

# DÉVELOPPER LA SOLUTION NUMÉRIQUE



## OBJECTIFS

Cette activité consiste à réaliser la solution numérique en alignement avec tous les éléments étudiés et formalisés lors de la phase de conception. Pour cela, le chef de projet doit veiller à la complétude des "user stories" du produit minimum viable pour permettre l'implémentation de tests d'acceptation pertinents; ces derniers constituant un prérequis indispensable au codage des fonctionnalités du logiciel envisagé.



## PLAN DE RÉALISATION D'UNE SOLUTION NUMÉRIQUE : DÉVELOPPER



### Affiner l'étude d'opportunité pour préparer la réalisation du logiciel

Test d'hypothèses

Chiffrage détaillé

Allotissement

Premières trames sur les User Stories

Gestion des risques

Stratégie de vérification et de validation

Étude d'avant-projet détaillée

DOR

DOD

95% de complétude

Critères définis



### Concevoir et développer un MVP

Rédaction des user stories détaillées

Développement des tests d'acceptation

Architecture détaillée et validée par le métier

Développement itératif

Rédaction de la documentation

Recette usine

DOR

DOD

100% de complétude

DOD complété



### Fournir et valider les livrables projets

Assemblage d'un ou plusieurs MVP, réalisés par un ou plusieurs marchés pour constituer une version candidate à une MEP

Installation en environnement de VABF et aide à la VABF

Documentation et livrables de tests du produit recetté



# VUE MACROSCOPIQUE DES ÉTAPES DE DÉVELOPPEMENT

1



## Architecture détaillée et validée par l'ANTAI

Elaboration

Validation

Ce processus assure l'alignement avec les exigences fonctionnelles et techniques, les objectifs, les contraintes opérationnelles.

2



## Développement des tests d'acceptation

Les scénarios d'acceptation sont affinés et les tests d'acceptation sont développés pour vérifier que les fonctionnalités répondent aux besoins des utilisateurs finaux.



3



## Développement par itération

Développement

Tests unitaires

Ajustement

4



## Rédaction de la documentation

La documentation du projet, incluant les manuels utilisateurs, la mise à jour de la cartographie Archimate et la documentation technique, est rédigée parallèlement aux développements sur Confluence.

5



## Recette usine

Tests d'acceptation

Test d'intégration et d'usine

Tests de système

Audit qualité et sécurité

6



## Intégration des retours



## DOD complété

L'activité de développement pourra être considérée comme achevée lorsque les critères de vérification et validation du produit seront réalisés avec succès. La complétude du « DoD » et des exigences permet de garantir que le produit réalisé répond aux besoins exprimés par les usagers et est conforme à l'état de l'art et aux exigences des acteurs de l'ANTAI



## Point d'attention

Pour démarrer le développement, il faut que les tests d'acceptations soient réalisés. Ainsi, les fiches de tests doivent être remises avant le début du développement dont elles traitent.



## La revue des livrables

Le chef de projet avec l'appui des experts ANTAI doit effectuer la revue de chacun des livrables pour en garantir l'admission d'un point de vue juridique et leur facturation par le titulaire du marché concerné.

### INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Retrouvez une description détaillée de cette phase de projet sur Confluence  
<https://confluence.antai.gouv.fr/pages/viewpage.action?pagelD=381983148>

## Les entrants pour cette activité :



Les conditions de démarrage sont réunies



### Le dossier complet de conception

#### Les acteurs :

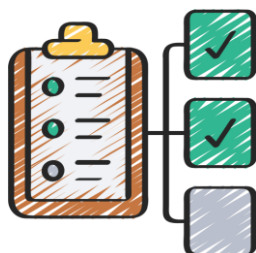


- Chef de projet
- Equipe projet
- Tech. Lead
- Equipe de recette

## Les livrables pour cette activité (progression de la validation du DOD) :



Les développements successifs se basent sur des éléments complets et validés



### La documentation projet :

- Carte JIRA mise à niveau

### La documentation produit :

- Les procédures de MEP, de rollback, la note de version et la preuve de demande de changement avec info à la TME
- Plan de résolution des anomalies résiduelles en accord avec le chef de projet
- L'ensemble des documentations techniques et fonctionnelles
- La mise à jour de la cartographie Archimate



### Composants déposés dans la PIC ANTAI

- Développements & configurations, anomalies bloquantes résolues
- Build des développements
- Outillage d'installation et chronogramme associé



### Les livrables de test

- Plan de validation et de vérification réalisé
- La preuve de recette usine incluant les rapports de tests Xray et les éventuelles réserves formulées
- Les rapports d'audits qualités, sécurité et accessibilité
- La preuve d'installation en environnement de recette et de démarrage de VABF

#### INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Retrouvez une description détaillée de cette phase de projet sur Confluence  
<https://confluence.antai.gouv.fr/x/0IKdJQ>