



**Application de souscription des dossiers d'assurance agricole**

**SPECIFICATIONS TECHNIQUES**

**Spécifications techniques**

Nom du projet	Application de souscription des dossiers d'assurance agricole
Auteurs	Azri Ridha
Version	V 0.1
Date de création	15/12/2016
Mise à jour	
Destination	Bouya Ahmed Sami

## TABLE DES MATIERES

<b>II. DESCRIPTION EST OBJECTIF DE L'OUTIL :</b>	<b>5</b>
II .1. PERIMETRE DE L'OUTIL :	5
<b>III. ARCHITECTURE APPLICATIVE GLOBALE :</b>	<b>5</b>
<b>IV. MODELE DE DONNEES :</b>	<b>6</b>
<b>V. APPLICATION SOUSCRIPTION DOSSIER D'ASSURANCE :</b>	<b>7</b>
V.1. FONCTIONNEMENT GENERALE :	7
V.2. ECRAN D'ACCUEIL :	8
<b>V.3. DIAGRAMME DE SCENARIO</b>	<b>10</b>
V.3.1 DIAGRAMME DE SEQUENCE AUTHENTIFICATION:	10
V.3. 2. <i>Diagramme de séquence inscription client :</i>	11
V.3. 3. <i>Diagramme de séquence inscription client :</i>	12
V.3. 4. <i>Diagramme de séquence lister les dossiers :</i>	13
V.3. 5. <i>Diagramme de séquence saisir un message :</i>	14
V.3. 5. <i>Diagramme de séquence lister les messages :</i>	15
<b>V.4. CYCLE DE VIE D'UN DOSSIERS :</b>	<b>17</b>
<b>V.5. CYCLE DE VIE D'UN DOSSIERS :</b>	<b>18</b>

## Liste des figures

Figure 1: architecture de l'application mobile .....	5
Figure 2: modèle relationnel de données .....	6
Figure 3: diagramme de cas d'utilisation générale .....	7
Figure 4: écran d'accueil.....	8
Figure 5 : diagramme de séquence login client.....	10
Figure 6: diagramme de séquence "Inscription client" .....	11
Figure 7: écran inscription.....	11
Figure 8: diagramme de séquence "la saisie d'un dossier" .....	12
Figure 9: écran création dossier .....	12
Figure 10: diagramme de cas d'utilisation "lister les dossiers" .....	13
Figure 11: écran saisir message.....	14
Figure 12:diagramme de séquence lister les messages .....	15
Figure 13: écran liste des messages .....	15
Figure 14: écran consultation d'un message.....	16
Figure 15: cycle de vie d'un dossier.....	17
Figure 16: graphe de navigation des écrans.....	18

**Objectif du document :**

- Décrire entièrement la solution technique à réaliser sur le plan informatique.
- Apporter des réponses en termes de solution techniques aux différentes fonctionnalités décrites dans les spécifications.
- Servir de base de réflexion à la préparation des plans de test.

## II. Description est objectif de l'outil :

Le domaine d'application de cet outil se propage dans le stage d'assurance. En effet, le projet consiste à réaliser une application mobile fonctionnant sur tablette définie à l'avance. Le but est de permettre aux utilisateurs dans le domaine agricole de soumettre leur dossier d'assurance d'une façon simple, efficace et rentable.

### II.1. Périmètre de l'outil :

- L'outil qu'on souhaite concevoir gère les données nécessaires pour soumettre un dossier d'assurance.
- L'outil doit permettre la saisie selon les standards et les normes en France.
- Développer un outil simple d'utilisation. En effets, L'outil doit rester d'un accès aisé, notamment pour des personnes sans compétences informatiques particulières. Il est donc indispensable :
  - ✓ Que l'application soit correctement documentée avec une aide et un glossaire en ligne en français.
  - ✓ Que l'installation soit aisée et n'exige pas un paramétrage lourd.
  - ✓ qu'aucune formation particulière ne soit nécessaire à la manipulation de l'outil.
  - ✓ que l'outil permette une saisie « simple » des données suivant les normes.

## III. Architecture applicative Globale :

L'architecture décrite ci-dessus donne une vision globale sur l'ensemble des différents modules, service, et bases rentrant en jeu dans le traitement des données clients.

