java (maven) peut être structuré de deux manières :

- Une seule application : « **Métier** ».
- Deux applications distinctes :
 - « **Présentation** » (webApp, gestion de l'interface utilisateur).
 - « **Métier** » (gestion des traitements métier et de la logique applicative).

Dans la plupart des cas, les deux applications sont mises en place. Toutefois, certaines implémentations ne nécessitent que l'application « **Métier** ».

Architecture technique 3/3



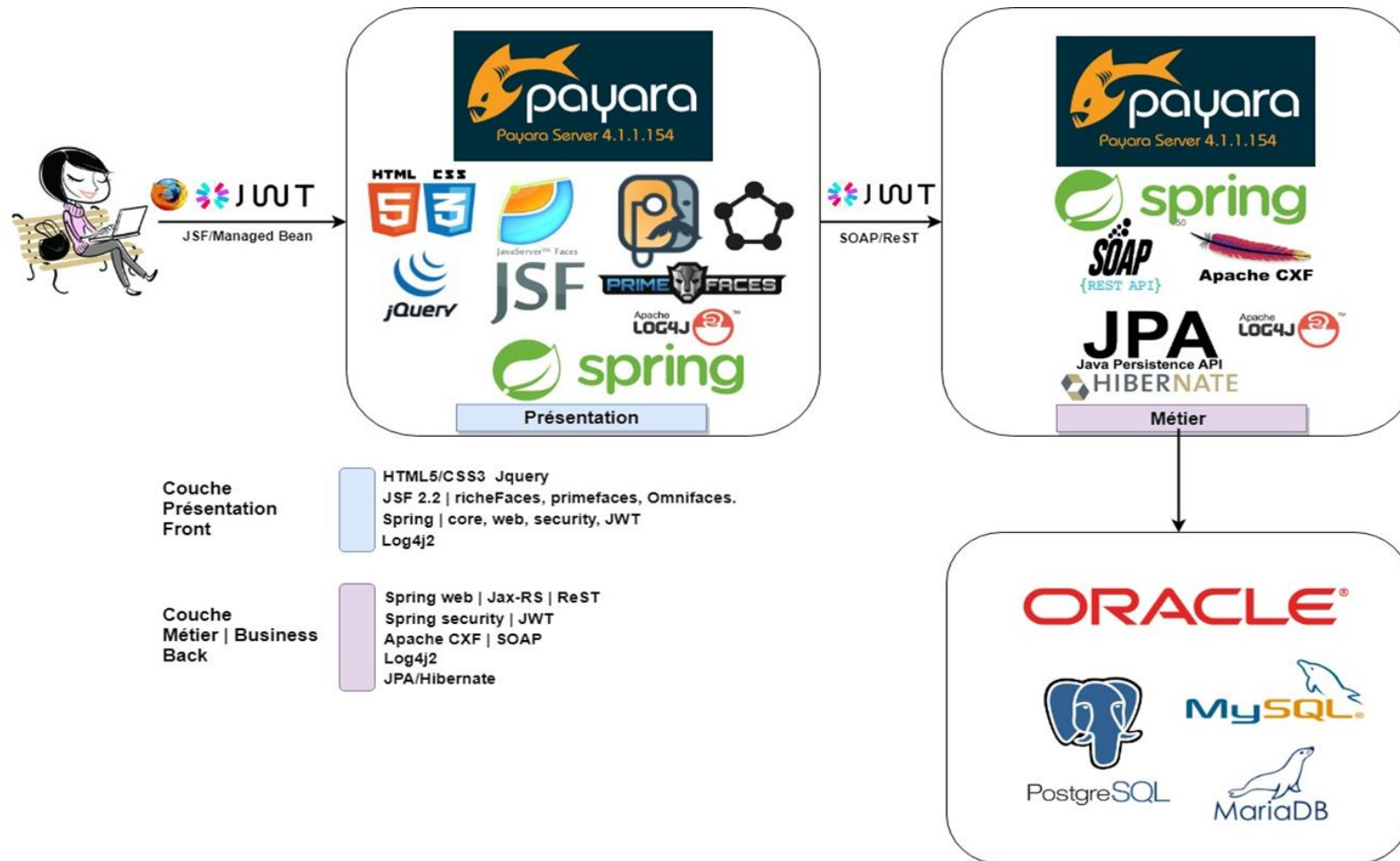
Communication et interopérabilité

Conformément aux principes **SOA**, la communication entre les différents tiers applicatifs s'effectue via des **Web Services** :

- **SOAP** (Simple Object Access Protocol) pour les applications Legacy.
- **REST** (Representational State Transfer) pour les applications Spring-Boot.

