|  |
| --- |
| Oublie-pas |

Table des matières

[1 Analyse préliminaire 3](#_Toc499021832)

[1.1 Introduction 3](#_Toc499021833)

[1.2 Objectifs 3](#_Toc499021834)

[1.3 Planification initiale 4](#_Toc499021835)

[2 Analyse / Conception 5](#_Toc499021836)

[2.1 Concept 5](#_Toc499021837)

[2.2 Stratégie de test 5](#_Toc499021838)

[2.3 Risques techniques 7](#_Toc499021839)

[2.4 Planification 8](#_Toc499021840)

[2.5 Dossier de conception 8](#_Toc499021841)

[3 Réalisation 9](#_Toc499021842)

[3.1 Dossier de réalisation 10](#_Toc499021843)

[3.2 Description des tests effectués 10](#_Toc499021844)

[3.3 Erreurs restantes 10](#_Toc499021845)

[3.4 Liste des documents fournis 10](#_Toc499021846)

[4 Conclusions 11](#_Toc499021847)

[5 Annexes 12](#_Toc499021848)

[5.1 Résumé du rapport du TPI / version succincte de la documentation 12](#_Toc499021849)

[5.2 Sources – Bibliographie 12](#_Toc499021850)

[5.3 Journal de travail 12](#_Toc499021851)

[5.4 Manuel d'Installation 12](#_Toc499021852)

[5.5 Manuel d'Utilisation 12](#_Toc499021853)

[5.6 Archives du projet 12](#_Toc499021854)

# Analyse préliminaire

## Introduction

"Oublie-pas" est une application mobile, Réalisée dans le cadre de mon TPI, conçue pour aider les utilisateurs, en particulier ceux qui ont des difficultés d'organisation liées au TDAH, à définir et à suivre leurs objectifs quotidiens. L'application permettra de créer des listes d'objectifs personnalisables pour la journée et de définir des rappels à des heures spécifiques pour encourager la régularité et la discipline dans l'accomplissement des tâches.

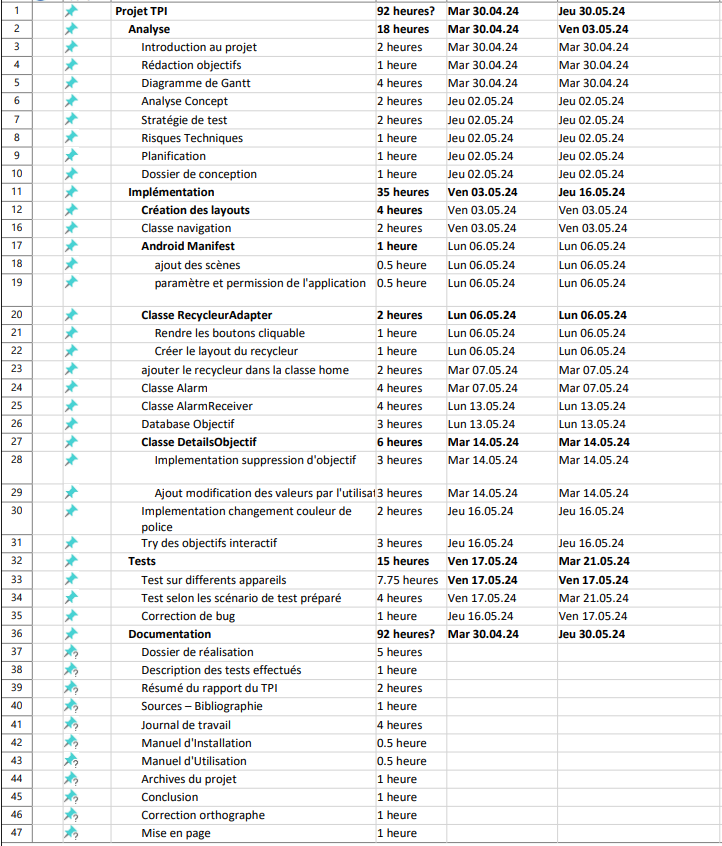
## Objectifs

* L’application doit être codée en Kotlin.
* L’utilisateur devra pouvoir créer objectif et rappel, composé d’un titre et une description.
* L’utilisateur doit pouvoir choisir s’il veut un rappel ou non.
* Les objectifs doivent être catégorisé.
* Les catégories doivent être personnalisable.
* Les objectifs auront différents statuts en fonctions de si le rappel est dépassé ou non.
* Les objectifs doivent être affiché sous forme de liste avec uniquement le titre et la date.
* Les objectifs terminés doivent être séparé par un menu.
* Le tri des objectifs doit pouvoir se faire selon :
  + La date du rappel
  + La date de création
  + Leur statut
* L’utilisateur doit pouvoir afficher le détail d’un objectif en cliquant dessus.
* Toutes les informations d’un objectif doivent pouvoir être modifiable par l’utilisateur
* L’utilisateur doit pouvoir supprimer un objectif
* La couleur et la police des objectifs doivent être affiché différemment selon la date de rappel.
* Les objectifs doivent être sauvegardé dans une base de données.

