

Mémoire projet tutoré

Table des matières

Mémoire projet tutoré	1
Cahier des charges.....	3
Différents diagrammes.....	4

Cahier des charges

1. Objectif :

Concevoir et développer une application web pour gérer efficacement les phases de testing d'un projet IT.

2. Contexte :

L'objectif est de concevoir et développer une application web de management du référentiel de testing, proposant 5 fonctions principales :

La gestion des releases et des cycles, la gestion des cas de tests, la gestion de l'exécution des tests, la gestion des anomalies et enfin l'analyse de toutes ces données. C'est un outil qui permettra de gérer le versionning, les tests et campagnes de tests et les relevés d'anomalies, tout en facilitant la collaboration entre les différents membres des équipes projet.

- Gestion des releases et des cycles : Permet de définir une stratégie de versionning des projets.
- Gestion des cas de tests : permet de définir les stratégies de tests d'une version de projet, les scénarios de tests, les étapes d'un test, la configuration des étapes, et les résultats attendus de chaque étape.
- Gestion des exécutions de tests : permet de gérer le run des tests, et les lier à des anomalies.
- Gestion des anomalies : permet de définir, éditer les anomalies rencontrées durant la phase de tests, et faire le suivi des correctifs et le lier au versionning du projet.
- Analyse de données : un ensemble de « Dashboard » qui permettront de réaliser des statistiques, afficher des graphes sur l'avancement des qualifications de projets (nombre de tests OK/ NOK/.., nombre d'anomalies critiques / majeures / mineures ...).

3. Travail à faire :

Livrables :

- Un Cahier de charge pour exprimer en détail le besoin, à réaliser en collaboration avec le professeur.
- Un diagramme de Gantt pour modéliser la planification du déroulement du projet.
- Un diagramme « use case » pour exprimer les exigences du système.
- Un MCD pour modéliser les données.
- Un MCT pour modéliser le traitement si nécessaire.
- Une BDD pour gérer les versions, les tests et les anomalies.
- Un outil décisionnel pour analyser les données tests/anomalies.

Dead line :

- Mi-Janvier : Date de début de projet
- Mai : Dépôt du rapport de projet tutoré
- Fin Juin : Soutenance du projet

Déroulement du projet :

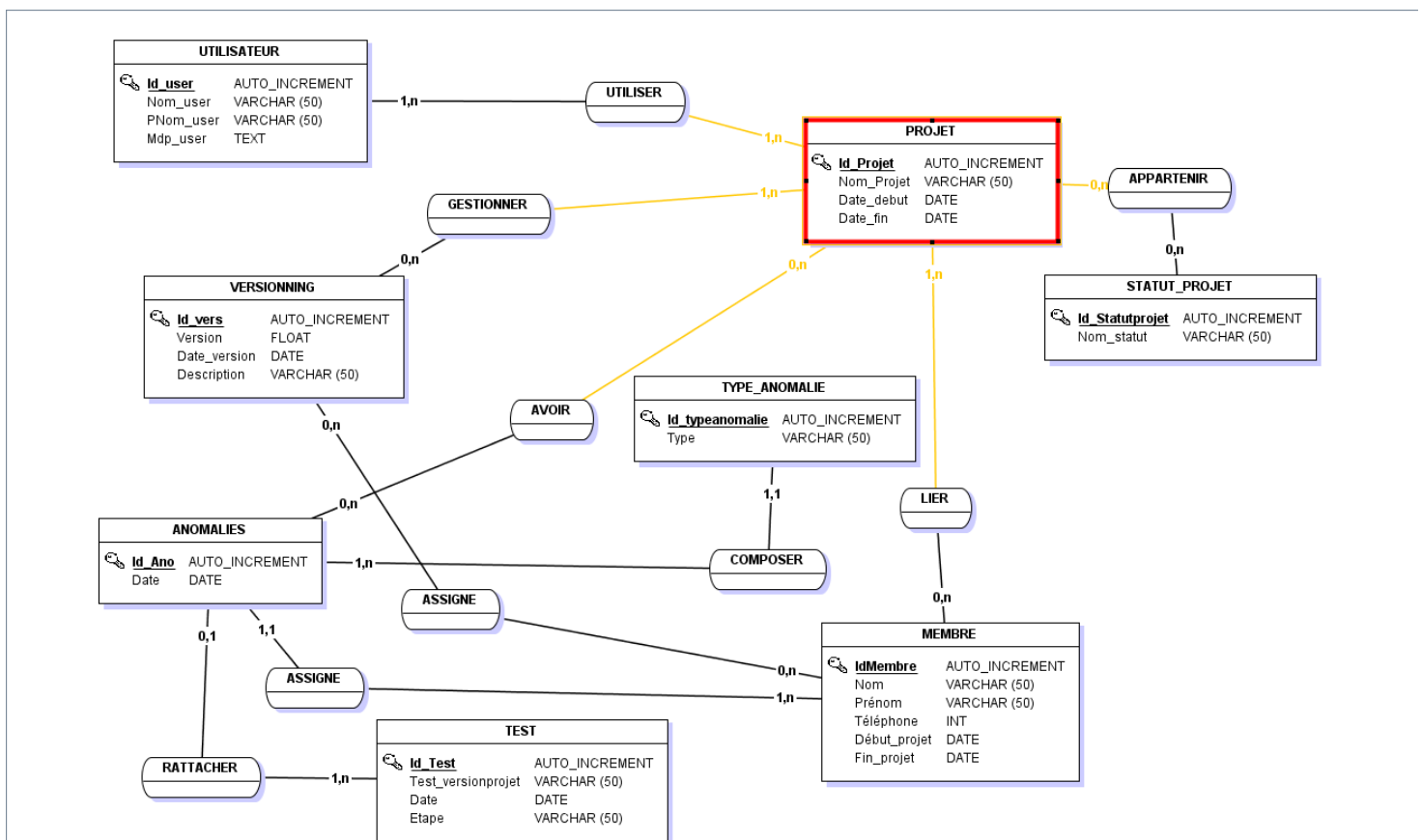
- Dans un premier temps, nous allons faire la conception du cahier des charges, pour nous guider mais aussi l'utilisateur.
- Concevoir le diagramme de Gantt pour la planification du déroulement du projet.
- Puis l'élaboration des modèles, (Modèle Conceptuel de Donnée, Modèle Conceptuel de traitement), mais aussi du diagramme de cas d'utilisation.
- Grâce à l'élaboration du MCD, nous aurons une base pour notre BDD.
- Nous alimenterons la base, pour effectuer les tests et les anomalies.
- Et pour terminer la conception de l'outil décisionnel avec des fonctions.
 - La gestion des releases et des cycles.
 - La gestion des cas de tests.
 - La gestion de l'exécution des tests.
 - La gestion des anomalies.
 - L'analyse de toutes ces données.