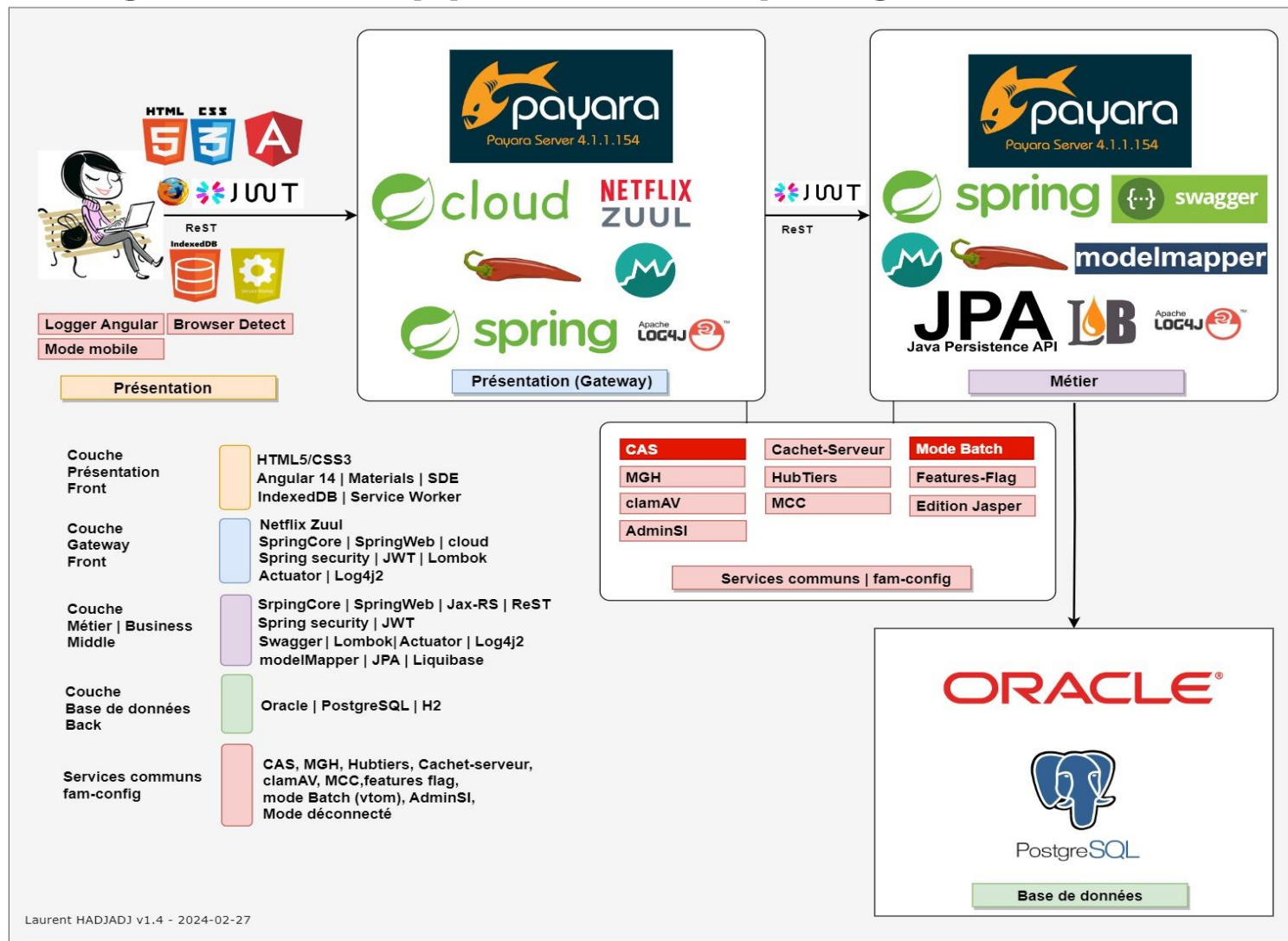
Chaque **web service** est associé à un service spécifique de la couche **service** de l'application « **Métier** », garantissant une séparation claire des responsabilités et une meilleure maintenabilité du système.