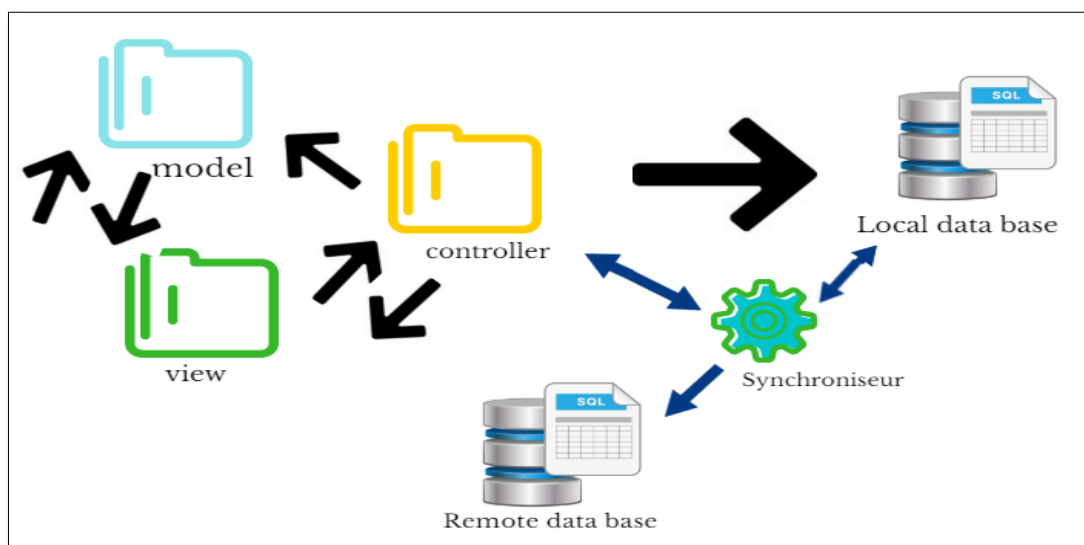


Figure 1: architecture de l'application mobile

- Le modèle qu'on va suivre pour la réalisation de l'application mobile est le modèle mvc.
- La base de données Local est une base de données qui va être intégrée dans le terminal Android (tablette) pour assurer le mode de fonctionnement non connecté.
- La base de données « Remonte data base » est une base de données distante celle de l'application serveur.
- Le synchronisateur est un module indispensable pour synchroniser les données client d'une manière transparente une fois il est connecté au réseau Wifi ou 4G.
- Le synchronisateur assure la mise à jour des données et gère le conflit ainsi que la duplication des données à partir des deux bases de données.

#### IV. modèle de données :

Pour interagir avec l'utilisateur et assurer le fonctionnement correct de l'application, on a besoin d'interroger la base de données dans certains coins de ce processus.

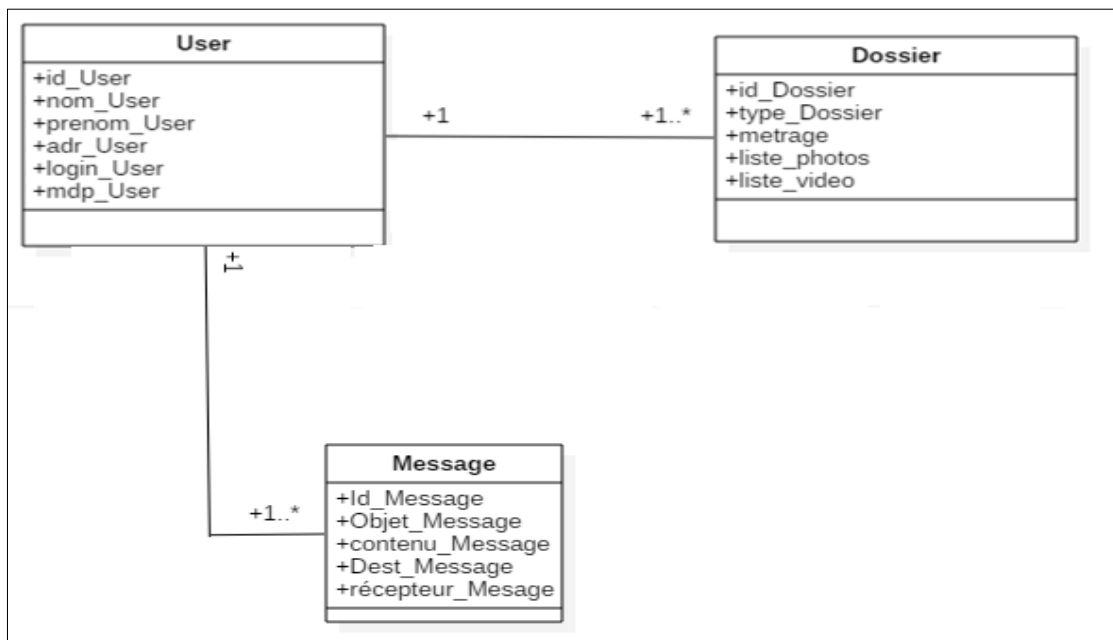


Figure 2: modèle relationnel de données

Nom du champ	Type	Obligatoire/ facultatif	Description
id_User	NUMBER(38,0)	obligatoire	Clé primaire propre à chaque client
nom_User	VARCHAR (100 byte)	obligatoire	Nom du client
prenom_User	VARCHAR (100 byte)	obligatoire	Prénom du client
adr_User	VARCHAR (100 byte)	obligatoire	Adresse client
login_User	VARCHAR (100 byte)	obligatoire	Login ou adresse email pour l'authentification
mdp_User	VARCHAR (100 byte)	obligatoire	Mot de passe

id_Dossier	VARCHAR (100 byte)	obligatoire	Identifiant unique du dossier
type_Dossier	VARCHAR (100 byte)	obligatoire	Type de dossier
metrage	NUMBER(38,0)	obligatoire	Metrage pour mesurer l'emplacement
liste_photos		Facultatif	Liste de photos capturées pour un dossier en question
Liste_vidéo		Facultatif	Liste vidéo

## V. Application souscription dossier d'assurance :

### V.1. fonctionnement générale :

Ce diagramme de cas d'utilisation présente la description générale des écrans de l'application ainsi que les différentes interactions ce que nous intéressent dans cette partie de spécifications c'est la partie mobile.

