

05/07/2015

Rapport du Projet Tutoré

Réalisation d'une application
mobile

Nom du projet : *Mama*

Git hub : <https://github.com/kmiking/groupe4PT#groupe4pt>

Groupe : 4

Membres du groupe :

- DIAW Aminata (Chef de groupe)
- ALLADJIM Camille
- NDIAYE Seynabou
- NOBIME Arielle

SOMMAIRE

I- Description du projet

1. Problèmes constatés
2. Proposition de solution
3. Avantages
4. Limites

II- Modélisation

1. Description de la plateforme
2. M.C.D (Modèle Conceptuel de Données)

III- Réalisation

1. Diagramme de navigation
2. Démonstration des interfaces

I- DESCRIPTION DU PROJET

L'application MAMA est une application mobile Android, elle participera au suivi des femmes durant toute la période de la grossesse et même après l'accouchement.

En effet lorsqu'une femme viendra à l'hôpital et qu'on lui annoncera qu'elle est enceinte, la secrétaire ou l'infirmière enregistrera toutes ses informations (nom, prénom, n° de téléphone, groupe sanguin, maladies, rendez-vous) via l'application dans une base de donnée. Puis l'infirmière avertira à la femme qu'elle est inscrite à l'application **Mama** et lui communiquera son login et son mot de passe.

Ainsi, la femme pourra télécharger cette application à n'importe quel moment et pourra consulter sa fiche personnelle, ses prochains rendez-vous, les médicaments qu'elle doit acheter et les informations de ses enfants (si toutefois elle en a déjà eu).

1. Problèmes constatés

On a eu à rencontrer beaucoup de problèmes lors de la conception de cette application. La plupart de ces problèmes étaient liés à la programmation. En effet, lorsqu'on codait le code sur Android, nous n'arrivions pas à afficher les données de la base sur fiche personnelle des clientes. On a même eu recours au MySQL Lite mais ça n'avait rien donné. Et le pire est que le logiciel ne signalait pas d'erreurs au niveau du code mais c'est au moment de l'exécution que l'application « buggait » et nous affichait cette phrase par exemple : « L'application ProjetTutoreGroup4 » s'est arrêté.

Finalement on a pu résoudre les problèmes et on arrive à afficher littéralement toutes les informations des patientes sur leur page et nous allons montrer comment nous y sommes parvenus.

2. Proposition de solutions

Pour la réalisation du projet nous nous sommes inspirés des exemples sur internet, nous avons suivis des forums afin de pouvoir comprendre comment faire la récupération des données qui sont dans notre base de données au niveau de l'interface des périphériques portables.

3. Avantages de l'application

Cette application participera sans aucun doute au bon déroulement des grossesses. Déjà elle jouera le rôle de carnet de santé électronique car il y aura tous les informations relatives à la santé de la femme. De ce fait, il n'y aura plus d'oubli, de perte de carnets de santé.

Ensuite les médecins aussi pourront consulter en ligne les ordonnances qu'ils avaient prescrites ainsi que les bilans et diagnostics qu'ils ont eu à établir. Ils connaîtront aussi leurs compères qui avaient eu l'occasion de consulter leurs patientes.

Enfin **MAMA** permettra à toutes les femmes de connaître leur corps, leur santé etc.

4. Limites de l'application

Puisqu'il y a des avantages, forcément il y aura des limites concernant l'application. Pour pouvoir utiliser cette application, il faudra donc disposer d'une connexion Internet ainsi que d'un smartphone. En plus d'en disposer, il faudrait aussi savoir comment les manipuler. Or, vu le nombre de citoyennes instruites et disposant d'un bon smartphone, cela constitue vraiment des limites à l'application.

II- MODELISATION DE L'APPLICATION

1. Description de la plateforme

- **Description des tables de la base de données**

La table « User » permet d'enregistrer le login et le mot de passe de l'utilisateur. Cette table contient donc les informations qui permettent de s'authentifier avant de rentrer dans l'application. C'est pour sécuriser l'accès à l'application.

La table « Patientes » contient toutes les données de la femme patiente et les observations du médecin traitant. Cette table permet de recueillir les données passées via une interface graphique de l'application.

La table « Bébé » permet d'enregistrer les informations concernant le bébé. Elle permet de suivre l'enfant. Elle effectue le travail de récolte de données sur le bébé.

La table « Consultation » contient les dates de rendez-vous et permet de les notifier à la patiente.