Architecture logiciel des applications Legacy

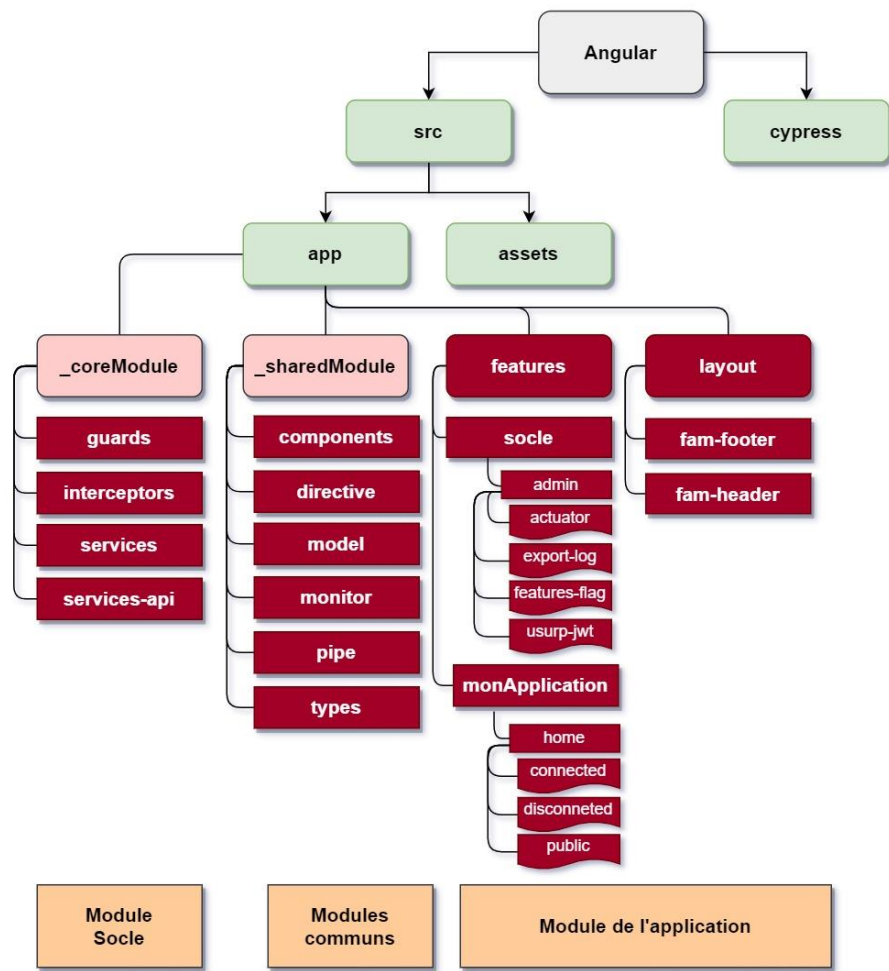


Laurent HADJADJ v1.1 - 2018-05-22

Architecture logiciel des applications Spring-Boot



Cartographie technique de l'application Présentation dans l'archétype 4.2.0



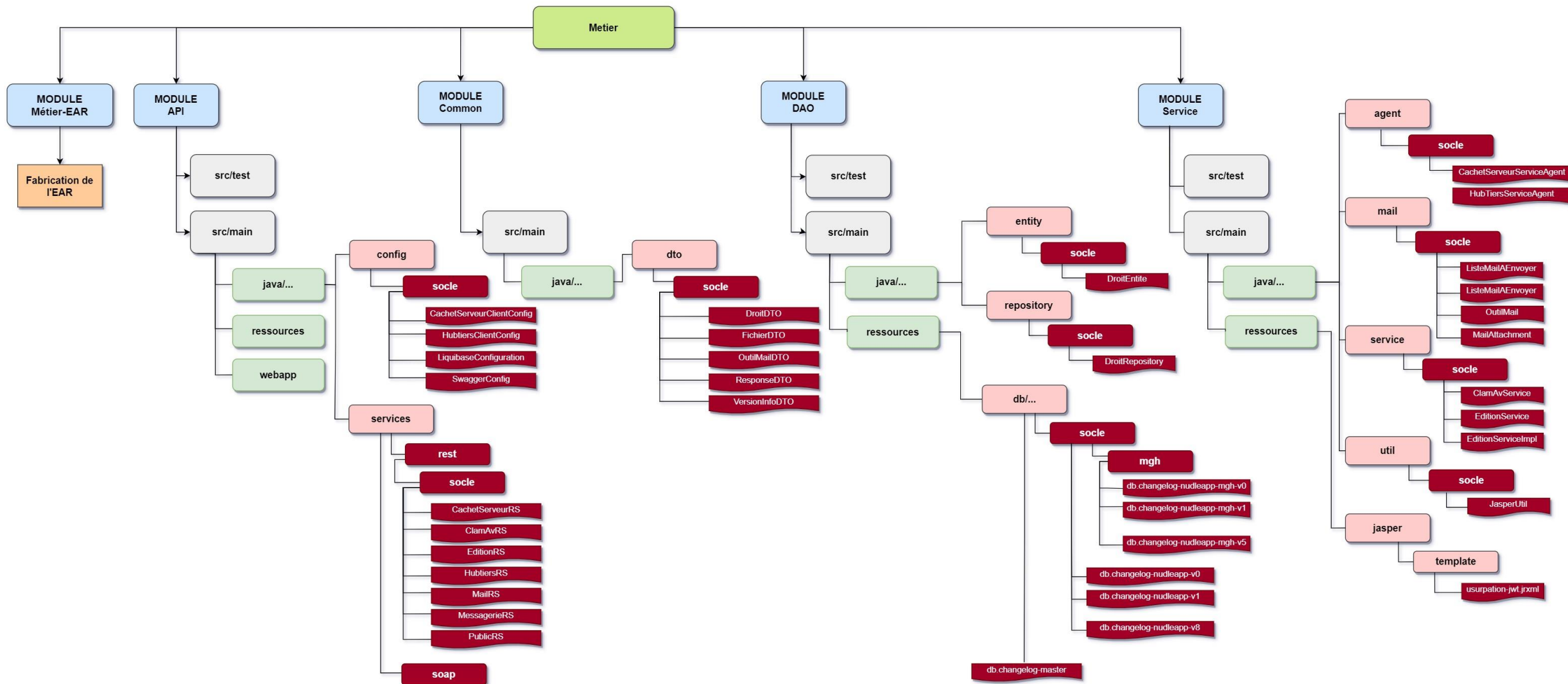
Angular : Modules et composants

La screenshot montre l'interface utilisateur de l'application 'Mon Application'. Des annotations pointent vers des composants spécifiques :

- Composant login (_shareModule)** : Pointe vers le bouton 'Se connecter' dans la barre de navigation.
- Composant header (_shareModule)** : Pointe vers la barre de navigation elle-même.
- Composant monApplication (monApplicationModule)** : Pointe vers le contenu principal de la page.
- Composant footer (_shareModule)** : Pointe vers la barre de pied de page.