## Planification initiale

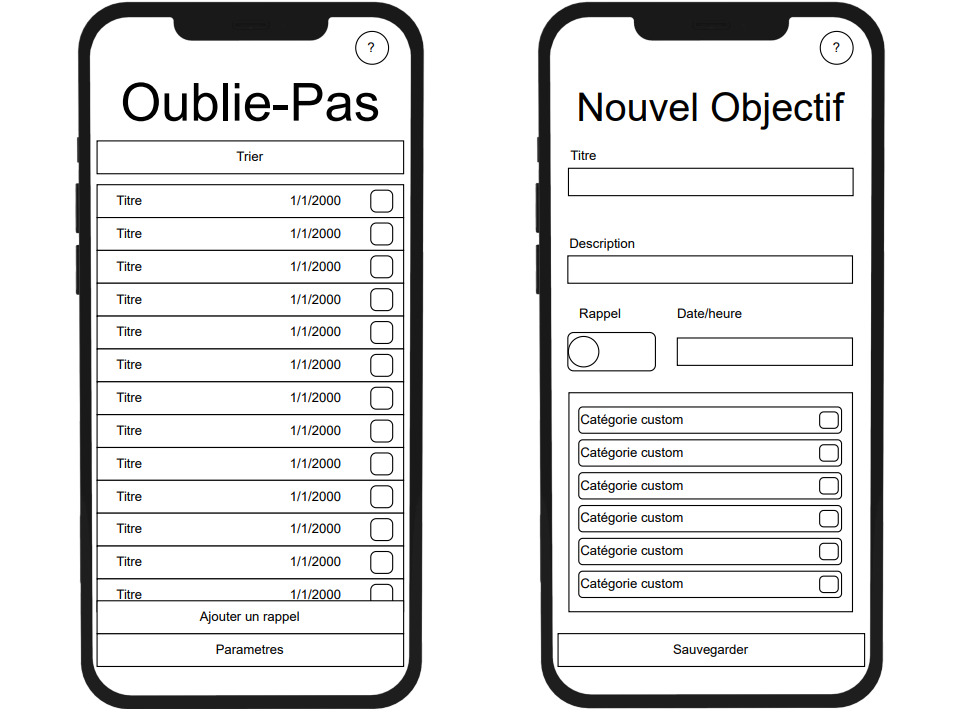
Du a certains problèmes avec l’application Microsoft Project le nombre d’heures total affiché pour le projet TPI et la documentation est de 92 heure.

Voici les valeurs correctes :  
Projet TPI : 90 heures  
Documentation : 18 heures



