DOCUMENTATION INFORMATIQUE

*Application mobile de gestion de frais*

***Sommaire***

**Activité de connexion -** *LoginActivity* **. . . . . . . . 2**

[Page de connexion](#_Page_de_connexion) . . . . . . . . . 2

[Création du layout](#_Création_du_layout) . . . . . . . . . 3

[Fonction de connexion](#_Fonction_de_connexion) . . . . . . . . . 4

[Ouverture de MainActivity](#_Ouverture_de_l’activité) . . . . . . . . 5

**Activité d’affichage des frais -** *MainActivity* **. . . . . . . 6**

[Page principale](#_Page_principale_–) . . . . . . . . . . 6

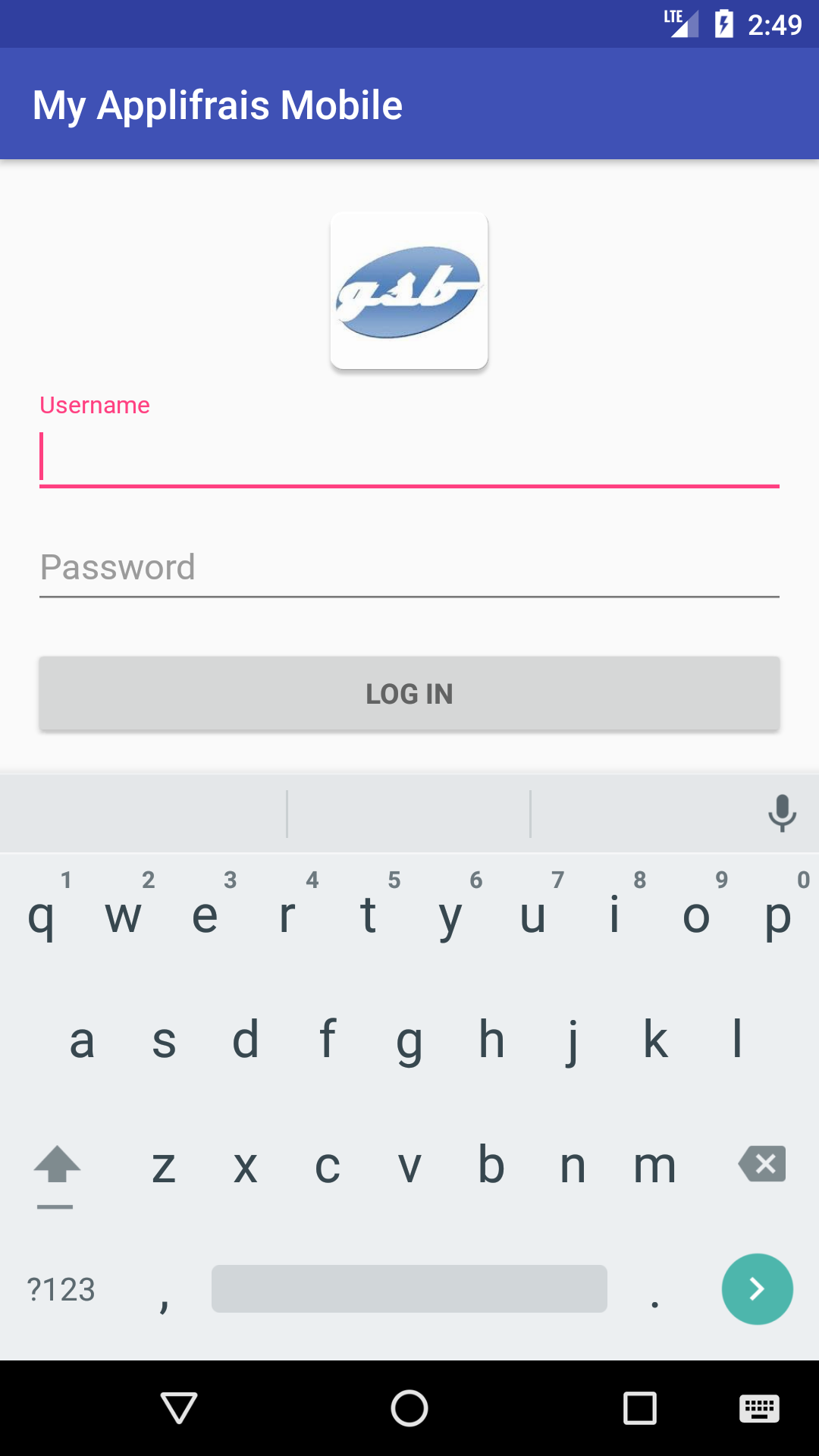
[Création du layout](#_Création_du_layout_1) . . . . . . . . . 7