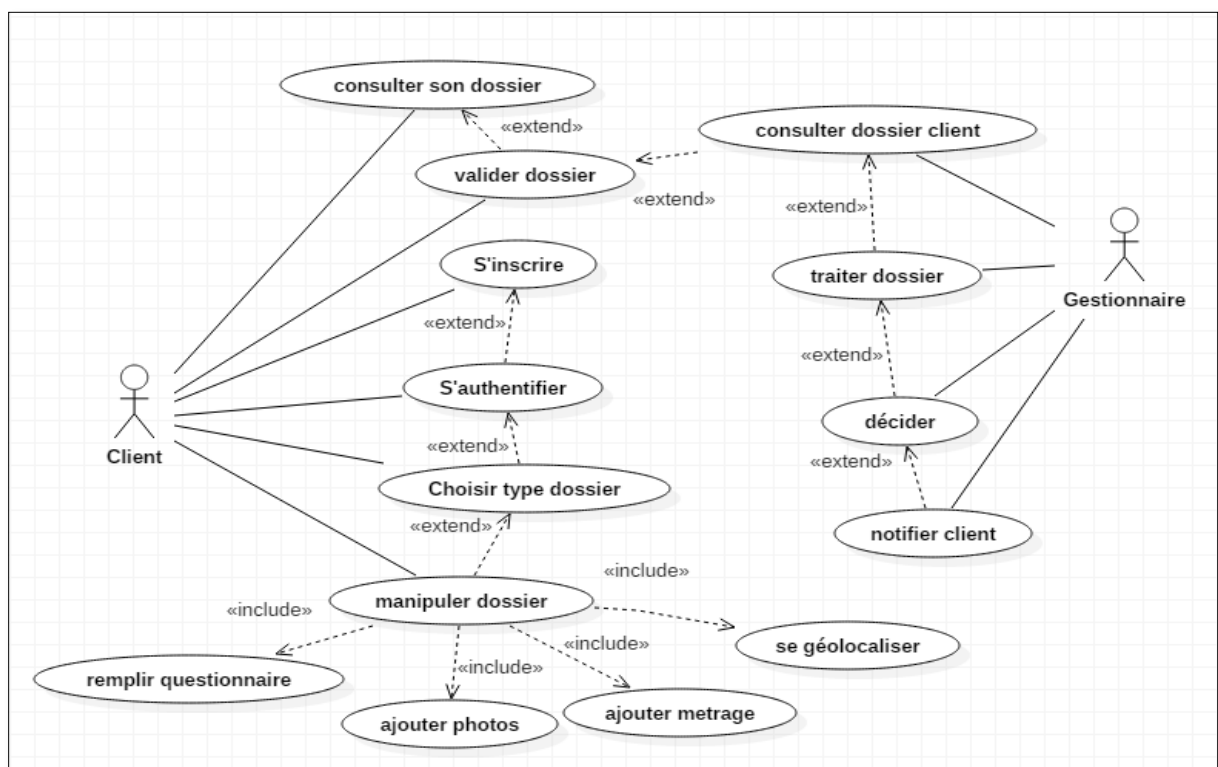


Figure 3: diagramme de cas d'utilisation générale

## Liste des actions client :

- Le client peut **s'inscrire** pour accéder à la liste des dossiers prototypes.
- Une fois il est inscrit il doit impérativement **choisir** l'un des dossiers prototype préalablement fournis afin de construire son dossier d'assurance.
- Le cas d'utilisation **manipuler** dossier est la phase de remplissage du dossier, en effet le client doit renseigner tout les champs du questionnaire ainsi qu'**ajouter** des photos, vidéos puis **envoyer** sa position ou **importer** une carte en utilisant les coordonnées.
- En plus que ça, le client peut **consulter** son dossier (liste des images et vidéos), après il doit **valider** son dossier afin de permettre au gestionnaire de le traiter dans les meilleurs délais.
- Finalement le client peut **consulter** l'état d'avancement de son dossier. En recevant des notifications de la part du gestionnaires de l'application siège.

## Liste des actions gestionnaire :

- **Consulter** la liste des dossiers existants finalisés
- **Traiter** les dossiers dans les meilleurs délais.
- **Décider** si le dossier doit être pris en compte ou rejeter.
- **Notifier** le client en question de la décision prise par rapport à son dossier.