# Analyse / Conception

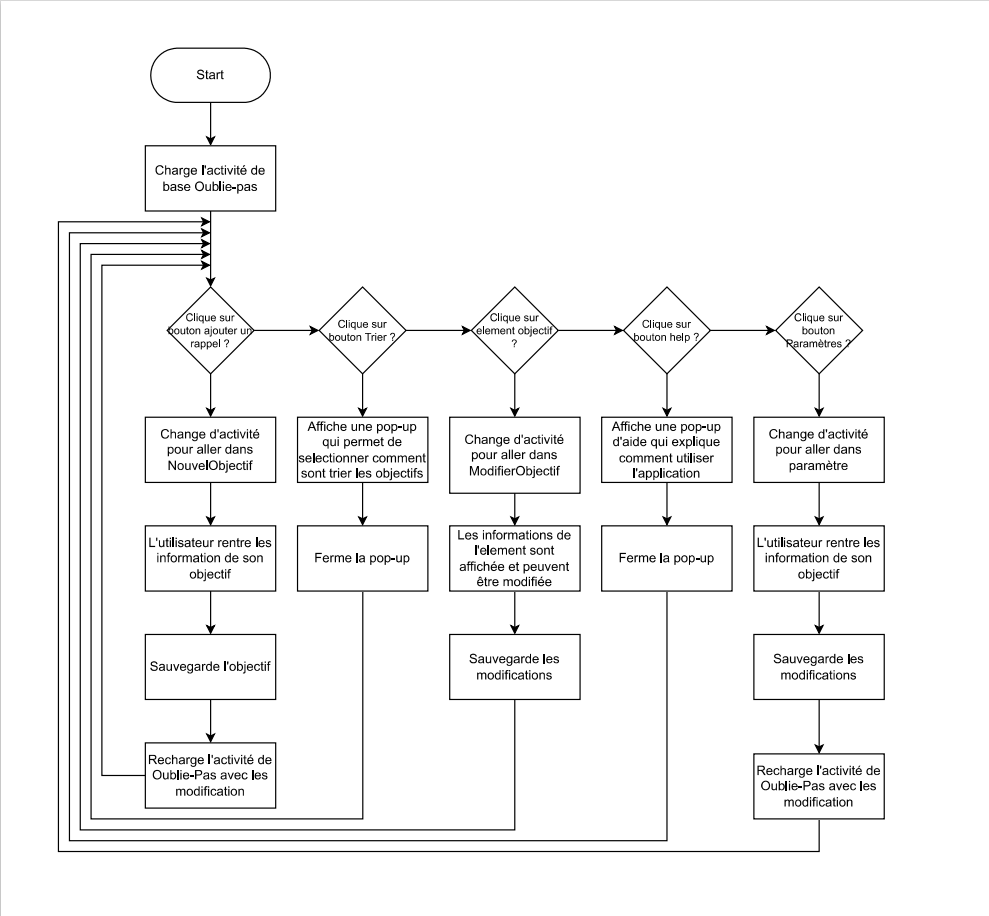
## Concept





Voici un diagramme qui montre dans les grandes lignes le déroulement d’une partie

du point de vue d’un utilisateur.



## Stratégie de test

La stratégie qui sera utilisée pour tester l’application.  
L’application sera transmise au minimum a 5 personnes et demandé d’exécuter les actions ci-dessous puis me donner un retour

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ajouter un rappel | Va à l’écran Nouvel Objectif, l’utilisateur rentre les informations et met un rappel et le sauvegarde. | ✓ ✗ |
| Rappel sonne | Le rappel envoies une notification a l’heure demandée | ✓ ✗ |
| Cliquer sur le bouton trier | Passe la liste d’objectif sur un autre type de tri, date de rappel, date de création puis statut | ✓ ✗ |
| Cliquer un objectif | Passe sur Modifier objectif de l’objectif cliqué | ✓ ✗ |
| Modifier l’objectif | Modifie les informations et cliquer sur sauvegarder | ✓ ✗ |
| Supprimer un objectif | Cliquer sur un objectif, puis cliquer sur supprimer | ✓ ✗ |
| Cliquer sur bouton paramètre | Passe sur paramètre. | ✓ ✗ |
| Ajouter une catégorie | Rentre le nom de la catégorie que l’utilisateur veut créer, et clique sur le bouton ajouter la catégorie. | ✓ ✗ |
| Voir la nouvelle catégorie | La catégorie s’affiche dans la liste en dessous, s’affiche dans paramètre et dans modifier objectif | ✓ ✗ |
| Changer les paramètre | Clique sur les objectifs que l’utilisateur veut voir sur le menu principal puis cliquer sur sauvegarder | ✓ ✗ |

## Risques techniques

Durant la conception de la maquette du projet, j'ai été beaucoup plus ambitieux en ce qui concerne le design par rapport à mes projets précédents. J'ai cherché à créer une interface utilisateur attrayante et conviviale pour offrir une expérience agréable aux utilisateurs.

Une partie du développement de l'application me préoccupe également : l'ajout de catégories personnalisées. Cette fonctionnalité nécessite de repasser par toutes les étapes de la création de l'application, notamment la conception de trois mises en page (layouts), la création d'une base de données, ainsi que l'apprentissage de la programmation des boutons à cocher, une fonctionnalité avec laquelle je n'ai pas d'expérience préalable. L'intégration de toutes ces composantes représente un défi chronophage pour une fonctionnalité qui semble relativement simple.

## Planification

J’ai créé un Projet GitHub afin de faire la planification de mon projet.  
C’est pour moi la façon la plus pratique et efficient étant donné que c’est également là où je stocke toute mes données.  
  
Vous pouvez trouver la version pdf entière en annexe ou directement sur github via ce lien : <https://github.com/users/Bifmann/projects/2/views/1>

## Dossier de conception

### Choix de l’IDE

L’application sera intégralement codée depuis l’IDE Android studio Code.

C’est l’IDE officiel de google pour le développement Android. Et prend en charge nativement Kotlin ce qui me donne accès a beaucoup de fonctionnalité intéressante pour notamment le débogage.

