

## CHAPITRE 3 : ANALYSE

---

### Introduction

Ce chapitre sera consacré à l'analyse pour donner une description détaillée des fonctionnalités de l'application.

Cette partie consiste à étudier précisément la spécification fonctionnelle de manière à obtenir une idée de ce que va réaliser le système en terme de métier.

Il s'agit donc là d'une activité importante, qui sert de base pour le passage à l'activité de conception.

### I – Analyse du cas d'utilisation « S'authentifie avec rythme »

#### I.1 – Description

SOMMAIRE D'IDENTIFICATION	
TITRE	S'authentifie avec rythme
BUT	Authentification et autorisation d'accès.
RÉSUMÉ	Le client Paceword introduit son rythme pour accéder au système.
ACTEUR	Client Paceword
DESCRIPTION DES ENCHAINEMENTS	
PRÉ CONDITIONS	POST CONDITIONS
Le client Paceword doit avoir son propre rythme	Accès privé. Accéder aux fonctionnalités de système
SCENARIO NOMINAL	

1. Le client Paceword demande l'accès au système, □
2. Le système affiche l'interface d'authentification, □
3. Le client Paceword entre son propre rythme, □
4. Le système vérifie le rythme, □
5. Le système offre la possibilité à l'utilisateur de taper son code pin de secours,
6. Le système vérifie le champs□,
7. □ le client Paceword est identifié, le système affiche l'interface du Téléphone. □

#### ENCHAINEMENTS ALTERNATIFS

E1 : rythme entré non valide

1. Le système affiche un message d'erreur, □
2. Le scénario reprend de 2. □

E2 : code pin non valide

1. Le système affiche un message d'erreur,
2. Le scénario reprend de 5.

**Table 4 description de cas d'utilisation S'authentifie avec rythme**

## I.2 – Diagramme de cas d'utilisation



**Diagramme 3 Diagramme de cas d'utilisation S'authentifie avec rythme**

## II – Analyse du cas d'utilisation « S'enregistrer »

### II.1 – Description

SOMMAIRE D'IDENTIFICATION	
TITRE	S'enregistrer
BUT	Enregistrer le rythme lié à un nouveau compte sur Pacedword.
RÉSUMÉ	Le client Pacedword doit enregistrer son rythme ainsi de remplir un formulaire d'inscription puis valide son action. Le système effectue une vérification puis une mise à jour de la base de données.
ACTEUR	Client Pacedword
DESCRIPTION DES ENCHAINEMENTS	
PRÉ CONDITIONS	POST CONDITIONS
<input type="checkbox"/> L'utilisateur doit accéder au système.	Client Pacedword inscrit
SCENARIO NOMINAL	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Le client Pacedword demande la création d'un nouveau compte Pacedword, <input type="checkbox"/></li> <li>2. Le système affiche l'interface d'enregistrement, <input type="checkbox"/></li> <li>3. Le client Pacedword enregistre son rythme et remplit le formulaire puis valide, <input type="checkbox"/></li> <li>4. Le système vérifie puis crée un nouveau compte avec les informations fournies, <input type="checkbox"/></li> <li>5. Le client Pacedword accède à l'interface au menu principale du Pacedword. <input type="checkbox"/></li> </ol>	
ENCHAINEMENT ALTERNATIF	
<p>E1 : rythme entré non valide ou champs obligatoires non valides et/ou vides</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Le système affiche un message d'erreur, <input type="checkbox"/></li> <li>2. Le scénario reprend de 2. <input type="checkbox"/></li> </ol>	

E2 : email existe dans la base de données

1. Le système affiche un message d'erreur,
2. Le scénario reprend de 2.

Table 5 Description de cas d'utilisation S'enregistrer

## II.2 – Diagramme de cas d'utilisation



Diagramme 4 Diagramme de cas d'utilisation S'enregistrer

## III – Analyse du cas d'utilisation « modifier rythme »

### III.1 – Description

SOMMAIRE D'IDENTIFICATION	
TITRE	Modifier Rythme
BUT	modifier le rythme lié à un email Pacement.
RÉSUMÉ	Le client Pacement modifie son rythme. Le système effectue une vérification puis une mise à jour de la base de données interne.
ACTEUR	Client Pacement
DESCRIPTION DES ENCHAINEMENTS	
PRÉ CONDITIONS	POST CONDITIONS

