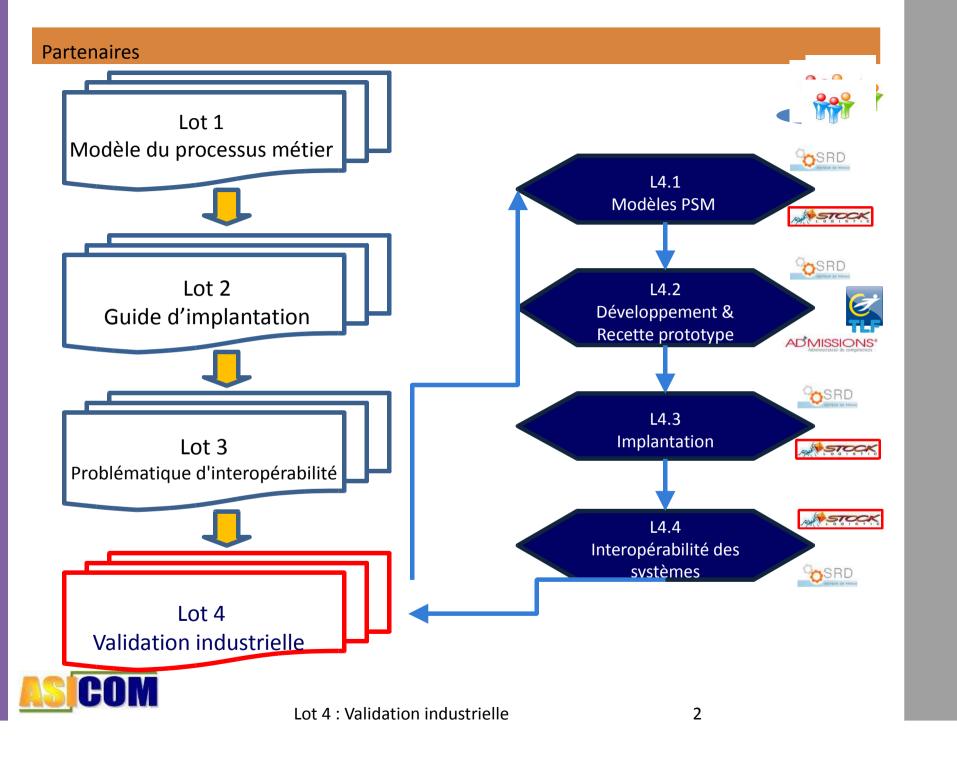


### Lot 4: Validation industrielle

Youness LEMRABET – Pascal YIM, 19/11/2010







### Lot ingénierie du projet

- Vocation
- Le lot 4 permet d'implémenter la vue Business et métier (lot 2) en répondant aux problématiques d'interopérabilités (lot 3).
- Validation industrielle du projet et de la méthodologie d'entreprise.
- Assurer l'adéquation technico fonctionnelle.

Architecture

Dirigée par

les modèles

Démarche





**BPM**: Business Process Management

**ESB** 

3

ESB: Enterprise service bus

Lot 4: Validation industrielle

Pr ob lé m e S tr

ati qu en av ec les au es lot

## Partenaires Lot 1 L4.1 Modèles PSM Modèle du processus métier L4.2 Développement & Recette prototype Lot 2 Guide d'implantation Implantation Lot 3 Problématique d'interopérabilité Interopérabilité des svstèmes Lot 4 Validation industrielle Lot 4: Validation industrielle 4

#### Modèles PSM

 Le modèle PSM (Platform Specific Model) fournit toutes les informations nécessaires pour construire le système et pour le rendre fonctionnel

- Trois processus:
  - Mettre la marchandise dans l'Entrepôt Sous Douanes (ESD)
  - Sortir la Marchandise
  - Apurer le titre de transport :T1

