

# Dossier de conception/spécifications

**Sujet :** Développement d'une application de gestion du processus d'accueil d'un demandeur d'emploi

**Description :** Ce document définit précisément la conception du projet

**Version :** 2.0

**Date :** 10/01/2013

**Auteurs :** Ensemble du groupe

**Client :** Association Partage

Groupe 3:     *Goujard Damien (Chef de projet)*  
                  *Beaucé Corentin*  
                  *Bonnal Quentin*  
                  *Crouillere Kevin*

## Table des matières

Table des matières .....	2
Présentation Générale .....	3
Objectifs du document.....	4
Description du système .....	4
Objectifs du système .....	4
Diagramme d'utilisation .....	5
Dictionnaire de données .....	6
Modèle Conceptuel de Données .....	9
Modèle Logique de Données.....	10
Schéma de navigation .....	11
Maquettes IHM .....	12
Algorithme .....	15
Annexes.....	17

## Présentation Générale

Cette application est destinée à l'association PARTAGE pour faciliter et informatiser les inscriptions des demandeurs d'emploi sur tablette tactile. PARTAGE est une association intermédiaire née en avril 1986. Elle a pour objectifs de favoriser l'insertion professionnelle des demandeurs d'emploi (DE), en les mettant à disposition chez des particuliers ou en entreprise tout en bénéficiant d'accompagnements personnalisés tout au long de leur parcours dans l'association.

Elle remplit plusieurs missions :

- L'accueil des demandeurs d'emploi,
  - La mise à disposition de personnels auprès de clients afin de réaliser une ou des tâches définies (nettoyage, manutention, jardinage, bricolage, etc.),
- L'accompagnement des personnes qu'elle inscrit.

Notre projet se déroulera dans le cadre d'un projet tuteuré lors du semestre trois du DUT Informatique de Laval (2012-2013). L'application développée devra faciliter et informatiser les formulaires d'inscriptions des demandeurs d'emploi sur tablette tactile (sous système d'exploitation Android).

**Quoi ?** : Le projet consiste à développer une application Java embarquée (Android) dans le but de gérer le processus d'inscription des demandeurs d'emploi.

**Pour qui ?** : Le résultat de ce projet est destiné aux membres de l'association PARTAGE s'occupant de ce secteur, à savoir les employés/formateurs.

**Pourquoi ?** : On souhaite utiliser une interface tactile pour inscrire les demandeurs d'emploi sur une tablette afin de faciliter la saisie de leurs informations ainsi que pour pouvoir les suivre tout au long de leurs parcours professionnels.

**Comment ?** : L'ensemble de ces objectifs sera réalisé par le biais d'une application Android regroupant différentes fonctionnalités, détaillées dans la suite du cahier des charges.

Ce projet est soumis à de nombreuses contraintes comme :

- Langage Java Android pour tablettes tactiles et smartphones,
- Utilisation de la plateforme collaborative TeamLab,
- Interactions avec une base de données MySQL,
- L'application devra respecter le code de la propriété intellectuelle ainsi que toutes les lois en vigueur en France à ce jour,
- Envisager des maintenances futures,
- Le projet doit être terminé dans le temps imparti et être complet,
- L'application livrée doit être simple d'utilisation et de compréhension (« expérience Utilisateur »),
- Les écrans/interfaces devront être sobres, efficaces et de qualité (ergonomie).

## Objectifs du document

Le but du dossier de conception est de définir les caractéristiques conceptuelles du projet, de définir la succession des activités liées au programme et d'expliquer les différentes parties et l'utilité de l'Interface Homme Machine.

## Description du système

Cette application, après s'être authentifié, permettra aux formateurs d'inscrire un demandeur d'emploi, de modifier, de consulter ou de supprimer une fiche d'inscription. Une fois les demandeurs d'emploi rentrés dans la base de données, il sera plus facile pour l'association d'accéder aux fiches d'inscription.

## Objectifs du système

L'objectif de ce projet est l'aide pour gérer les inscriptions grâce à la saisie et aux sauvegardes des questionnaires sur la tablette. L'application permet aux formateurs d'obtenir des informations sur les demandeurs d'emploi pour exploiter et traiter les informations et données par la suite.