Outils utilisé pour :

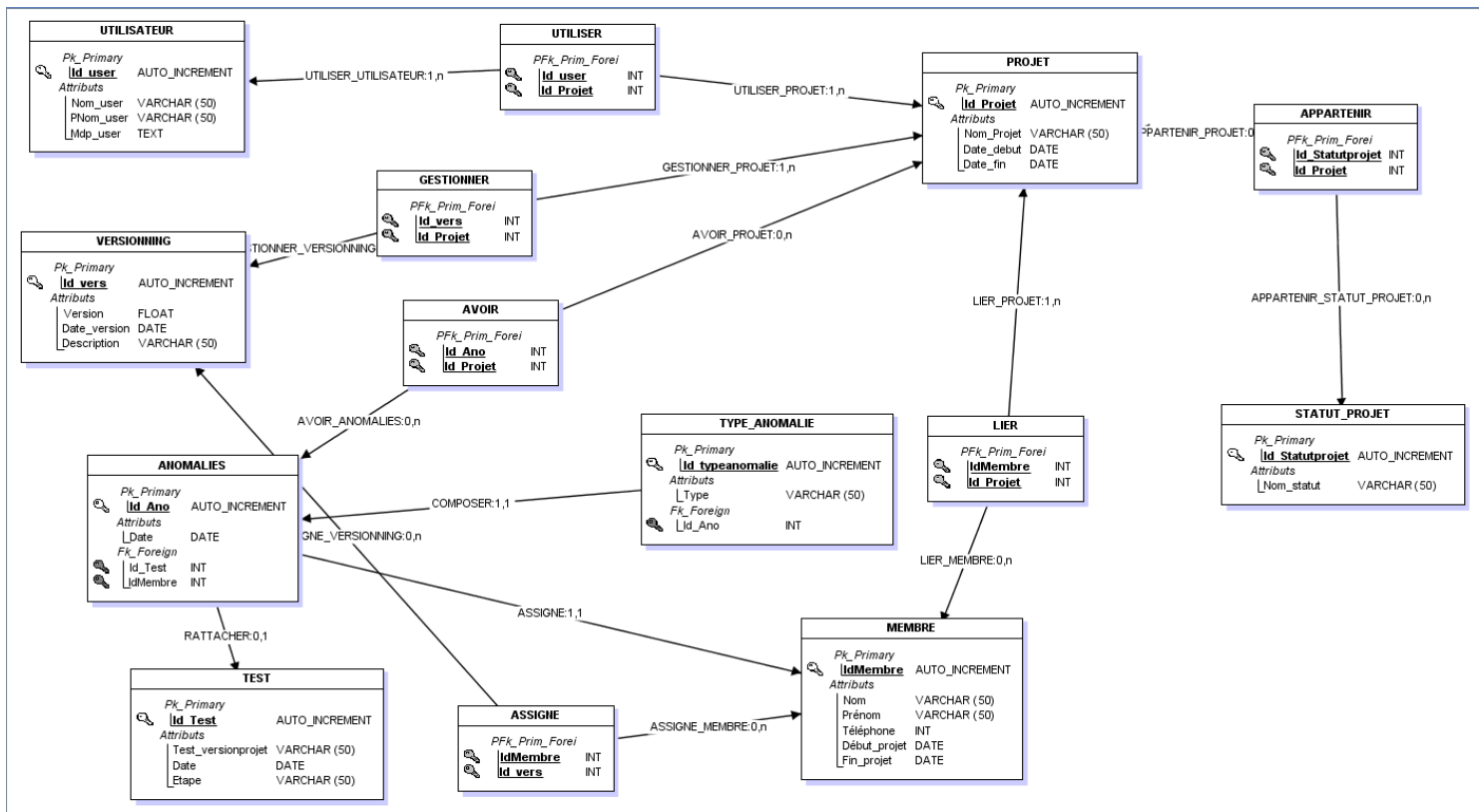
- Diagramme de Gant = GANTT PROJECT
- MCD/MCT = JMerise / JMCT
- Use case = Draw.io
- Base de données (sous Windows) = WampServeur/ PhpMyAdmin / MySQL
- Outils décisionnels = HTML/CSS pour l'élaboration de l'application Web, PHP pour interagir avec la base de données.