Ré sul tat Pr OC es SU S Ap ur e m en **T1** 



## Partenaires Lot 1 Modèles PSM Modèle du processus métier L4.2 Développement & Recette prototype Lot 2 Guide d'implantation L4.3 Implantation Lot 3 Problématique d'interopérabilité Interopérabilité des svstèmes Lot 4 Validation industrielle Lot 4: Validation industrielle 6

### Démarche d'implémentation

- · Définir les processus métier (niveau PSM)
- · Utilisée une architecture orientée services (SOA, Service Oriented Architecture)



M

ét

ho

do

lo

gi

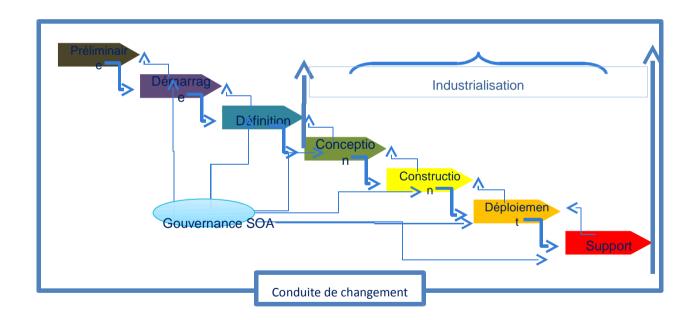
e,

Co

nt

ex

te

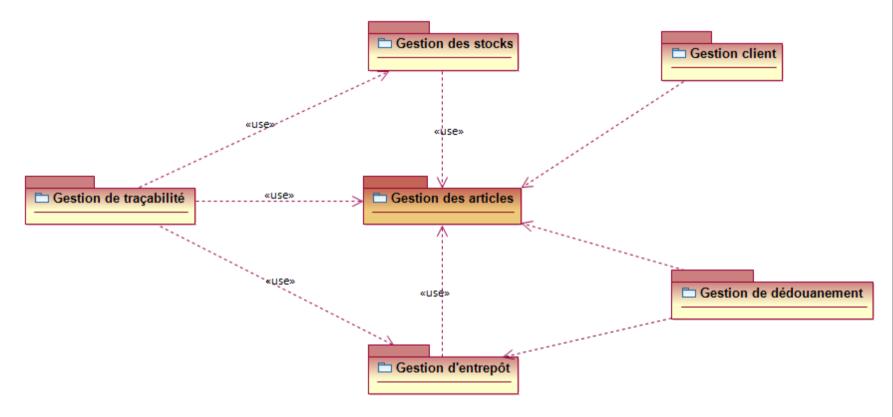




### Périmètre fonctionnel

s m od ul es AS IC O M

Le





# Partenaires Lot 1 Modèles PSM Modèle du processus métier L4.2 Développement & Recette prototype Lot 2 Guide d'implantation L4.3 Implantation Lot 3 Problématique d'interopérabilité Interopérabilité des svstèmes Lot 4 Validation industrielle 9

### Objectifs



lm

p

é

m

en

tat

io

n

- Développement du Prototype ASICOM en utilisant des standards et des technologies Open source.
- Utilisation d'une plateforme applicative orientée <u>service</u> pour faciliter l'interopérabilité (intégration) entre les différents partenaires.