En bref, on veut :

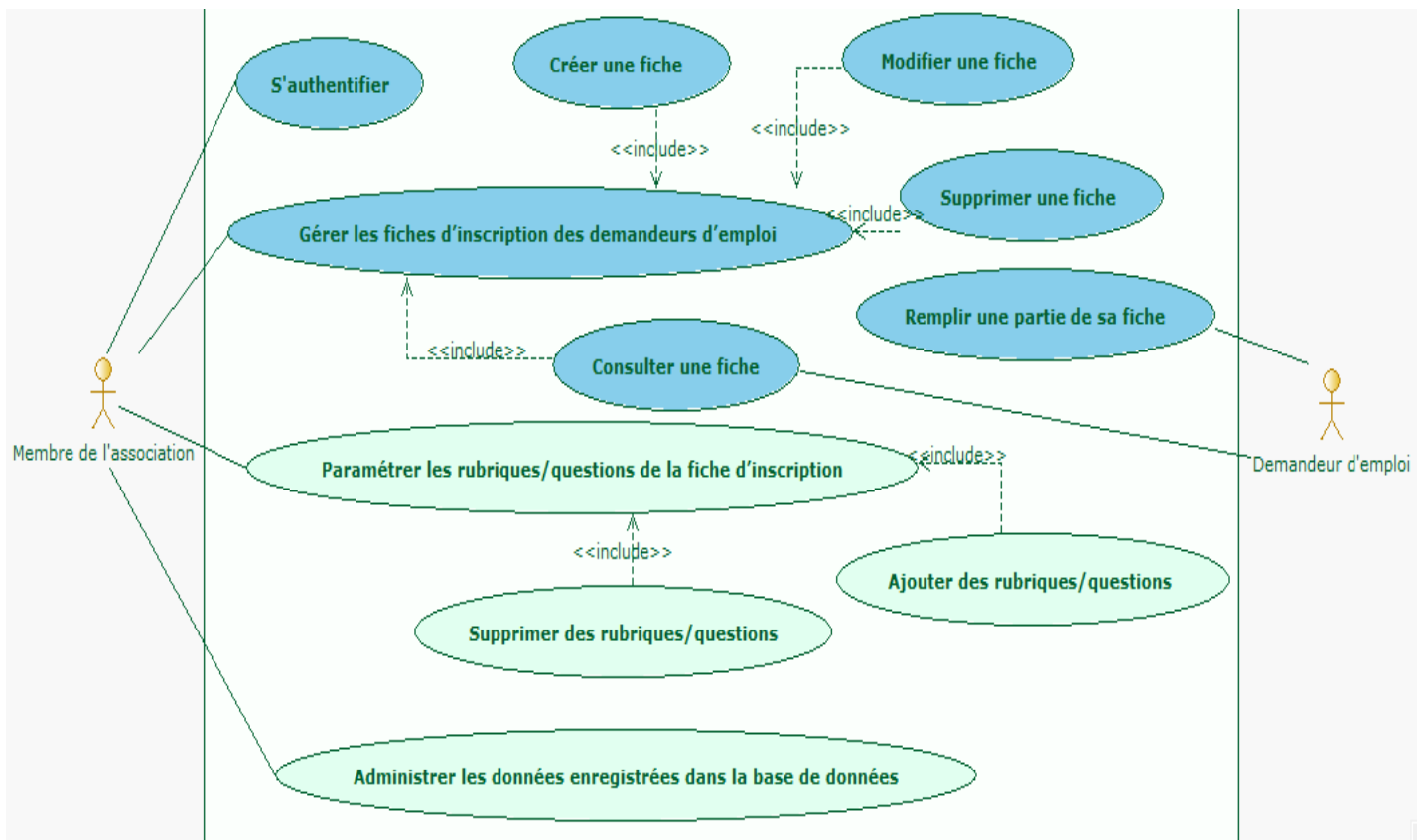
- Gérer les fiches d'inscription des demandeurs d'emploi,
- Paramétrer les rubriques/questions de la fiche d'inscription,
- Administrer les données enregistrées dans la base de données.

## Diagramme d'utilisation

Notre sujet nous oblige à partager les fonctionnalités en deux types et donc couleurs différentes :

- En bleues les principales, qui seront obligatoires dans l'application,
- En vertes les secondaires et optionnelles, à traiter si nous avons le temps.