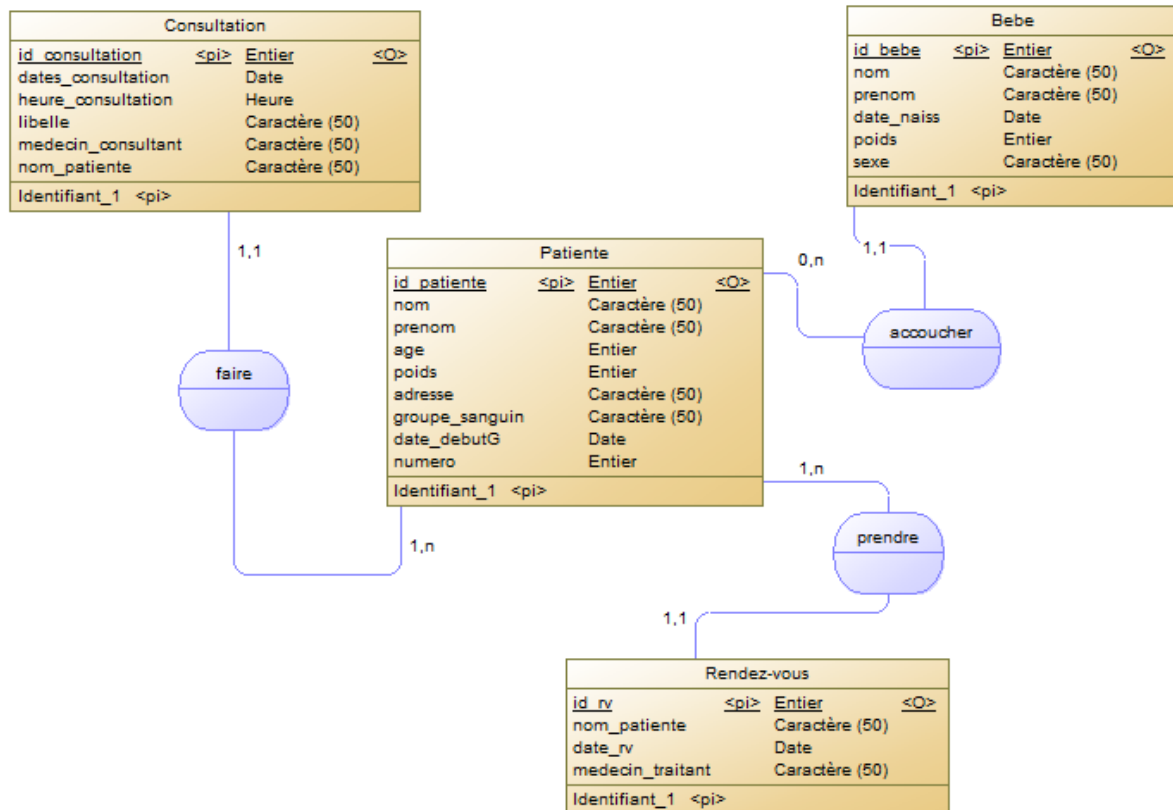
La table « rv » permet d'avoir tous les rendez-vous pour consulter un médecin, afin de pouvoir faire des remontées plus facilement.

- **Dictionnaire de données**

	Attributs	Types de données et taille	Description
User1	Id_user	int	Code de l'utilisateur
	Login	varchar(50)	Login de l'utilisateur
	password	varchar(50)	Mot de passe
Patiente	Id_paciente	int	Code de la patiente
	Nom	varchar(50)	Nom de la patiente
	Prenom	varchar(50)	Prénom de la patiente
	Age	Int(50)	Age de la patiente
	Poids	int	Le poids de la patiente
	Groupe_sanguin	varchar(50)	Le groupe sanguin auquel la patiente appartient
	Date_debutG	date	Date début de la grossesse
	numero	int	Le numéro de la patiente