Différents diagrammes

MCD :



MLD :



Use case :

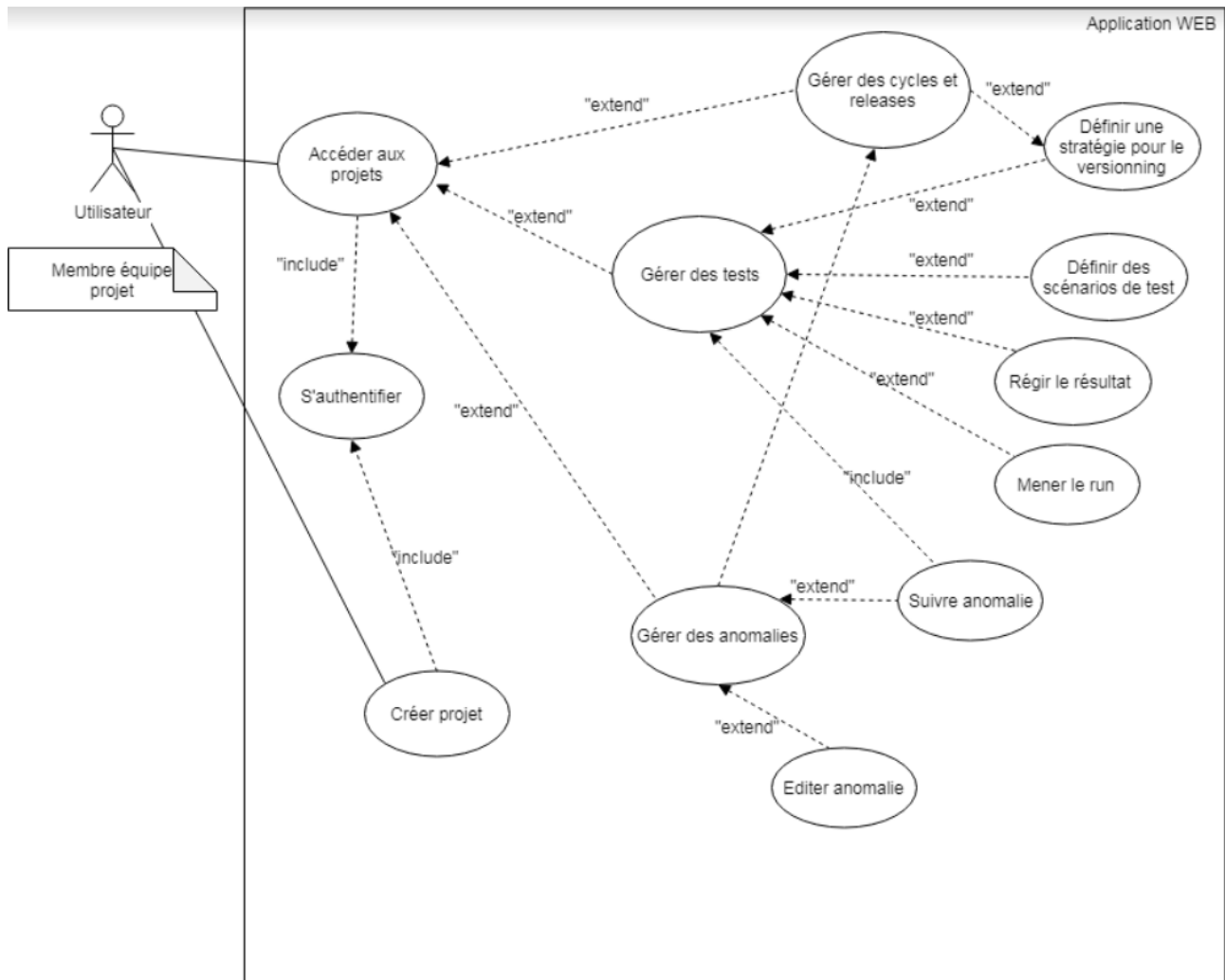


Diagramme de gant prévisionnelle :