L'acteur le plus important ici est donc le membre de l'association car c'est le principal concerné pour utiliser l'application. Le demandeur d'emploi ne remplira ou ne consultera sa fiche que si le formateur l'y autorise ; son rôle étant normalement de renseigner par oral les informations de la fiche d'inscription pour qu'ensuite le membre de l'association les écrive. Les fonctionnalités principales sont reliées à leurs fonctionnalités « normales » grâce à la relation d'inclusion.



## Dictionnaire de données

Le dictionnaire de données spécifie le format des champs qui accueilleront les données manipulées par l'application. Nous ne décrivons que cinq entités ici comme le MCD possède beaucoup d'attributs, que certains sont presque identiques, que les relations sont les mêmes et que ces entités sont les plus intéressantes et complexes.

### Demandeur d'Emploi :

Nom Attribut	Type	Exemple de valeurs
ID_DE	Int	10, 31, 12 ...
Nom	String	Dupont, Durand
Prénom	String	Gérard, Albert
Adresse	String	10, rue de la trinité
Mail	String	bidul@machin.fr
Tel	String	0205558985
Tel_Portable	String	0604568945
Date_naissance	Date	01/09/1980
Lieu_naissance	String	Tunis
Nationalite	String	Tunisienne
Permis	Char	A, B, C, D
Vehicule	String	Voiture, Scooter ...
Autre_Moyen_Transport	String	Bus, Vélo ...
CV_Actualise	Booléan	True, false
Experiences_Anterieures	Text	Travailler (stage) en coiffure ...
Difficultes_Rencontres	Text	ne sait pas lire le français ...
Projet_Professionnel	Text	A prévu de faire maçon
Attentes_Partage	Text	Redynamiser / confiance en soit ...
Num_Crt_Sej	int	924296427
DateValidite_Crt_Sej	Date	04/10/02
Num_Secu	Bigint	2 59 87 84 788 421 80
Type_Crt_Sej	String	Visiteurs, Étudiants, Stagiaires, Scientifiques ...
Last_Visite_Medical_Travail	Date	01/02/03

RTH_Categorie	Char	A, B, C
Date_Validite_RTH	Date	03/11/10
Probleme_Sante	String	Asthmatique, douleur dans le dos ...
Last_Classe_Frequentee	Strin	3ème
Diplomes	String	DNB, CAP ...
Formation_Diverse	String	BAFA, diplôme de secouriste ...
Situation	String	Célibataire, vie marital, séparé(e) , Divorcé(e) ...
Nb_Enfants	Int	3, 2 ,6 ...
Nb_Enfants_a_charge	Int	2, 1, 3 ...
Type_Emploi_conjoint	String	Vendeur, Ouvrier ...
Emploi_en_cours	String	Employé agricole, nourrisse
Lieu_Emploi	String	Laval
Type_Contrat_Travail	String	CDI, CDD ...
Repartition_Hebomadaire	String	35H
Date_demarrage_Accompagnement	Date	03/04/06
Nom_Mesure_Acc	String	
Nom_Organisme_Acc	String	Handiplace, CLAF ...
Nom_Referent_Acc	String	Hervé, Henrie

### **Ressources :**

<b>Nom Attribut</b>	<b>Type</b>	<b>Exemple de valeurs</b>
C_Ressource	Int	2, 1, 3
Type_Ressource	String	RSA, ASSEDIC, AAH ...

### **Ressource :**

<b>Nom Attribut</b>	<b>Type</b>	<b>Exemple de valeurs</b>
C_Ressource	Int	2, 1, 3
Date	Date	03/01/11

**InfoEmploi :**

Nom Attribut	Type	Exemple de valeurs
C_Assso_Agence	Int	1, 2, 3
Nom_Referent	String	Goujard, Beaucé
Precision_Assso_Agence	String	Commentaire de Partage
Num_ID_PE	Int	69303
Date_PE	Date	06/09/07
Secteur_Inscription_PE	String	
Passage_Regulier_PE	Boolean	True, false
Nom_Conseiller_PE	String	Goujard, Beaucé