[Fonction de chargement des frais](#_Fonction_de_chargement) . . . . . . . 8

[Fonction d’affichage](#_Fonction_d’affichage) . . . . . . . . . 9

LoginActivity

# Page de connexion



Bouton de connection : *btnConnexion*

Appel de la fonction *connect()* lors du clic

Champs de saisie de l’identifiant : *username\_txt* et du mot de passe : *password\_txt*

Fonctionnement

# Création du layout

@Override  
**protected void** onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 **super**.onCreate(savedInstanceState);

Récupération du layout dans le dossier de ressource  
 setContentView(R.layout.***activity\_login***);

Création du bouton de connexion  
 Button btnConnexion = (Button) findViewById(R.id.***connect\_button***);

Appel sur évènement de clic  
 btnConnexion.setOnClickListener(**new** View.OnClickListener() {  
 @Override  
 **public void** onClick(View button) {  
 **int** id = button.getId();  
 **switch** (id) {  
 **case** R.id.***connect\_button***:

Récupération du texte de l’identifiant sur le layout   
 **final** EditText username\_txt = (EditText) findViewById(R.id.***username\_txt***);

Récupération du texte du mot de passe sur le layout  
 **final** EditText password\_txt = (EditText) findViewById(R.id.***password\_txt***);

Conversion en String pour le traitement  
 String username = username\_txt.getText().toString();  
 String password = password\_txt.getText().toString();

Appel de la fonction de connexion de la classe Asynchrone connect**new** connect().execute(username, password);  
 }  
 }  
 });

# Fonction de connexion

Avant exécution (*onPreExecute()*) affichage d’un message de connexion à la base

En arrière-plan (*doInBackground()*) appel de la fonction de connexion du controller PhoneApi

public function connectAction(Request $request)

{

Récupération du texte des identifiants de l'utilisateur dans la requête

$username = $request->get('username');

$password = $request->get('password');

Recherche de l'utilisateur dans la base

$em = $this->get('doctrine')->getEntityManager();

$user = $this->getDoctrine()->getRepository('FrontBundle:Utilisateur') >findOneByUsername($username);

Récupération et vérification du password

$success = $encoder->isPasswordValid($user->getPassword(), $password, $user->getSalt());

if ($success == true) {

$token = new UsernamePasswordToken($user, $user->getPassword(), 'main', $user->getRoles());

$context = $this->get('security.token\_storage');

$context->setToken($token);

Ecriture de la réponse JSON

$message = $user->getId();

$response = new JsonResponse();

$response->setData(array(

'success' => $success,

'message' => $message,

));

Renvoi de l’id de l’utilisateur connecté

return $response;

# Ouverture de l’activité principale

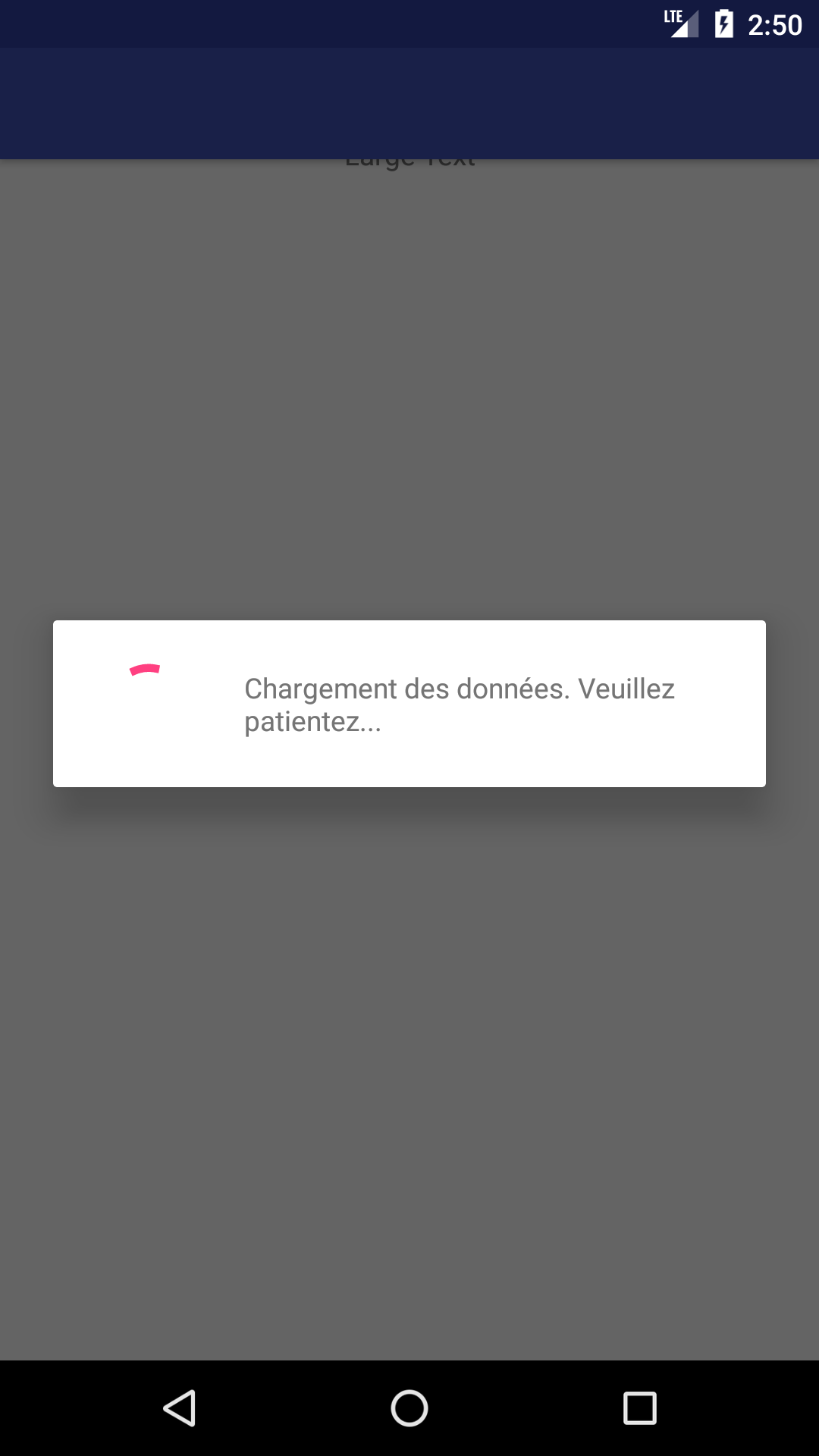
Après succès de la connexion, l’utilisateur est redirigé vers la page d’affichage de ses frais.