Le client Paceword a bien saisi le code pin.	Rythme modifié
SCENARIO NOMINAL	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Le client Paceword effectue les modifications nécessaires puis il valide, <input type="checkbox"/></li> <li>2. Le système sauvegarde le nouveau rythme fourni. <input type="checkbox"/></li> </ol>	
ENCHAINEMENT ALTERNATIF	
<p>E1 : rythme entré non valide ou champs obligatoires non valides et/ou vides</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Le système affiche un message d'erreur, <input type="checkbox"/></li> <li>2. Le scénario reprend de 2. <input type="checkbox"/></li> </ol> <p>E2 : email existe dans la base de données</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Le système affiche un message d'erreur,</li> <li>2. Le scénario reprend de 2.</li> </ol>	

Table 6 Description de cas d'utilisation modifier rythme

### III.2 – Diagramme de cas d'utilisation



Diagramme 5 Diagramme de cas d'utilisation Modifier rythme

## IV – Analyse du cas d'utilisation « consulter les statistiques »

### IV.1 – Description

SOMMAIRE D'IDENTIFICATION	
TITRE	Consulter les statistiques
BUT	Consulter les statistiques liées à un email Paceword.
RÉSUMÉ	Le client Paceword peut consulter ses statistiques. Le système affiche le nombre des cliques lents, le nombre des cliques rapides, le nombre des authentifications incorrectes, le nombre des authentifications correctes, la date de la première inscription, la date de la dernière mise à jour du rythme.
ACTEUR	Client Paceword
DESCRIPTION DES ENCHAINEMENTS	
PRÉ CONDITIONS	POST CONDITIONS
Le client Paceword est authentifié.	Statistiques affichées.
SCENARIO NOMINAL	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Le client Paceword consulte ses statistiques, <input type="checkbox"/></li> <li>2. Le système affiche les informations de son compte, <input type="checkbox"/></li> <li>3. Le client Paceword envoie ses statistiques au système, <input type="checkbox"/></li> <li>4. Le système sauvegarde ses nouvelles statistiques. <input type="checkbox"/></li> </ol>	
ENCHAINEMENT ALTERNATIF	
Aucun	

Table 7 Description de cas d'utilisation consulter les statistiques

## IV.2 – Diagramme de cas d'utilisation



Diagramme 6 Diagramme de cas d'utilisation Consulter les statistiques

## V – Analyse du cas d'utilisation « contacter l’administration »

### V.1 – Description

SOMMAIRE D’IDENTIFICATION	
TITRE	Contacteur l’administration
BUT	Envoyer un message à l’administration.
RÉSUMÉ	Le client Pacement peut contacter directement l’administration, le système vérifie le message avant d’être envoyé
ACTEUR	Client Pacement
DESCRIPTION DES ENCHAINEMENTS	
PRÉ CONDITIONS	POST CONDITIONS
Le client Pacement est authentifié.	L’administrateur reçoit le message.
SCENARIO NOMINAL	

1. Le client Pacement affiche la page réservée pour contacter l'administration, □
2. Le système affiche les champs nécessaires, □
3. Le client Pacement envoie le message voulu au système, □
4. Le système traite le message avant d'être envoyé. □

#### ENCHAINEMENT ALTERNATIF

E1 : Utilisateur n'a pas rempli tous les champs nécessaires.

Table 8 Description de cas d'utilisation contacter l'administration

## V.2 – Diagramme de cas d'utilisation



Diagramme 7 Diagramme de cas d'utilisation contacter l'administration

## VI – Analyse du cas d'utilisation « consulter page Facebook »

### VI.1 – Description

SOMMAIRE D'IDENTIFICATION	
TITRE	Consulter page Facebook
BUT	Interaction sur la page officielle du Pacement.
RÉSUMÉ	Le client Pacement peut interagir avec d'autres utilisateurs sur la page officielle du Pacement sur Facebook, le système affiche la page directement sur



	l'application.	
ACTEUR	Client Paceword	
DESCRIPTION DES ENCHAINEMENTS		
PRÉ CONDITIONS		POST CONDITIONS
L'utilisateur doit accéder au système.		Donner son avis sur la page officielle.
SCENARIO NOMINAL		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Le client demande la page Facebook du Paceword, <input type="checkbox"/></li> <li>2. Le système affiche la page, <input type="checkbox"/></li> <li>3. Le client Paceword peut commenter ou interagir avec autres, <input type="checkbox"/></li> </ol>		
ENCHAINEMENT ALTERNATIF		
Aucun. <input type="checkbox"/>		