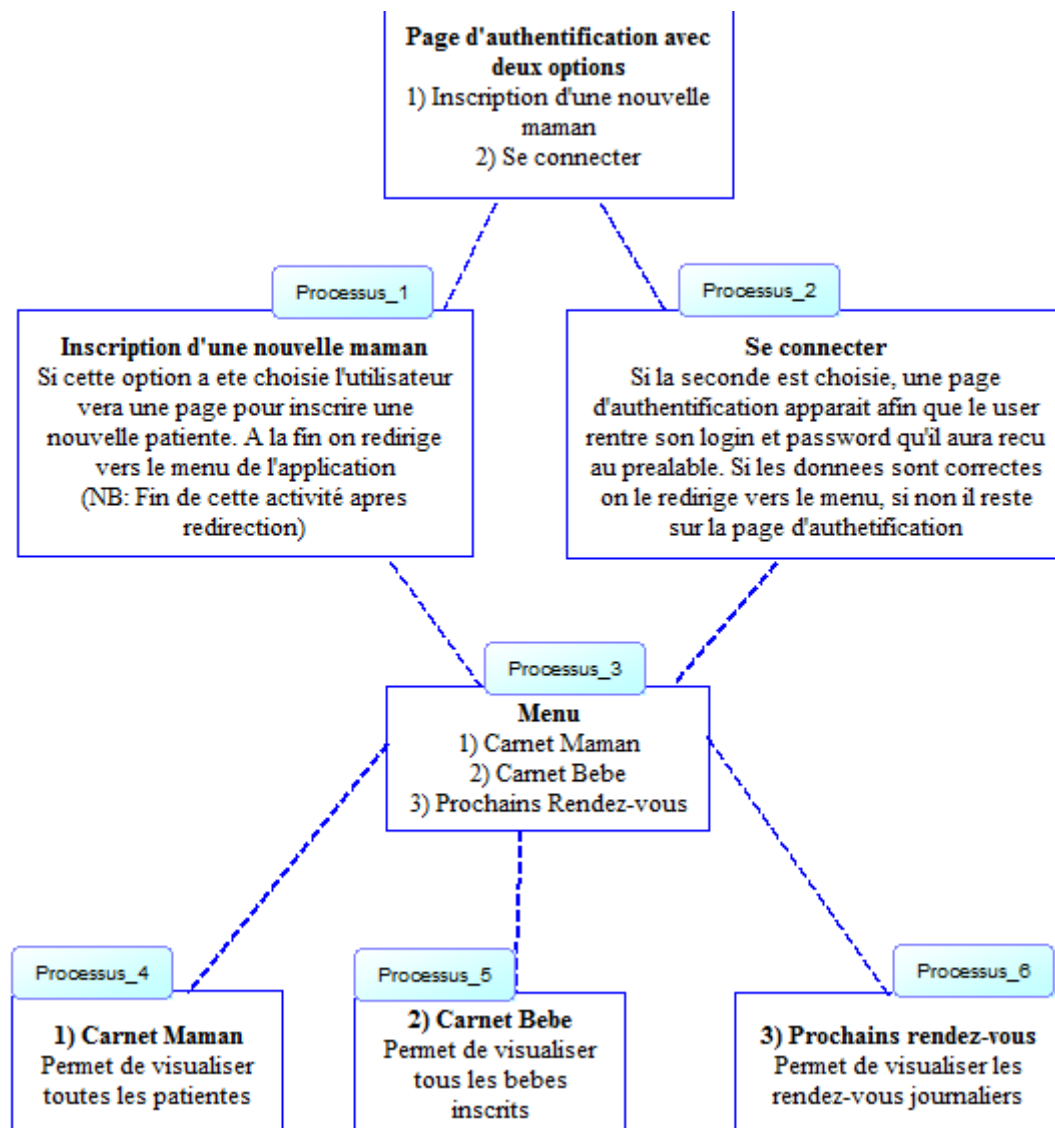
Bébé	Id_bebe	int	Code du bébé
	Nom	varchar(50)	Nom du bébé
	Prénom	varchar(50)	Prénom du bébé
	Date_naiss	date	Date de naissance du bébé
	Poids	int	Poids du bébé
	Sexe	varchar(50)	Sexe du bébé
Consultation	Id_consultation	int	Code de la consultation
	Date_consultation	Date	Date de la consultation
	Heure_consultation	varchar(50)	Heure de la consultation
	Libelle	varchar(50)	Observation lors de la consultation
	Medecin_consultant	varchar(50)	Nom du médecin traitant
	Nom_paciente	Varchar(50)	Nom de la patiente
Rendez-vous	Id_rv	int	Identification du rendez-vous
	Nom_paciente	Varchar(50)	Nom de la patiente
	Date_rv	Date	Date du rendez-vous
	Medecin_traitant	Varchar(50)	Le médecin soignant