Cette redirection est rendue possible grâce à un Intent

Intent listeFiches = **new** Intent(getApplicationContext(), MainActivity.**class**);  
listeFiches.putExtra(**"id"**, **message**);  
startActivity(listeFiches);

MainActivity

# Page principale – Affichage des frais



Malheureusement le layout de la page est encore en développement. Aucune description de l’écran n’est donc disponible

Fonctionnement

# Création du layout

@Override  
**protected void** onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 **super**.onCreate(savedInstanceState);

Récupération du layout dans le dossier de ressource  
 setContentView(R.layout.***activity\_main***);

Création de la barre de menu  
 Toolbar toolbar = (Toolbar) findViewById(R.id.***toolbar***);  
 setSupportActionBar(toolbar);

Récupération de l’identifiant de l’utilisateur

Bundle extras = getIntent().getExtras();  
**if**(extras != **null**)  
 **id** = extras.getString(**"id"**);

Création d’une liste de frais et récupération de la liste du layout

**lesFrais** = **new** ArrayList<>();  
**lv** = (ListView) findViewById(R.id.***ListeFrais***);

Appel de la fonction de chargement des frais  
**new** loadFrais().execute(**id**);

# Fonction de chargement

De même qu’avec la classe connect, la classe loadFrais est asynchrone.

On affiche un message de chargement en poste et on fait appel à la fonction listFicheAction du controller PhoneApi pour charger et afficher les frais correspondant à la fiche de l’utilisateur

public function listFicheAction(Request $request)

{

//récupération de l'id du visiteur dans la requête

$visiteur = $request->get('id');

//récupération de la fiche du mois correspondant à cet id

$em = $this->get('doctrine')->getEntityManager();

$ficheFrais = $this->getDoctrine()->getRepository('FrontBundle:FicheFrais')->findOneBy(

array('utilisateur' => $visiteur, 'mois' => $mois)

);

//récupération des frais de la fiche

if($ficheFrais != null) {

$em = $this->get('doctrine')->getEntityManager();

$lesFraisForfaits = $this->getDoctrine()->getRepository('FrontBundle:FraisForfait')

->findByFicheFrais($ficheFrais->getId());

//récupération des données des frais de la fiche

foreach ($lesFraisForfaits as $unFrais){

$arrayFrais = array(

'type' => $unFrais->getFraisForfaitType()->getLibelle(),

'prix unitaire' => $unFrais->getFraisForfaitType()->getPrixUnitaire(),

'quantite' => $unFrais->getQuantite() ;

);

}

}

//renvoi des données relatives à la fiche frais : id, mois, tableau des frais

$response = new JsonResponse();

$response->setData(

array( 'success' => $success, 'id fiche' => $ficheFrais->getId(), 'mois fiche' => $ficheFrais->getMois(),

'frais forfait' => $arrayFrais,

)

);

return $response;

}

# Fonction d’affichage

***En cours d’amélioration***