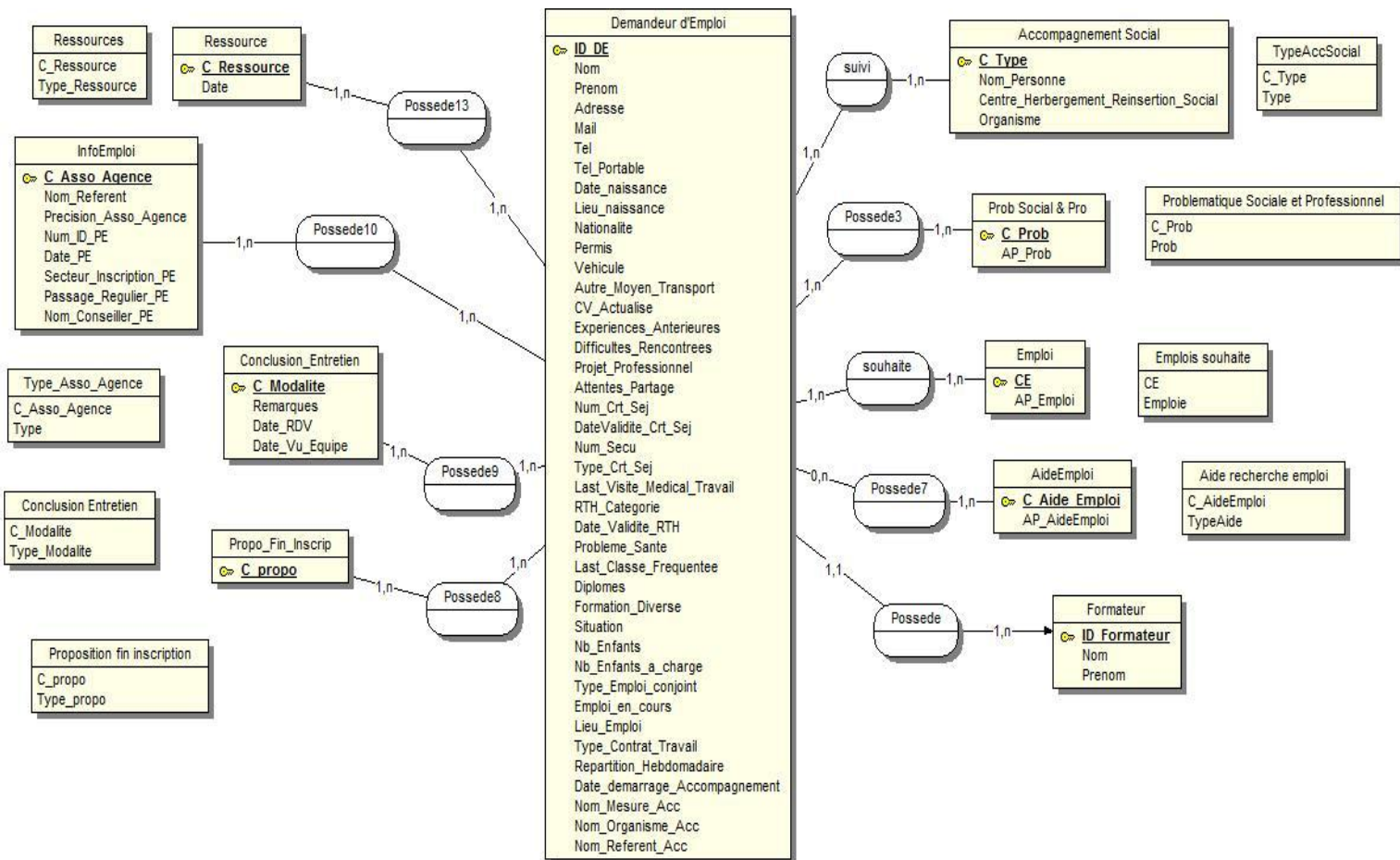
**Type Asso Agence :**

Nom Attribut	Type	Exemple de valeurs
C_Assso_Agence	Int	1, 2, 3
Type	String	PLIE, AAPI, CAP EMPLOI ...



## Modèle Conceptuel de Données

Le MCD représenté ci-dessous décrit l'ensemble des entités qui composent l'application.