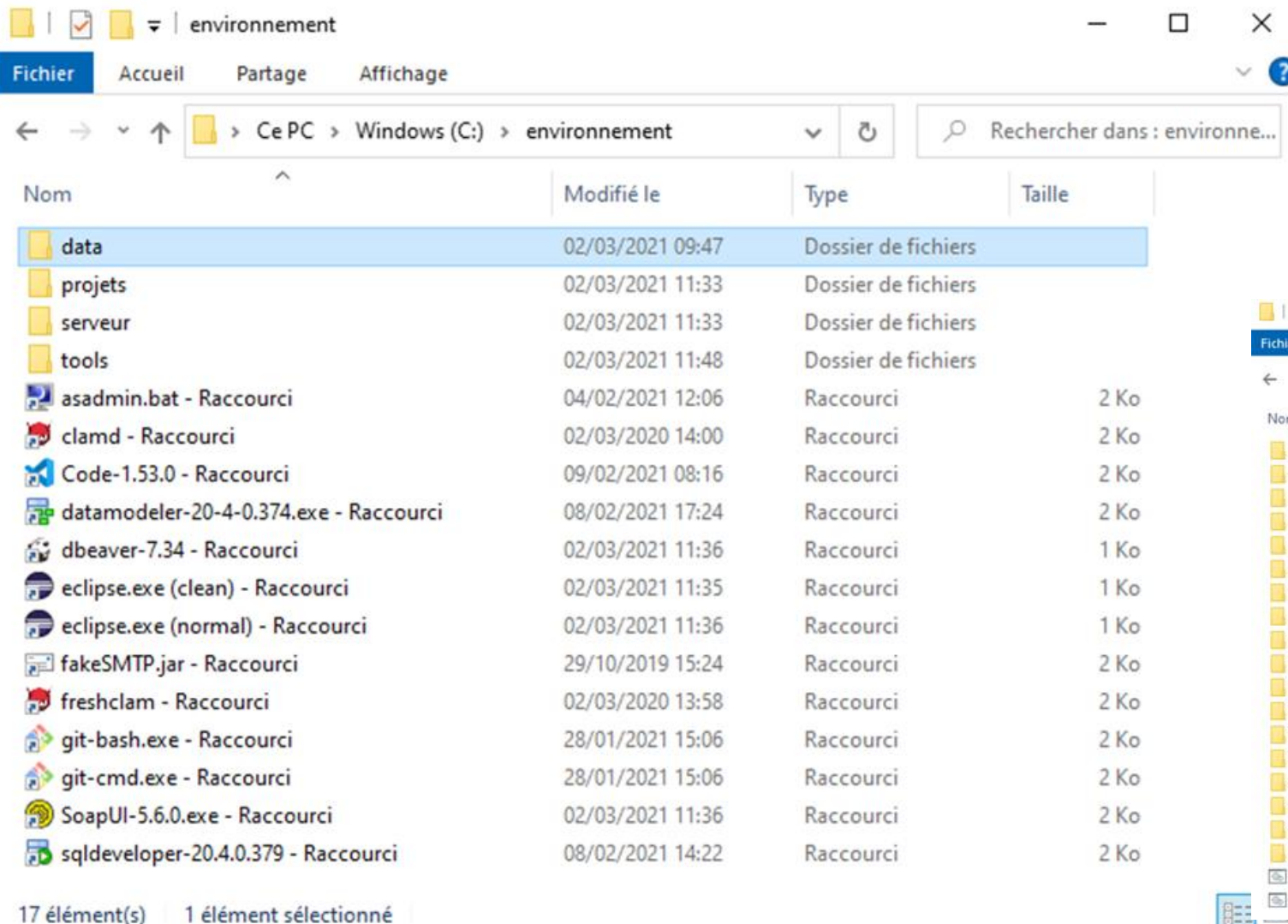
Socle
monApplication

Cartographie technique de l'application Métier dans l'archétype 4.2.0



Laurent HADJADJ, v1.0.0 - 2023-11-30

Outils de développements FranceAgriMer



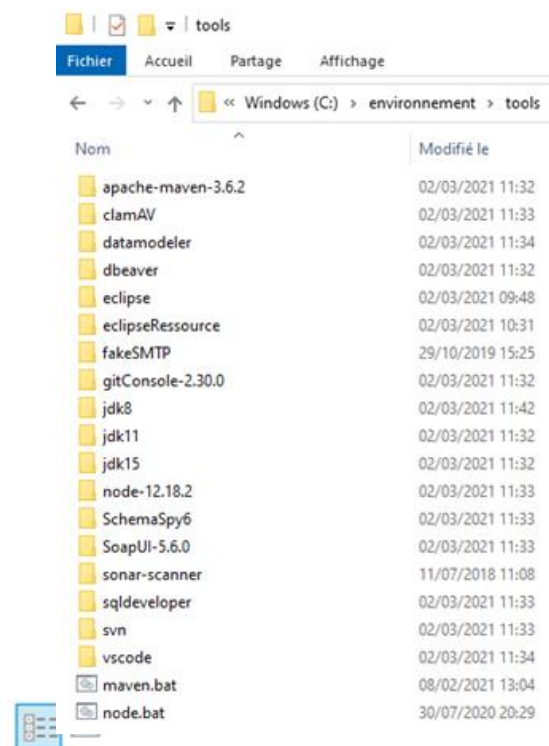
Nom	Modifié le	Type	Taille
data	02/03/2021 09:47	Dossier de fichiers	
projets	02/03/2021 11:33	Dossier de fichiers	
serveur	02/03/2021 11:33	Dossier de fichiers	
tools	02/03/2021 11:48	Dossier de fichiers	
asadmin.bat - Raccourci	04/02/2021 12:06	Raccourci	2 Ko
clamd - Raccourci	02/03/2020 14:00	Raccourci	2 Ko
Code-1.53.0 - Raccourci	09/02/2021 08:16	Raccourci	2 Ko
datamodeler-20-4-0.374.exe - Raccourci	08/02/2021 17:24	Raccourci	2 Ko
dbeaver-7.34 - Raccourci	02/03/2021 11:36	Raccourci	1 Ko
eclipse.exe (clean) - Raccourci	02/03/2021 11:35	Raccourci	1 Ko
eclipse.exe (normal) - Raccourci	02/03/2021 11:36	Raccourci	1 Ko
fakeSMTP.jar - Raccourci	29/10/2019 15:24	Raccourci	2 Ko
freshclam - Raccourci	02/03/2020 13:58	Raccourci	2 Ko
git-bash.exe - Raccourci	28/01/2021 15:06	Raccourci	2 Ko
git-cmd.exe - Raccourci	28/01/2021 15:06	Raccourci	2 Ko
SoapUI-5.6.0.exe - Raccourci	02/03/2021 11:36	Raccourci	2 Ko
sqldeveloper-20.4.0.379 - Raccourci	08/02/2021 14:22	Raccourci	2 Ko

17 élément(s) | 1 élément sélectionné

La stratégie mise en œuvre répond aux exigences suivantes :

- L'utilisateur n'est pas administrateur ;
- L'utilisateur doit disposer de tous les outils nécessaires pour développer dans de bonnes conditions ;
- Les outils et les procédures doivent faciliter les développements d'application ;