## V.2. Ecran d'accueil :

L'écran d'accueil de l'application mobile est représenté dans la figure ci-dessus :

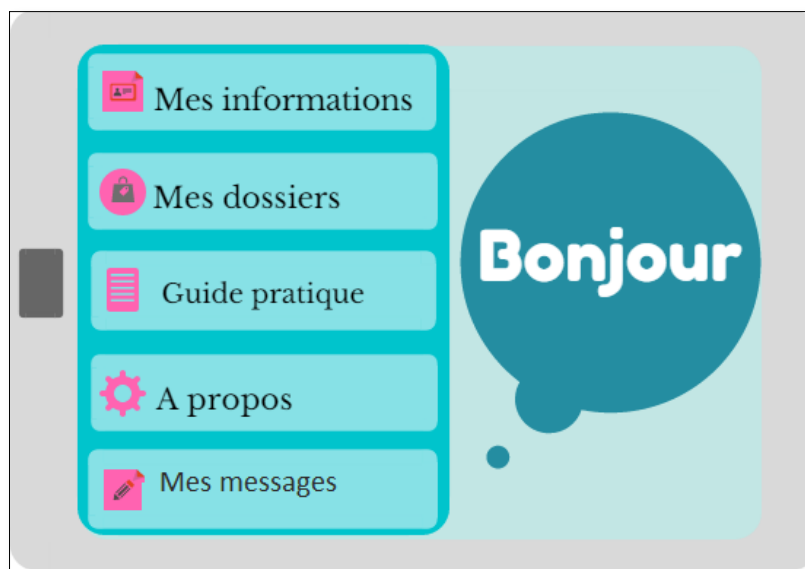


Figure 4: écran d'accueil

- ❖ un onglet « Mes information » permettre au client de consulter, et modifier ces informations personnelles.
- ❖ Un onglet « Mes dossiers » permettre au client de consulter la liste de ces dossiers, d'autre fonctionnalité sont disponible comme la création, la modification, la suppression... une fois le client est sur cet onglet.



- ❖ L'onglet « Guide pratique » est un manuel d'utilisation de l'application.
- ❖ L'onglet « A propos » propose des informations sur l'application.
- ❖ L'onglet « Nous contacter » permet au client de contacter directement le gestionnaire depuis l'application. Ce service est proposé sous forme d'un formulaire à soumettre.

## V.3. diagramme de Scénario

### V.3.1 diagramme de séquence authentication:

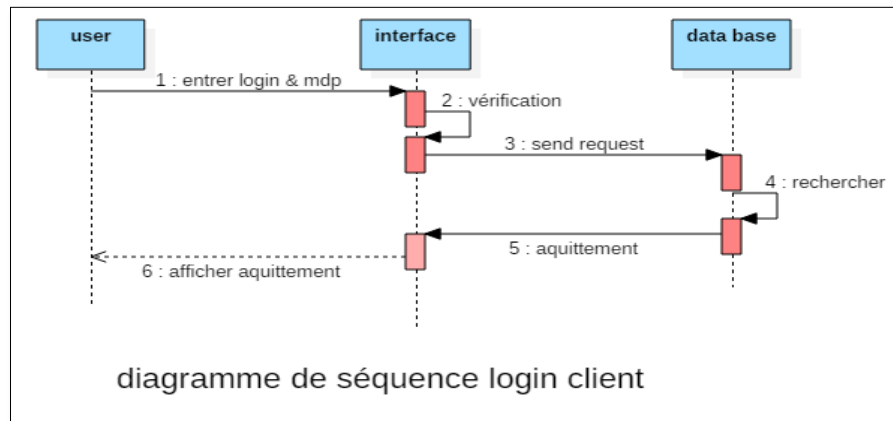


Figure 5 : diagramme de séquence login client



Figure 6: écran d'authentification

### V.3. 2. Diagramme de séquence inscription client :

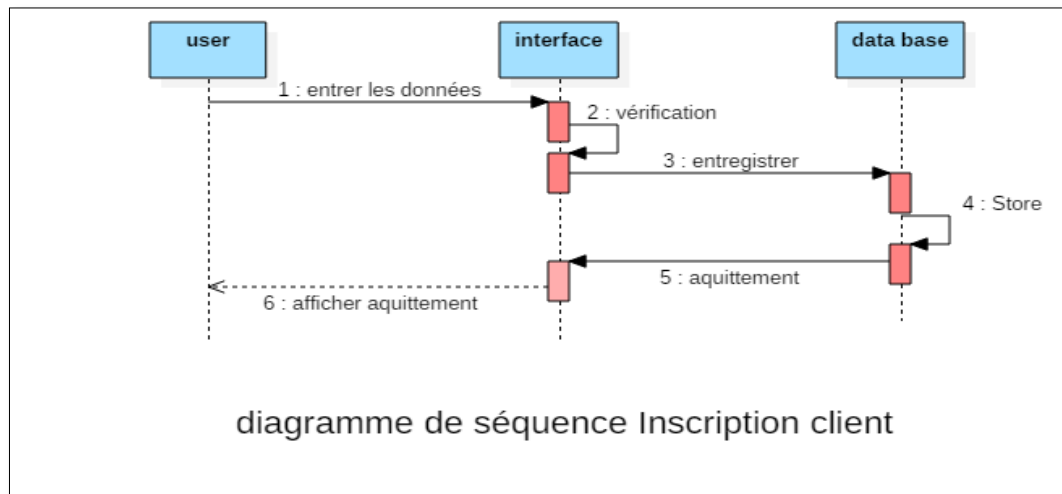


Figure 6: diagramme de séquence "Inscription client"

The screenshot shows a mobile application interface for user registration. At the top, there is a red floppy disk icon followed by the title "Inscription" in pink. Below the title, there are seven light blue input fields stacked vertically, labeled: "Login ou @ email", "Mot de passe", "confirmation mot de passe", "Nom", "Prenom", and "Adresse". Below these fields is a green square button with a white checkmark icon. At the bottom, the text "se connecter via" is written in a cursive font, followed by two circular icons: a pink one with a white 'f' for Facebook and a white one with a black bird for Twitter. The entire form is set against a teal background within a grey frame that resembles a smartphone.