2. Modèle Conceptuel de Données




III- REALISATION

1. Diagramme de navigation



2. Démonstration des interfaces

3G 12:05

 **ProjetAndroid**

Authentification

Entrer votre login

Entrer votre password

Inscription d'une Nouvelle Maman

Se Connecter

Page d'authentification



Inscription

Inscription

Saisir le Nom

Saisir le Prenom

Saisir l'age

Saisir le poids

Saisir le groupe
sanguin

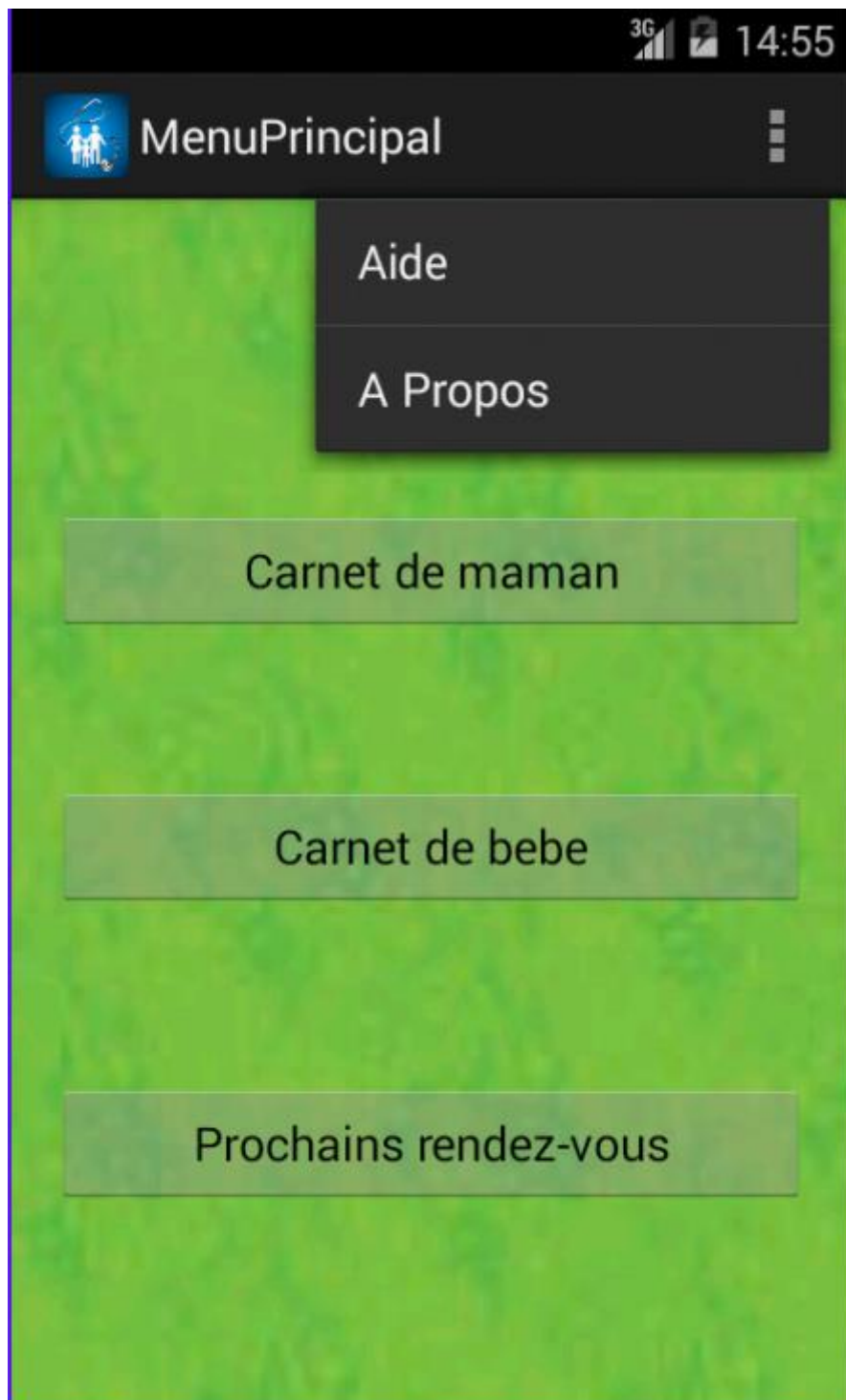
Saisir la date du debut
de grossesse

Saisir le numero