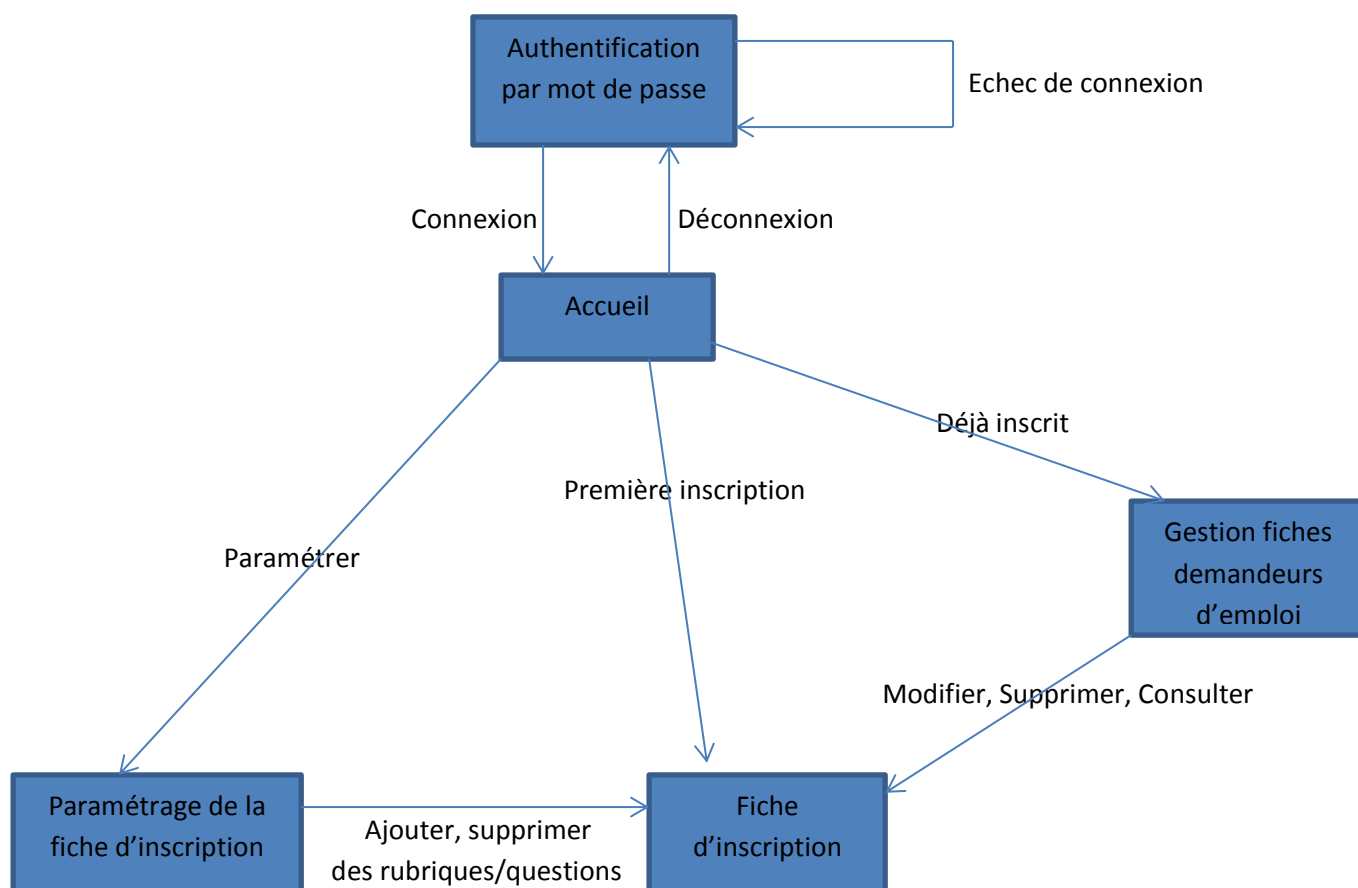


Le demandeur d'emploi est l'entité principale car elle reçoit toutes les autres entités. Les relations sont presque les mêmes pour chaque liaison comme chaque entité contient une partie de la fiche d'inscription d'un demandeur d'emploi. Chaque entité liée au demandeur d'emploi possède une entité à côté qui recense la liste des noms que contient celle-ci. Par exemple, l'entité Emploi possède une entité Emplois souhaitées pour générer une liste avec tous les emplois qui seront écrits et à cocher dans la fiche d'inscription.



## Schéma de navigation

Ce document détermine les navigabilités entre les multiples interfaces de l'application :



Après avoir sélectionné sur la tablette l'application de l'association PARTAGE, une page de connexion apparaîtra. Une fois le mot de passe rentré, on arrivera sur la page d'accueil. Celle-ci proposera plusieurs choix :

- « Première inscription ». Nous accédons directement à la fiche d'inscription, il ne reste plus qu'à rentrer les informations du demandeur d'emploi.
- « Déjà inscrit » proposera la gestion des fiches des demandeurs d'emploi grâce à la suppression, à la consultation ou la modification d'une fiche d'un des demandeurs d'emploi.
- « Paramétrer » permettra d'ajouter ou de supprimer des rubriques/questions dans la fiche d'inscription.