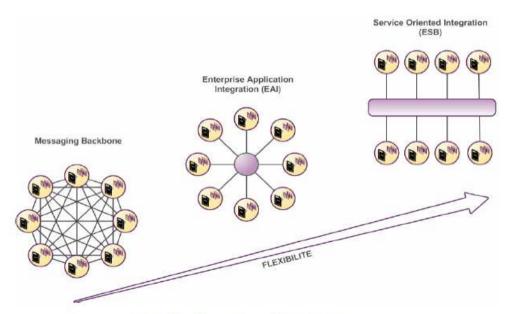


Figure 1 - Historique de l'intégration

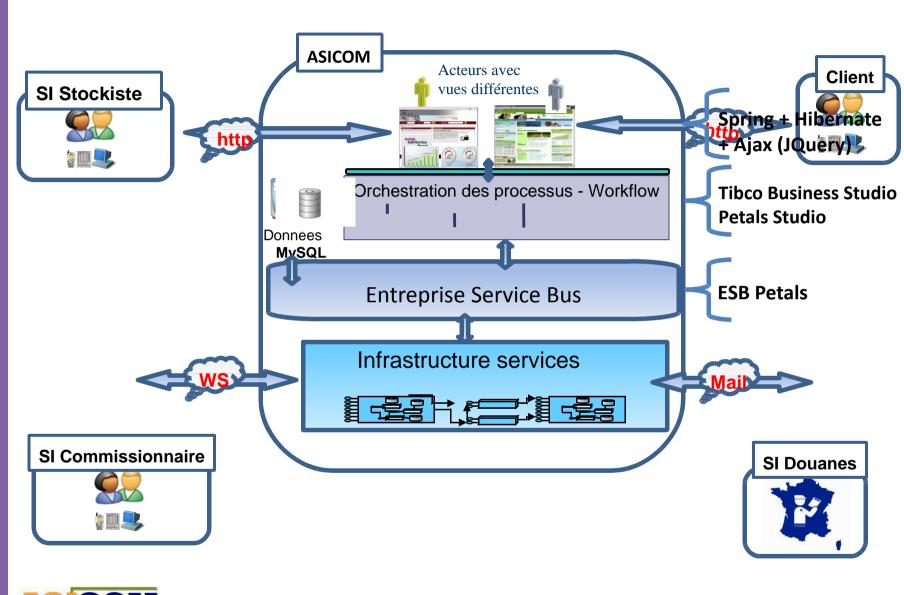
Historique de l'intégration [Xebia, 07].



Lot 4: Validation industrielle

10

### Architecture du projet ASICOM



im

pl

é

m

en

tat

io

n

# Démonstration

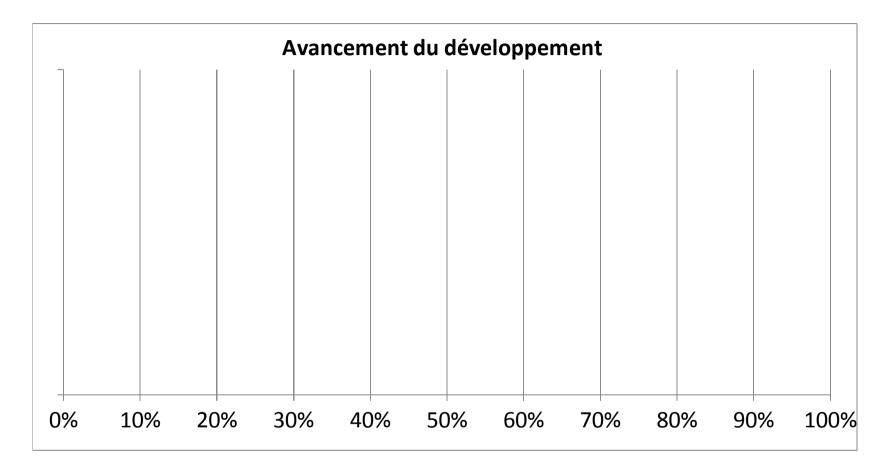


# Partenaires Lot 1 Modèles PSM Modèle du processus métier L4.2 Développement & Recette prototype Lot 2 Guide d'implantation L4.3 Implantation Lot 3 L4.4 Problématique d'interopérabilité Interopérabilité des svstèmes Lot 4 Validation industrielle

#### Bilan du Lot 4

#### Périmètre fonctionnel





Av an ce m en du dé ve lo pp е m en



#### Bilan du Lot 4

Po

int

S

cl

és

du

pr

oj

et

de

ré

ali

sa

tio

n

#### Des découvertes et retour d'expérience

- · L'ESB Petals est une piste intéressante
- Méthode agile et dirigée par les modèles

### Limites

- Investissement initial important
- Compétences requises : énormément de technologies et de concepts à appréhender en une seule fois





Lot 4: Validation industrielle