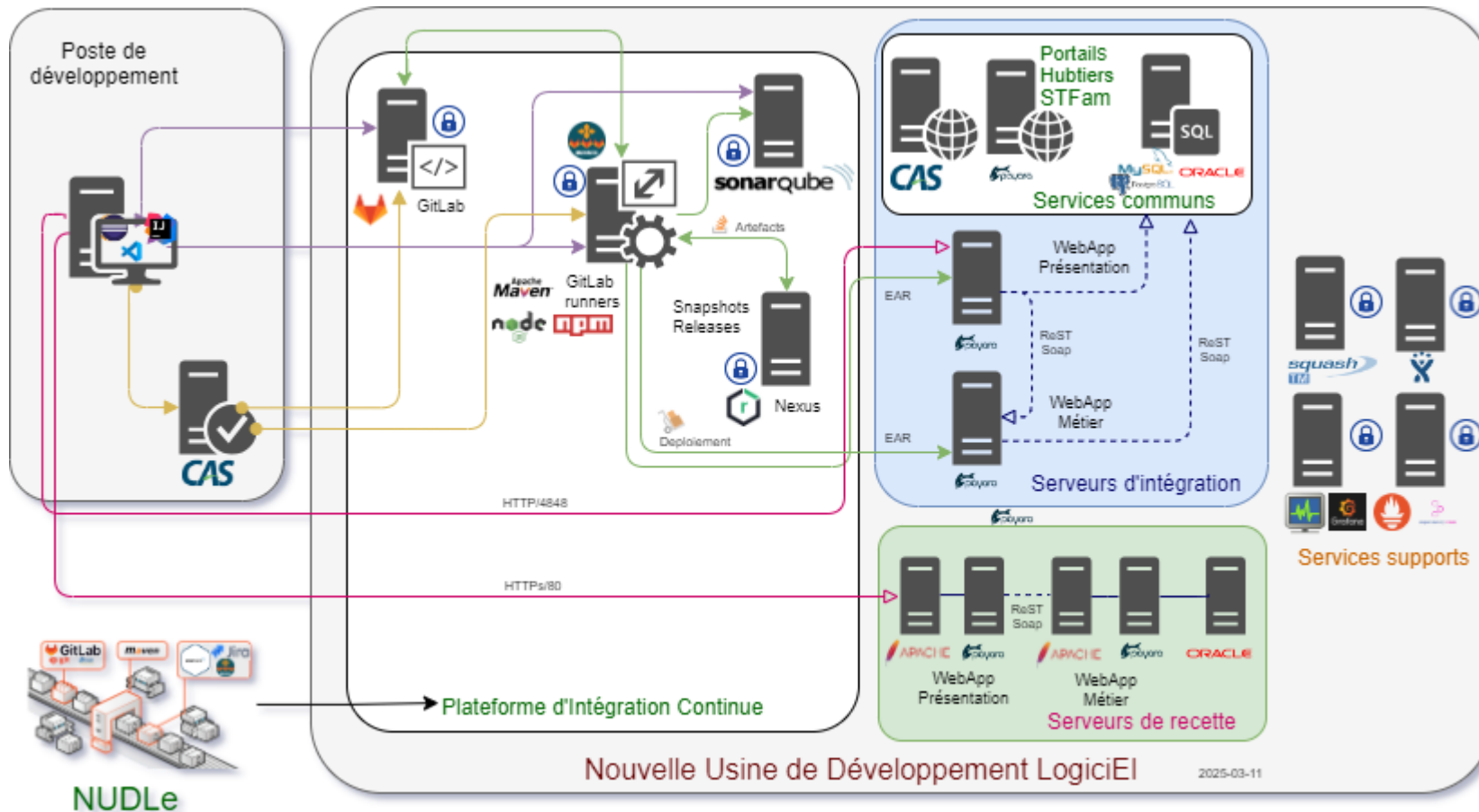
L'entrepôt contient à ce jour plusieurs bundles. Un bundle est une version portable d'un logiciel, configurée et paramétrée pour fonctionner dans l'environnement FranceAgriMer.



Nom	Modifié le
apache-maven-3.6.2	02/03/2021 11:32
clamAV	02/03/2021 11:33
datamodeler	02/03/2021 11:34
dbeaver	02/03/2021 11:32
eclipse	02/03/2021 09:48
eclipseRessource	02/03/2021 10:31
fakeSMTP	29/10/2019 15:25
gitConsole-2.30.0	02/03/2021 11:32
jdk8	02/03/2021 11:42
jdk11	02/03/2021 11:32
jdk15	02/03/2021 11:32
node-12.18.2	02/03/2021 11:33
SchemaSpy6	02/03/2021 11:33
SoapUI-5.6.0	02/03/2021 11:33
sonar-scanner	11/07/2018 11:08
sqldeveloper	02/03/2021 11:33
svn	02/03/2021 11:33
vscode	02/03/2021 11:34
maven.bat	08/02/2021 13:04
node.bat	30/07/2020 20:29

Forge logicielle

FranceAgriMer fournit une Fabrique de Développement Logiciel intégrant de nombreux services dont une Plateforme d'Intégration Continue et des outils de contrôle de la qualité d'une application.



Ci-contre une présentation de la **Nouvelle Usine de Développement Logiciels (NUDLe)**