Figure 7: écran inscription

### V.3. 3. Diagramme de séquence inscription client :

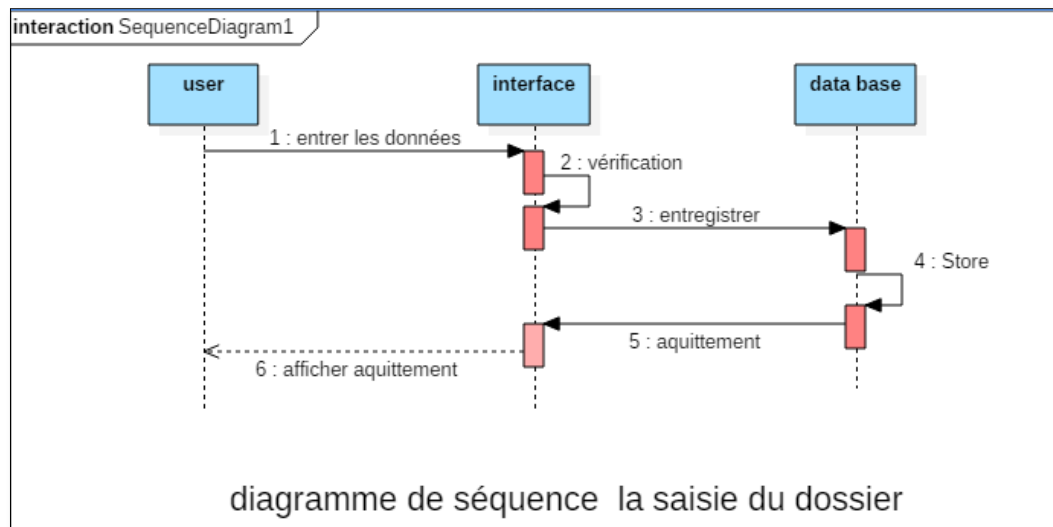


Figure 8: diagramme de séquence "la saisie d'un dossier"



The screenshot shows a mobile application interface for creating a new file. The title is "Nouveau dossier" in pink. Below the title are several input fields: "Nom dossier", "Type dossier" (with a dropdown arrow), "Adresse" (with a location pin icon), "Métrage", and "Complément d'info". There are two buttons: "Cliquez pour ajouter des photos" (with a camera icon) and "Cliquez pour ajouter des vidéos" (with a YouTube icon). At the bottom, there is a green checkmark icon in a circle. A small green arrow points to the bottom of the form with the text: "Une fois vous avez rempli tout les champs vous pouvez valider votre dossier, votre dossier sera visible dans les meilleurs délais."

Figure 9: écran création dossier

### V.3. 4. Diagramme de séquence lister les dossiers :

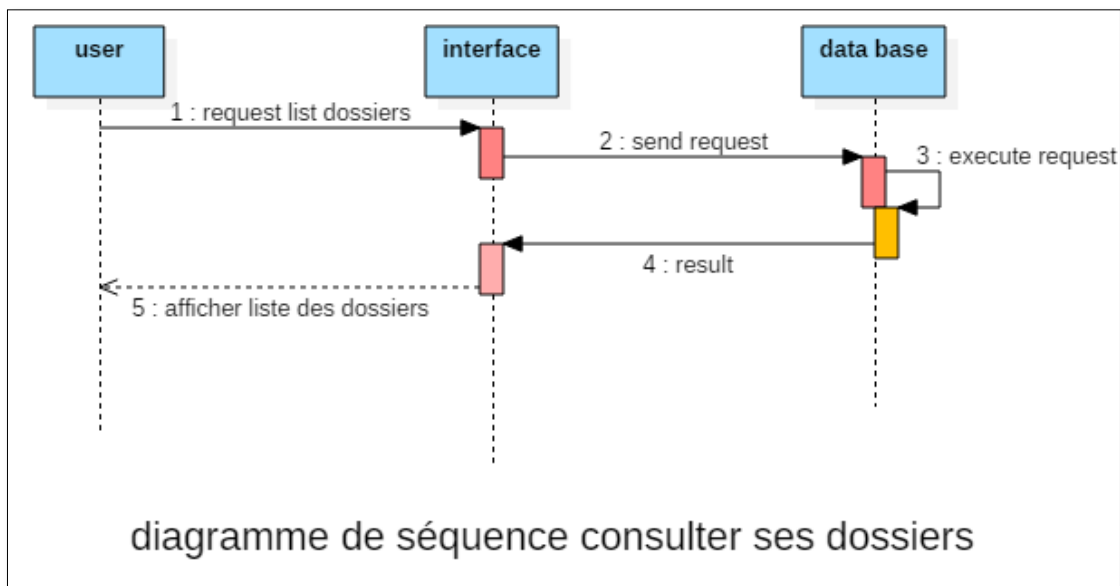
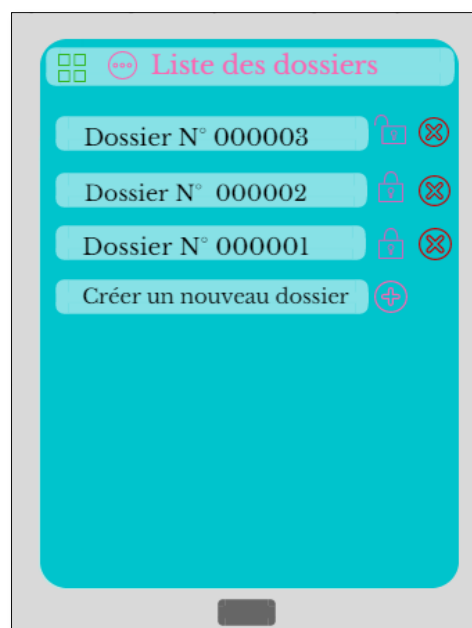