Android studio possède également un émulateur android inclus ce qui me permettra de tester Oublie-pas sur une multitude d’OS et format d’écran.

### Base de données

Oublie-pas utilisera non-pas plusieurs fichiers JSON comme spécifié dans le cahier des charges pour stocker les données persistantes de l’applications mais Room, une bibliothèque de persistance de données pour Android qui agit comme une couche d'abstraction sur SQLite.

Cela permet une gestion plus robuste, type-safe et moins sujette aux erreurs des données grâce à la vérification au moment de la compilation des requêtes SQL et l'intégration avec le code Kotlin.

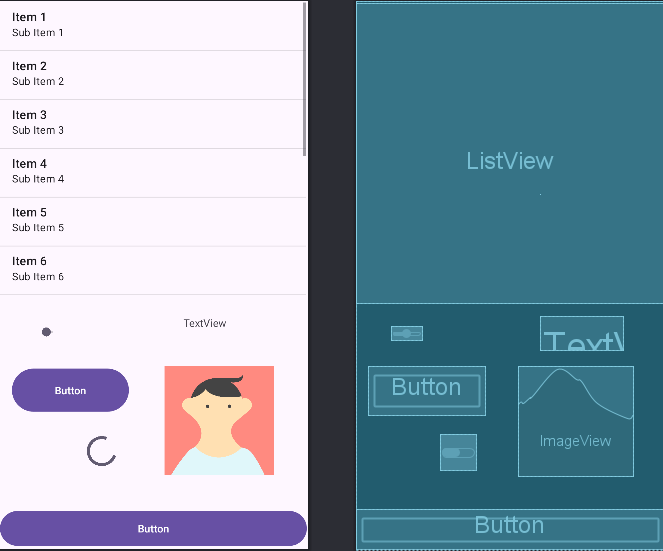
Contrairement au stockage des données au format JSON, Room offre une meilleure performance pour les opérations de données complexes et garantit l'intégrité des données à travers des transactions et des requêtes optimisées, cela est également beaucoup plus simple à mettre en place et sera bien plus stable et fiable.

Seront stocké comme données persistantes :

* Les objectifs
* Les paramètres de l’application

### Maquette

Voir fichier annexe.  
  
Les couleurs choisie et le format sera celui d’Android par défaut. En plus de me faire gagner du temps au développement, ce sont exactement les couleurs et simplicité que je recherche. Est de plus automatiquement adapté au dark mode.  
  
Voici un Screenshot de plusieurs éléments d’Android studio.

****

# Réalisation

## Dossier de réalisation

*Décrire la réalisation "physique" de votre projet*

* *les répertoires où le logiciel est installé*
* *la liste de tous les fichiers et une rapide description de leur contenu (des noms qui parlent !)*
* *les versions des systèmes d'exploitation et des outils logiciels*
* *la description exacte du matériel*
* *le numéro de version de votre produit !*
* *programmation et scripts: librairies externes, dictionnaire des données, reconstruction du logiciel - cible à partir des sources.*

*NOTE : Evitez d’inclure les listings des sources, à moins que vous ne désiriez en expliquer une partie vous paraissant importante. Dans ce cas n’incluez que cette partie…*

## Description des tests effectués

*Pour chaque partie testée de votre projet, il faut décrire:*

* *les conditions exactes de chaque test*
* *les preuves de test (papier ou fichier)*
* *tests sans preuve: fournir au moins une description*

## Erreurs restantes

*S'il reste encore des erreurs:*

* *Description détaillée*
* *Conséquences sur l'utilisation du produit*
* *Actions envisagées ou possibles*

## Liste des documents fournis

*Lister les documents fournis au client avec votre produit, en indiquant les numéros de versions*

* *le rapport de projet*
* *le manuel d'Installation (en annexe)*
* *le manuel d'Utilisation avec des exemples graphiques (en annexe)*
* *autres…*

# Conclusions

*Développez en tous cas les points suivants:*

* *Objectifs atteints / non-atteints*
* *Points positifs / négatifs*
* *Difficultés particulières*
* *Suites possibles pour le projet (évolutions & améliorations)*

# Annexes

## Résumé du rapport du TPI / version succincte de la documentation

## Sources – Bibliographie

*Liste des livres utilisés (Titre, auteur, date), des sites Internet (URL) consultés, des articles (Revue, date, titre, auteur)… Et de toutes les aides externes (noms)*

## Journal de travail

## Manuel d'Installation

## Manuel d'Utilisation

## Archives du projet