

# Conception logicielle

## Soutenance de stage

Nathan Michanol - Master 1 MIAGE



Référent : Prof. Marie-Pierre Gervais  
Tuteur : M. Raphaël Martin

3 juillet 2018



# Sommaire

**1** L'entreprise Groupe PSA

**2** La mission

**3** Conclusion

**4** Annexes



# Secteurs d'activité de l'entreprise

- Constructeur automobile français
- Présence industrielle et commerciale internationale
- 4 sites de recherche et développement en France

# Le service SEPH

## 1 «Software Engineering Powertrain and Hybrid»

## 2 Mission :

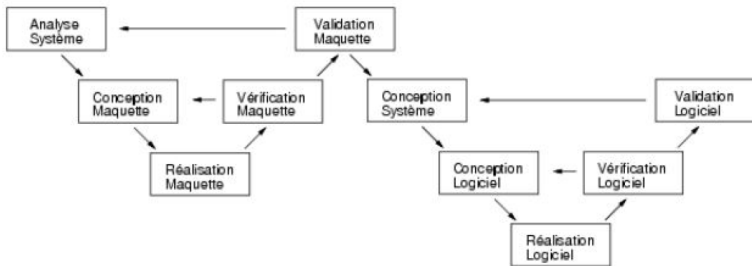
- Développement de la partie applicative des logiciels pour le contrôle moteur et la supervision machine électrique

## 3 Activités :

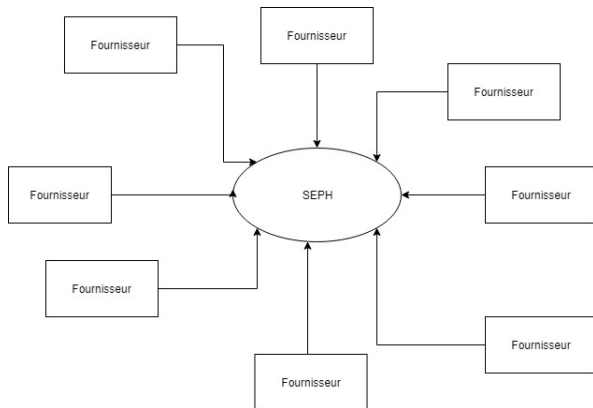
- Equipes Productions des logiciels embarqués
- Equipe Outils : maintenance et évolution de la chaîne outillée
- Maîtrise d'oeuvre et maîtrise d'ouvrage
- Méthode de travail : Model Based Design

# Le cycle en W

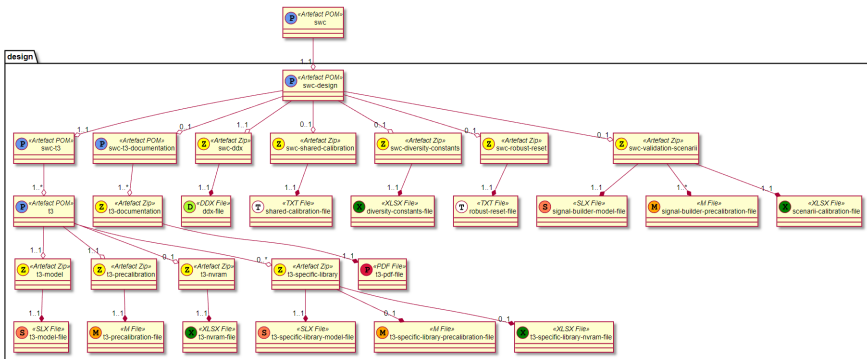
## Cycles de développement en W



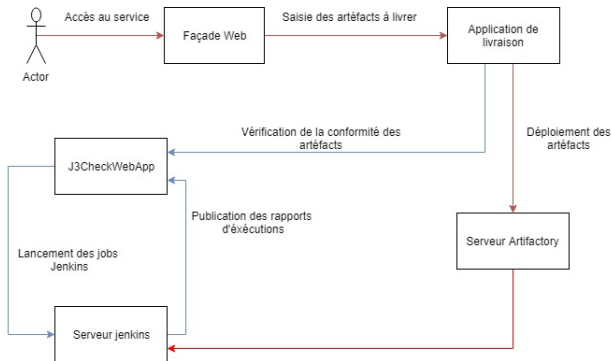
# Contexte



# Les livrables

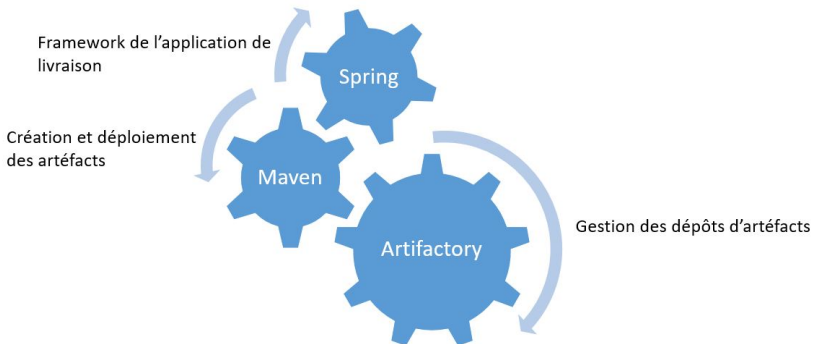


# Architecture de la future plateforme de livraison





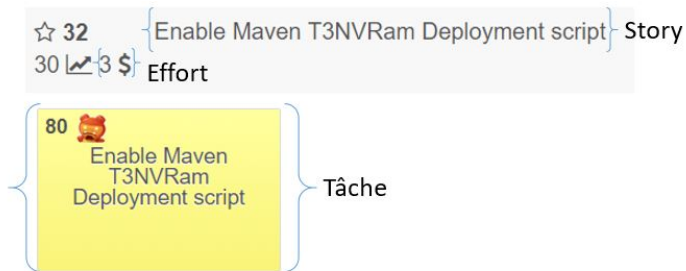
# Les technologies



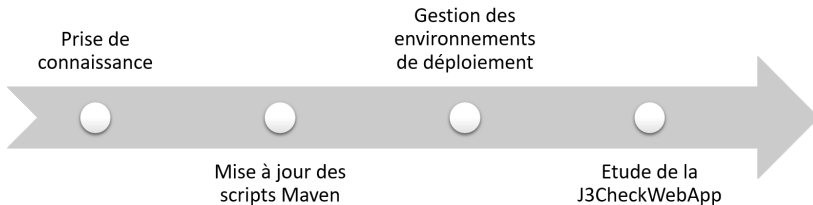
# Méthodologie

- Méthode agile Scrum
- Sprint de 3 semaines organisé lors du Sprint planning
- 1 Product Owner
- 1 Scrum Master
- Daily Meeting
- Backlog Grooming

## Exemple de Story



## Travail effectué



# Conclusion

Bilan des connaissances :

- Première expérience agile professionnelle
- Apprentissage de nouveaux outils (Maven, Artifactory)
- Premier contact avec le métier d'ingénieur

Bilan personnel :

- Immersion dans une grande entreprise
- Orientation vers la maîtrise d'oeuvre

# Annexes