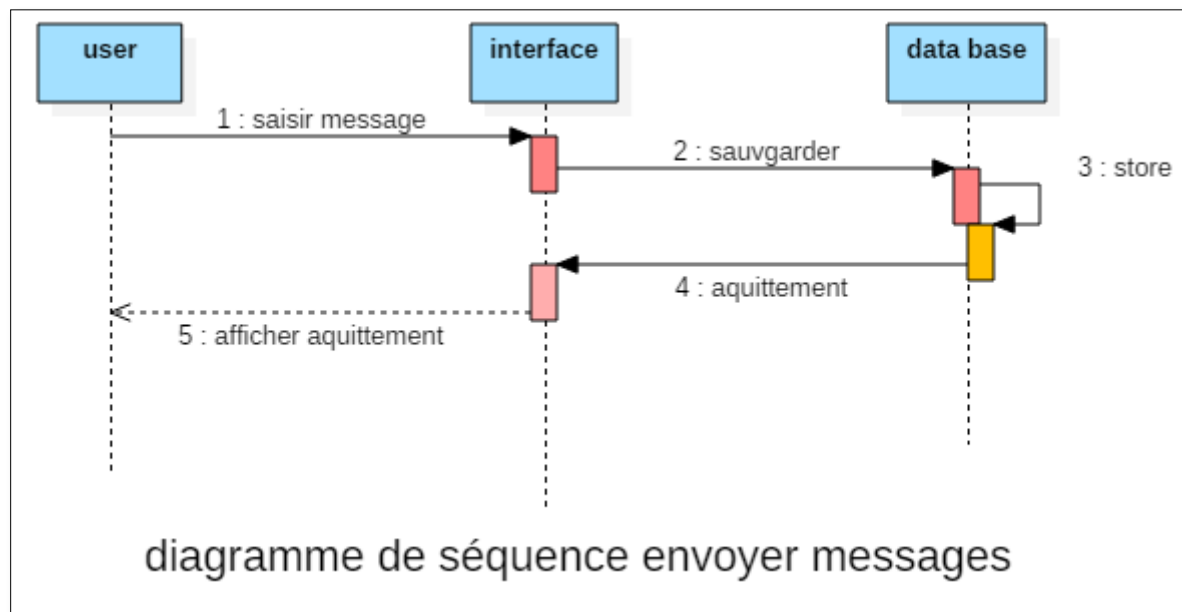
Figure 10: diagramme de cas d'utilisation "lister les dossiers"



**Dossier N° 000003**   Le cadna déverrouillé devant chaque dossier corresponds à un dossier dans l'état « brouillon » est donc un dossier modifiable qui peut être validé dans le proche futur.

**Dossier N° 000002**   Le cadna verrouillé devant chaque dossier correspond à un dossier dans l'état « non modifiable » qui peut être un dossier en traitement ou un ancien dossier.

### V.3. 5. Diagramme de séquence saisir un message :



The screenshot shows a mobile application interface with a teal background. At the top, there is a header bar with a circular icon containing three dots and the text "Nous écrire". Below the header, there is a text input field labeled "Objet du message" with a lightbulb icon to its right. Underneath this is a larger text area labeled "Message". At the bottom of the message area, there is a green square button with a white checkmark icon. At the very bottom of the screen, there is a small green shield icon and a line of small, illegible text.