Il suffira de retourner sur la page d'accueil pour se déconnecter de l'application.

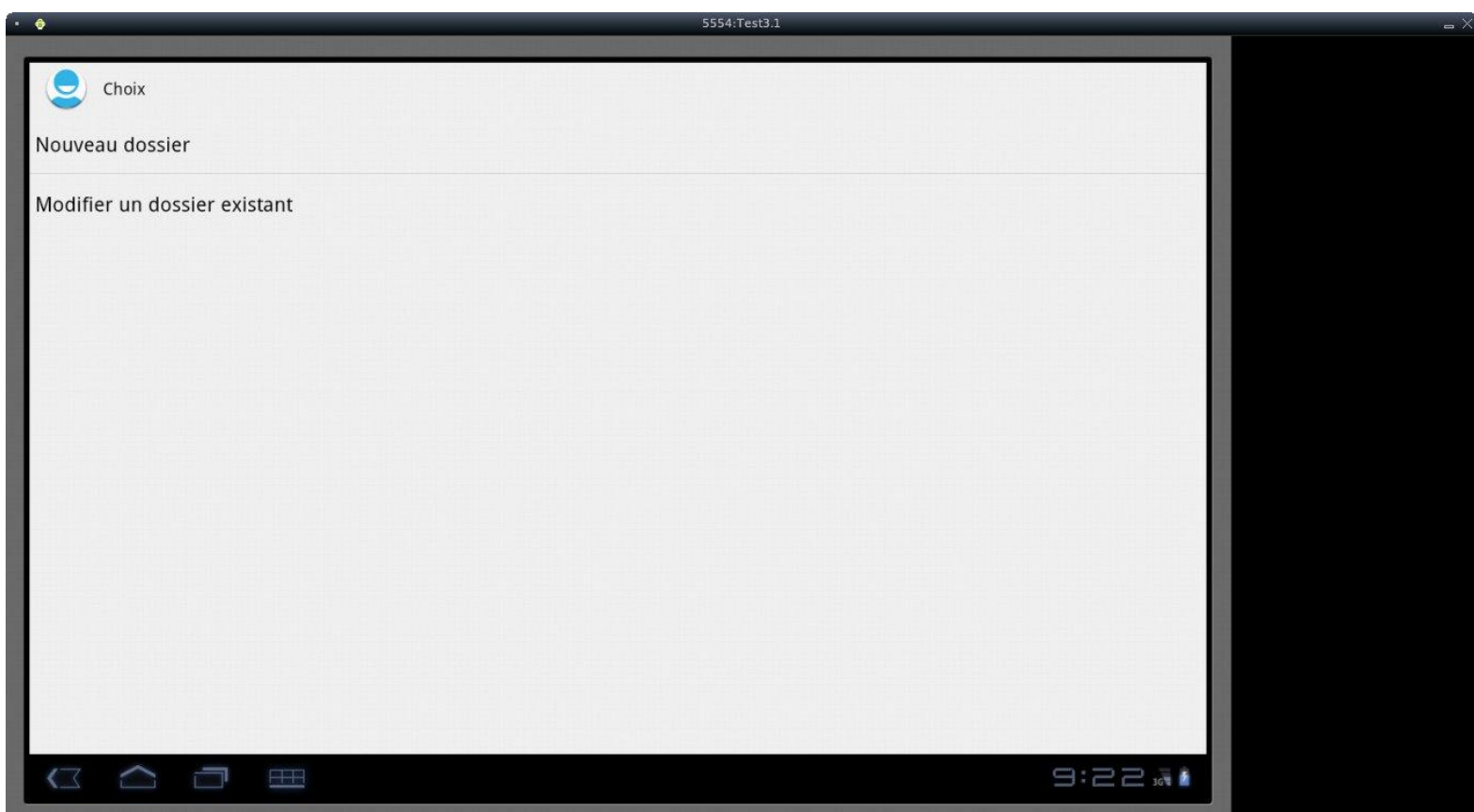
## Maquettes IHM

Les Maquettes Interfaces Homme-Machine sont très importantes car elles permettent de visualiser l'application et de discuter avec le client de ses attentes. On peut voir ici les différentes maquettes IHMs de l'application réalisées avec le logiciel Justinmind.