Table 9 Description de cas d'utilisation consulter page Facebook

## VI.2 – Diagramme de cas d'utilisation



Diagramme 8 Diagramme de cas d'utilisation Consulter page Facebook

## VII – Analyse du cas d'utilisation « noter Paceword sur Google Play »

## VII.1 – Description

SOMMAIRE D'IDENTIFICATION	
TITRE	Noter Paceword sur Google Play
BUT	Interaction sur la page officielle du Paceword.
RÉSUMÉ	Le client Paceword peut interagir avec autres utilisateurs sur la page officielle du Paceword sur Google Play, le système affiche la page directement sur l'application.
ACTEUR	Client Paceword
DESCRIPTION DES ENCHAINEMENTS	
PRÉ CONDITIONS	POST CONDITIONS
L'utilisateur doit accéder au système.	Donner son avis sur la page officielle.
SCENARIO NOMINAL	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Le client demande la page Google Play du Paceword, <input type="checkbox"/></li> <li>2. Le système affiche la page, <input type="checkbox"/></li> <li>3. Le client Paceword peut commenter ou interagir avec d'autres.</li> </ol>	
ENCHAINEMENT ALTERNATIF	
Aucun. <input type="checkbox"/>	

Table 10 Description de cas d'utilisation de Paceword sur Google Play

## VII.2 – Diagramme de cas d'utilisation



Diagramme 9 Diagramme de cas d'utilisation Noter Paceword sur Google Play

## VIII – Analyse du cas d’utilisation « générer des graphes et des rapports»

### VIII.1 – Description

SOMMAIRE D’IDENTIFICATION	
TITRE	Générer des Graphes et des Rapports
BUT	Avoir une vue globale sur tout le système y compris la satisfaction des clients.
RÉSUMÉ	L’administrateur Paceword peut générer des graphes et des rapports à partir de l’ensemble des données stockés dans la base de données, comme ça il peut avoir une vue globale sur tout le système y compris la satisfaction des clients, par la suite utiliser les statistiques pour développer l’application.
ACTEUR	Administrateur Paceword
DESCRIPTION DES ENCHAINEMENTS	
PRÉ CONDITIONS	POST CONDITIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ L’administrateur doit être authentifié.</li> <li>▪ L’administrateur doit accéder au système.</li> </ul>	Donner son avis sur la page officielle.
SCENARIO NOMINAL	
1. L’administrateur demande la page d’administration du Paceword, □	

2. Le système affiche la page, □
3. L'administrateur Paceword demande de générer les graphes et les rapports, □
4. Le système génère des graphes et des rapports à partir des données existantes sur la base de données, □

#### ENCHAINEMENT ALTERNATIF

E1 : L'administrateur n'est pas authentifié :

- Le système affiche un message d'erreur.

Table 11 Description de cas d'utilisation Générer des graphes et des rapports

## VIII.2 - Diagramme de cas d'utilisation

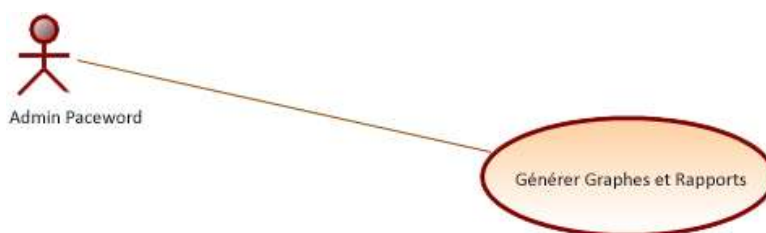


Diagramme 10 Diagramme de cas d'utilisation Générer des graphes et des rapports

### Conclusion

Comme nous pouvons le constater, la partie d'analyse a permis de livrer une description complète des besoins obtenus depuis le diagramme de cas d'utilisation, de les structurer sous un tableau bien organisé qui facilite la compréhension et qui ébauche vers l'activité de conception.

## CHAPITRE 4 : CONCEPTION

---