Figure 11: écran saisir message

### V.3. 5. Diagramme de séquence lister les messages :

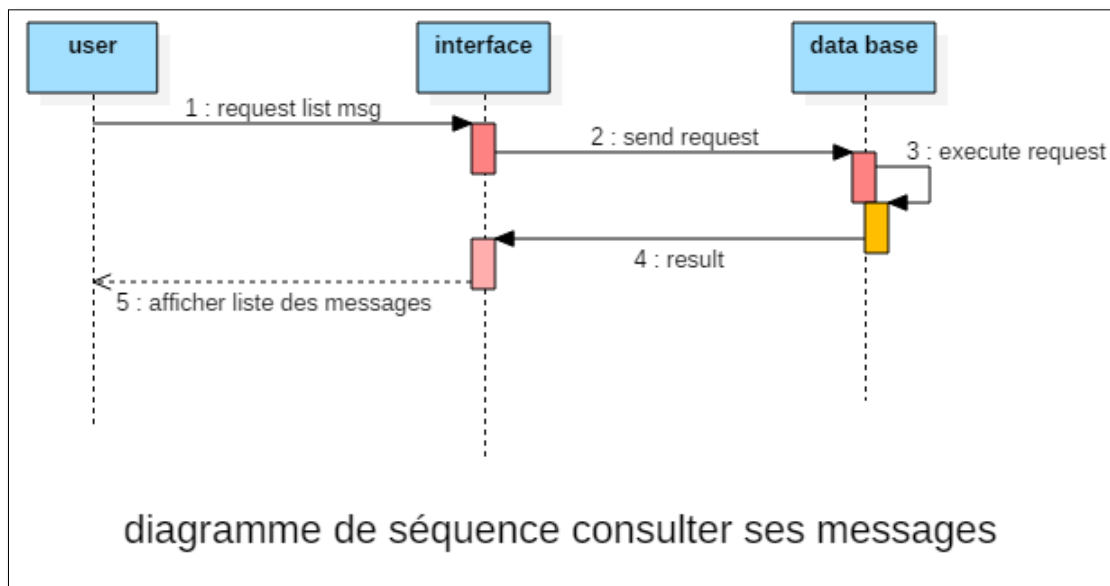


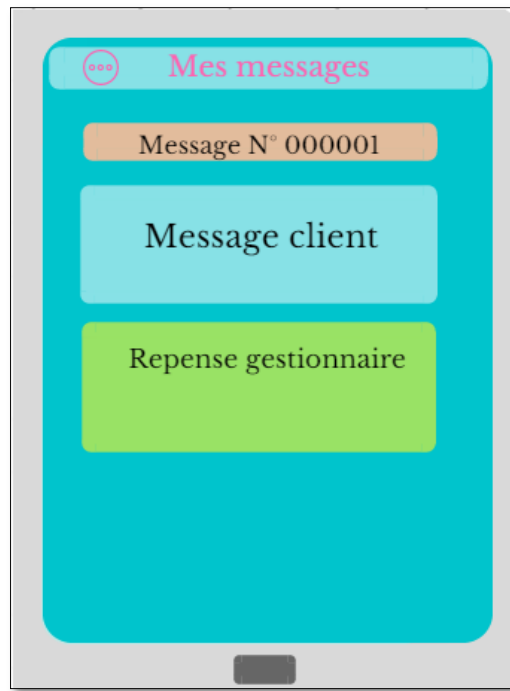
Figure 12:diagramme de séquence lister les messages



Figure 13: écran liste des messages

Les opérations possibles à partir de cet écran sont :

- la consultation d'un message.
- la suppression d'un message.
- la saisie d'un nouveau message.



**Figure 14: écran consultation d'un message**

- la première partie est le numéro du message
- la deuxième partie est le message envoyé par le client
- la dernière partie est la réponse client



#### V.4. CYCLE DE VIE D'UN DOSSIERS :

Un dossier démarre son cycle de vie dès que l'utilisateur le crée. Le dossier est créé et peut être modifiée sans pour autant être validée par l'utilisateur (état dit « brouillon »). Ce dossier peut être aussi « supprimé » entraînant sa suppression physique dans l'outil et par conséquent sa suppression de la base de données.

La validation du dossier entraîne sa publication dans la base de données locale ainsi que dans la base de données distance celle du siège. (État dit « validé » après contrôle du respect des informations obligatoires Une donnée validée reste non modifiable. Une fois le dossier est dans son état valide il reste consultable et pas modifiable par l'utilisateur. Le dossier est dans phase de traitement. Le diagramme ci-dessous décrit ce cycle de vie.