Interface Authentification :



## Interface Accueil :



## Interface Fiche d'inscription :

5554:Test3.1

**Modifier un dossier**

Informations administratives Formations Expériences Professionnelles Projet Professionnel **Préconisations** Informations Diverses Termi

☐ Mise à disposition directe

☐ Action d'évaluation globale nécessaire avant mise à disposition

☐ Entretien d'évaluation individuelle avant mise à disposition

☐ Mise à disposition directe possible, avec accompagnement dans l'emploi au démarrage

☐ Réorientation vers autre structure

☐ Autre: \_\_\_\_\_

Modalité de la prochaine rencontre

☐ La personne doit passer régulièrement à l'association voir s'il y'a du travail

☐ La personne doit attendre un courrier lui proposant un rendez-vous d'évaluation

☐ La personne doit attendre un courrier lui proposant une information pour l'action d'évaluation collective

☐ Un rendez-vous est fixé le: \_\_\_\_\_

☐ Objet du rendez-vous: \_\_\_\_\_

☐ Autres: \_\_\_\_\_

Vu en équipe le: \_\_\_\_\_

9:25 3G

5554:Test3.1

**Modifier un dossier**

Informations administratives Formations Expériences Professionnelles Projet Professionnel Préconisations **Informations Diverses** Termi

**POLE EMPLOI:**

☒ Oui

☐ Non

N°Identifiant: \_\_\_\_\_

Secteur (rome) Inscription: \_\_\_\_\_

Si oui depuis le: \_\_\_\_\_

Passage régulier:

☒ Oui

☐ Non

Nom du conseiller Pôle Emploi: \_\_\_\_\_

**Agences intérimaires:**

☒ Oui

☐ Non

Si oui lesquels: \_\_\_\_\_

**A2I:**

☒ Oui

☐ Non

Si oui depuis le: \_\_\_\_\_

**Associations intermédiaires:**

☒ Oui

☐ Non

3:14 3G



## Algorithme

Voici un exemple de code XML de l'application (activity\_editdossier.xml) :

```
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent" >

    <TabHost
        android:id="@android:id/tabhost"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content" >

        <LinearLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="match_parent"
            android:orientation="vertical" >

            <TabWidget
                android:id="@android:id/tabs"
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="wrap_content" >
            </TabWidget>

            <FrameLayout
                android:id="@android:id/tabcontent"
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="match_parent" >

                <include android:id="@+id/tab_infogenerales"
layout="@layout/tab_infogenerales" />
                <include android:id="@+id/tab_situfamiliale" layout="@layout/tab_situfamiliale"
/>

                <LinearLayout
                    android:id="@+id/tab2"
                    android:layout_width="fill_parent"
                    android:layout_height="wrap_content"
                    android:layout_centerHorizontal="true"
                    android:layout_centerVertical="true"
                    android:orientation="vertical" >
                </LinearLayout>
            </FrameLayout>
        </LinearLayout>
    </TabHost>
</RelativeLayout>
```

En programmation Android, un fichier XML dépend d'un code Java. Le voici (EditDossier.java) :

```
package com.inscription.partage;

import android.app.Activity;
import android.app.TabActivity;
import android.os.Bundle;
import android.widget.TabHost;
import android.widget.Toast;

public class EditDossier extends TabActivity {
    private TabHost mTabHost;

    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_editdossier);

        mTabHost = getTabHost();

        mTabHost.addTab(mTabHost.newTabSpec("tab1").setIndicator("Informations
générales").setContent(R.id.tab_infogenerales));
        mTabHost.addTab(mTabHost.newTabSpec("tab2").setIndicator("Situation
familliale").setContent(R.id.tab_situfamiliale));

        mTabHost.setCurrentTab(0);

        Bundle extras = getIntent().getExtras();

        if (extras == null) {
        }
        else {
            String value = extras.getString("idDossier");
            Toast.makeText(EditDossier.this, value,
Toast.LENGTH_SHORT).show();
        }
    }

    public void createNewDossier () {

    }

    public void loadDossier(String id) {

    }
}
```



## Fiche d'inscription première partie:

17

### Fiche d'inscription deuxième partie:

**Santé**

Dernière visite médicale du travail :  
RTH - catégorie : \_\_\_\_\_ date de validité : \_\_\_\_\_