Valider



Menu principal de l'application

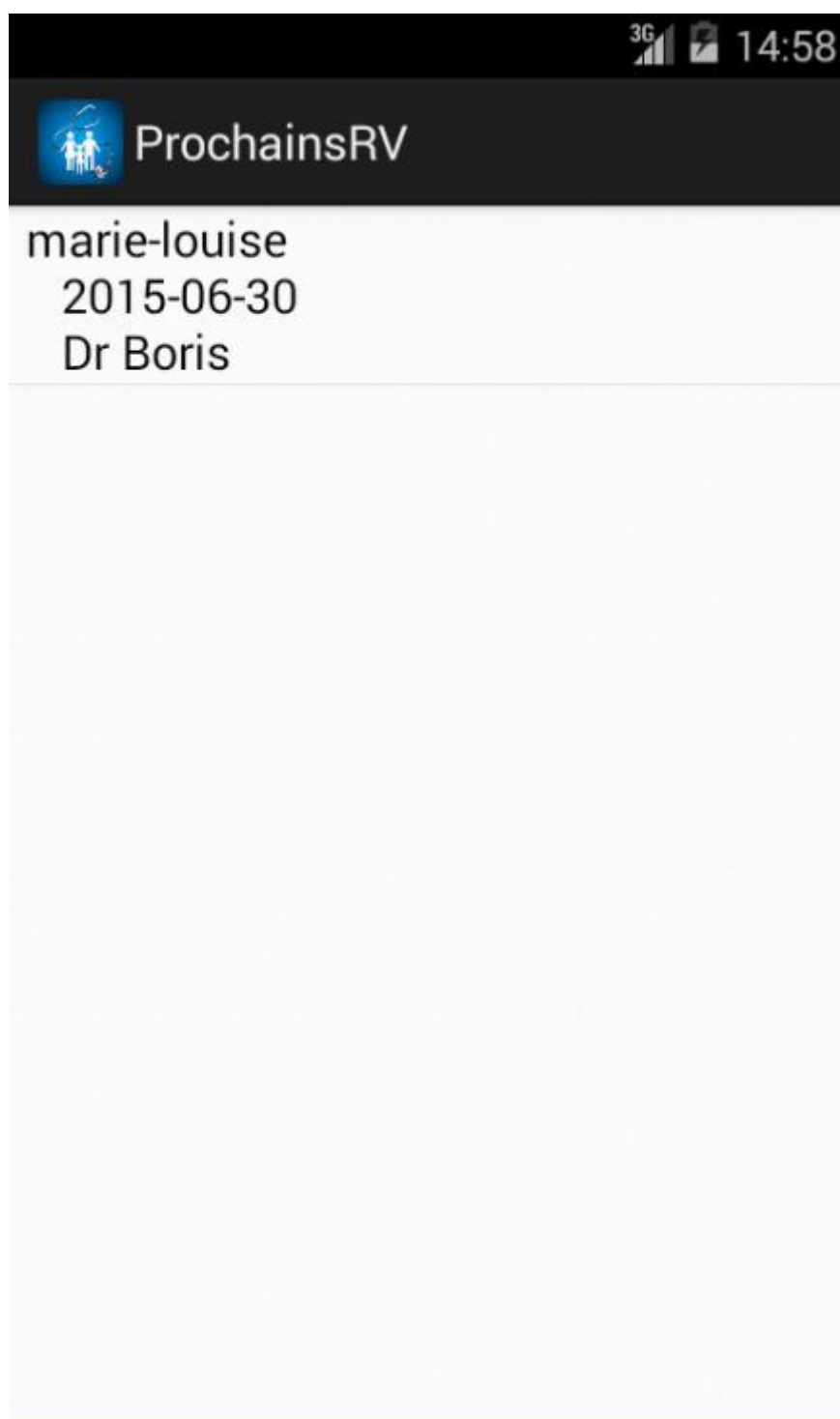


Sous-menu permettant au user une navigation fluide :

- **Aide : une petite description**
- **A propos : indication par rapport aux concepteurs.**



Illustration



Au niveau du menu si on opte pour «Prochains rendez-vous » on aperçoit le rendez-vous du jour.

NB : Afin de pouvoir réaliser ce projet, tous les membres du groupe ont apportés leur contribution et ceci à hauteur de 25%. Le chef du Groupe4.