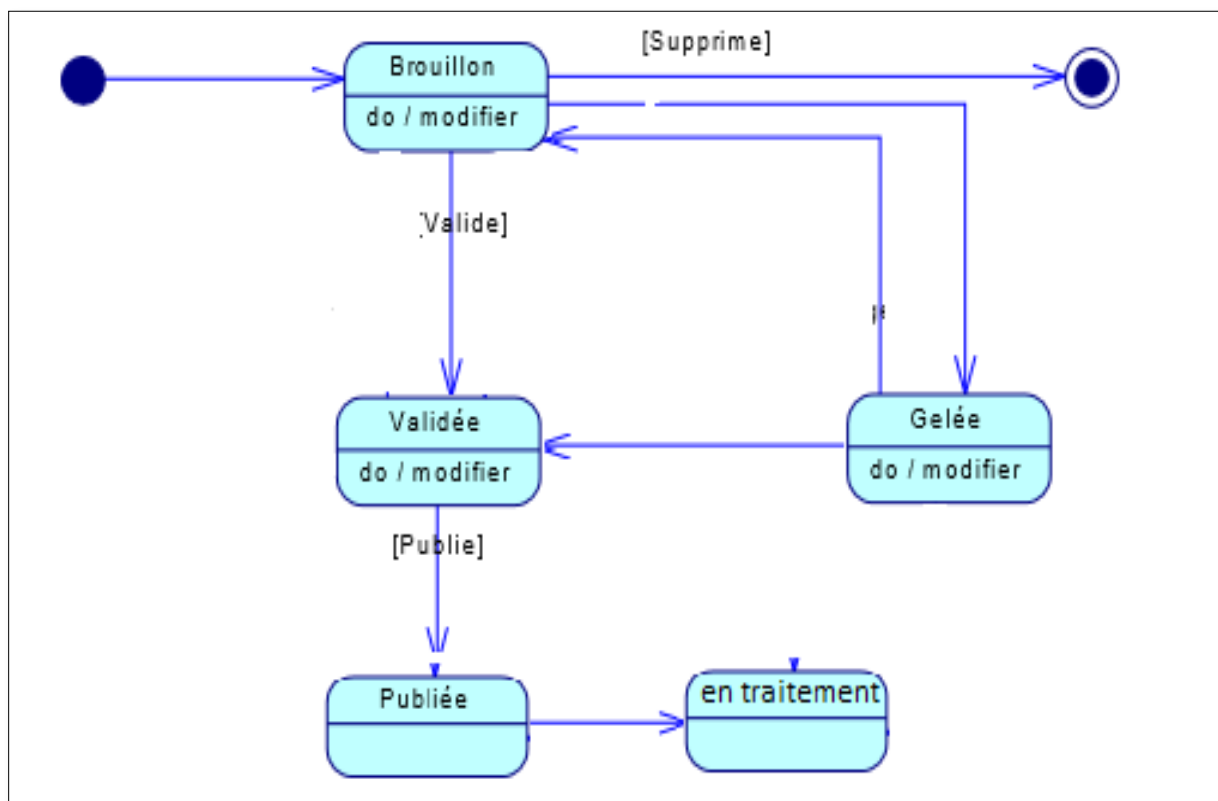


Figure 15: cycle de vie d'un dossier

## V.5. CYCLE DE VIE D'UN DOSSIERS :

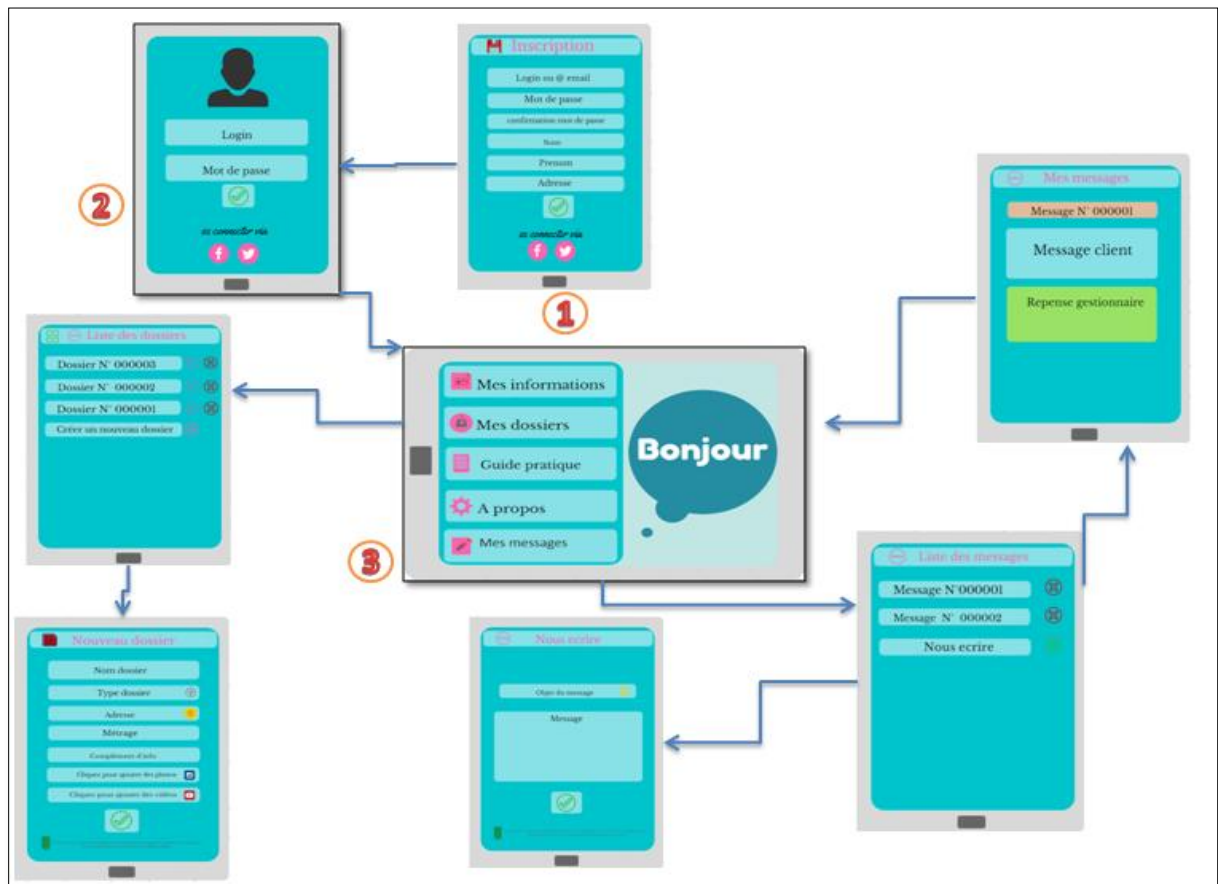


Figure 16: graphe de navigation des écrans