Problème de santé : \_\_\_\_\_

---

**Emploi et Accompagnement :**

**POLE EMPLOI** ☒ oui ☐ non Si oui depuis le : \_\_\_\_\_

N° Identifiant : \_\_\_\_\_

Secteur (rôle) inscription : \_\_\_\_\_

Passeport régulier ☒ oui ☐ non

Nom du conseiller pôle Emploi : \_\_\_\_\_

**Agences intermédiaires** ☐ oui ☐ non

Si oui lesquels : \_\_\_\_\_

**AZI** ☐ oui ☐ non

Si oui depuis le : \_\_\_\_\_

**Associations intermédiaires** ☐ oui ☐ non

Si oui lesquels : \_\_\_\_\_

**Inscription autres structures** .....  
(CCAS, AFAD, Aid'ADOM, Maisons et services, ADMR etc.)

**PLIE** ☐ oui ☐ non Nom du référent : \_\_\_\_\_

**AAPI** ☐ oui ☐ non (si vous n'avez pas de PLIE, indiquez votre)

**Mission locale** ☐ oui ☐ non Nom du référent si CIVIS : \_\_\_\_\_

**CAP EMPLOI** ☐ oui ☐ non Nom du référent : \_\_\_\_\_

**DJINH** ☐ oui ☐ non Nom du référent : \_\_\_\_\_

☒ Autres : J'ai été inscrit dans le service de l'emploi et de la formation professionnelle par PLIE

**Accompagnement de courte durée en cours** (Aide à l'insertion, etc.)

Date de démarrage de l'accompagnement : \_\_\_\_\_

Nom de la mesure : \_\_\_\_\_

Nom de l'organisme : \_\_\_\_\_

Nom du référent : \_\_\_\_\_

**Accompagnement social :**

☐ Assistance Sociale : \_\_\_\_\_ Nom : \_\_\_\_\_ (Secteur : \_\_\_\_\_)

☐ Centre d'hébergement et de réinsertion sociale : \_\_\_\_\_

☐ Tuteur ☐ Carrefour Organisme : \_\_\_\_\_ Nom : \_\_\_\_\_

---

**Etudes - Formations**

Dernière classe fréquentée : N° 3 Technologie

Diplômes (à renseigner précisément) :  
A renseigner page 3 « Niveau d'études » et « Diplômes »

Formations diverses : \_\_\_\_\_

---

**Expériences professionnelles**

CV Actualisé ☐ oui ☐ non

**Expériences antérieures (renseigner les métiers exercés) :**  
Remplir dans expériences page 3

Emploi, durée : Saisie Travailleur  
- travailler (stage) au collège 1 mois en 2007 2010  
- diplôme en Technologie / ce pas équivalent  
- Le pb c'est la communication / le matériel nouveau  
- changer de métier (passer par des écoles)  
- stage (comme ça passe) mais il y avait beaucoup de monde  
- sont court à Saint-Rémy - le maison de culture de  
St R 12 h - lit le français

**Difficultés rencontrées :**

---

**Projet professionnel**

**Attentes de Partage :**  
(heures complémentaires, reprise d'activité...)  
- à la semaine / moi / année / ...

---

**Problématiques sociales et professionnelles repérées à l'inscription - A renseigner dans le type de difficulté - page 2**

<input type="checkbox"/> Illétrisme, analphabétisme	<input type="checkbox"/> Logement
<input type="checkbox"/> Santé (hors addiction et souffrance Psychique)	<input type="checkbox"/> Mobilité
<input type="checkbox"/> Handicap physique et sensoriel	<input type="checkbox"/> Administratif et accès au droit
<input type="checkbox"/> Addiction, souffrance et handicap psychique	<input type="checkbox"/> Surendettement et finances
<input type="checkbox"/> Problèmes familiaux	<input type="checkbox"/> Autres (préciser) : _____
<input type="checkbox"/> Absence de CV	<input type="checkbox"/> Manque de valorisation de compétences
<input type="checkbox"/> Manque d'expériences professionnelles	<input type="checkbox"/> peu de connaissance de l'entreprise
<input type="checkbox"/> Projet professionnel non stabilisé	<input type="checkbox"/> Accès à un premier emploi
<input type="checkbox"/> Absence de formation, diplôme, qualification	<input type="checkbox"/> Eloignement de l'emploi