

# Géolocalisation

Thomas BRUMTER

Guillaume FORCE

## Contexte

L'application affiche tous les utilisateurs connectés ayant activé la localisation sur leur appareil.

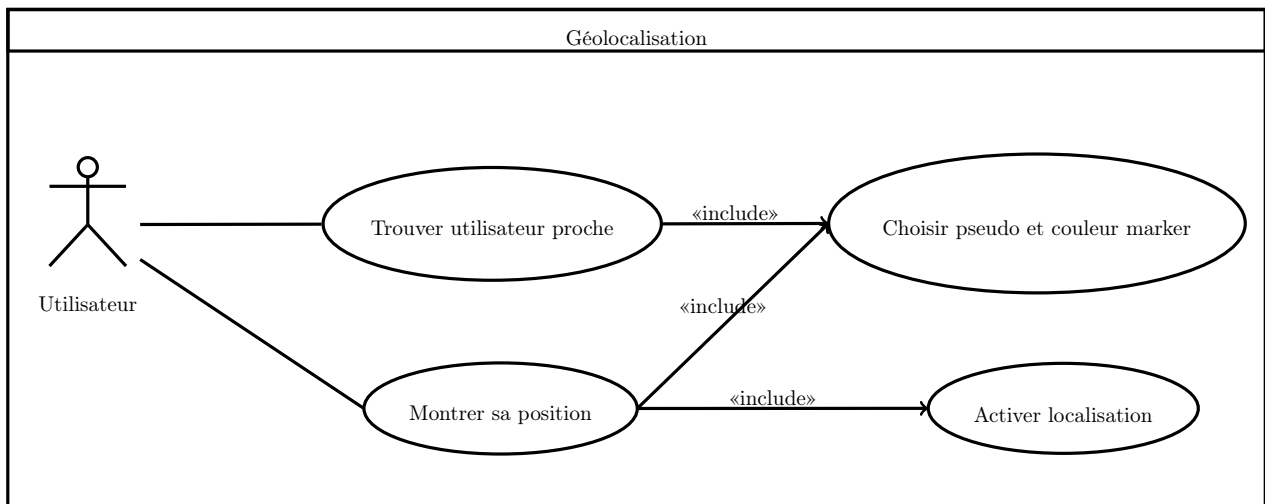
L'utilisateur peut choisir son pseudo et la couleur de son marker.

Deux personnes ne peuvent pas utiliser le même pseudo en même temps.

## Contraintes

- Google Map
- Géolocalisation
- Serveur

## Cas d'utilisation



# Play Store

Si l'application devait être publiée sur le Play Store, voilà ce qu'on y trouverait :

## Langue

- français (fr)
- \*English (en)

## Description française

Localisez vos amis grâce à cette application.

- Cette application vous localise lorsque vous l'utilisez, et envoie vos coordonnées afin d'être affichée sur la carte des autres utilisateurs.
- Vous pouvez choisir votre pseudonyme et la couleur du marqueur qui sera affichée pour les autres utilisateurs.
- En cliquant sur un pointeur, Google Map s'ouvre et vous propose un itinéraire pour rejoindre ce point.
- La localisation est implémentée grâce aux API Google Services, qui optimise l'utilisation de la batterie.

Cette application a été développée par deux étudiants de l'IUT informatique de l'Université Clermont Auvergne pour un projet de développement mobile, avec pour contraintes l'usage d'une Google Map, de la géolocalisation, et d'un serveur.

## Modifications récentes (français)

### Première version (alpha) :

- Création de l'utilisateur : demande du pseudo et de la couleur du marqueur.
- Envoie de la localisation, du pseudo, et de la couleur du marqueur, au serveur
- Affichage des positions des autres utilisateurs.

## Description anglaise

Locate your friends with this application.

- This application locates you when you use it, and sends your details to be displayed on the map of other users.
- You can choose your pseudo and the color of the marker that will be displayed for other users.
- By clicking on a pointer, Google Map opens and offers you a route to join this point.
- Localization is implemented using Google Services APIs, which optimizes battery utilization.

This application was developed by two students of IUT of the Université Clermont Auvergne for a mobile development project, with constraints the use of a Google Map, geolocation, and a server.

## Recent changes (English)

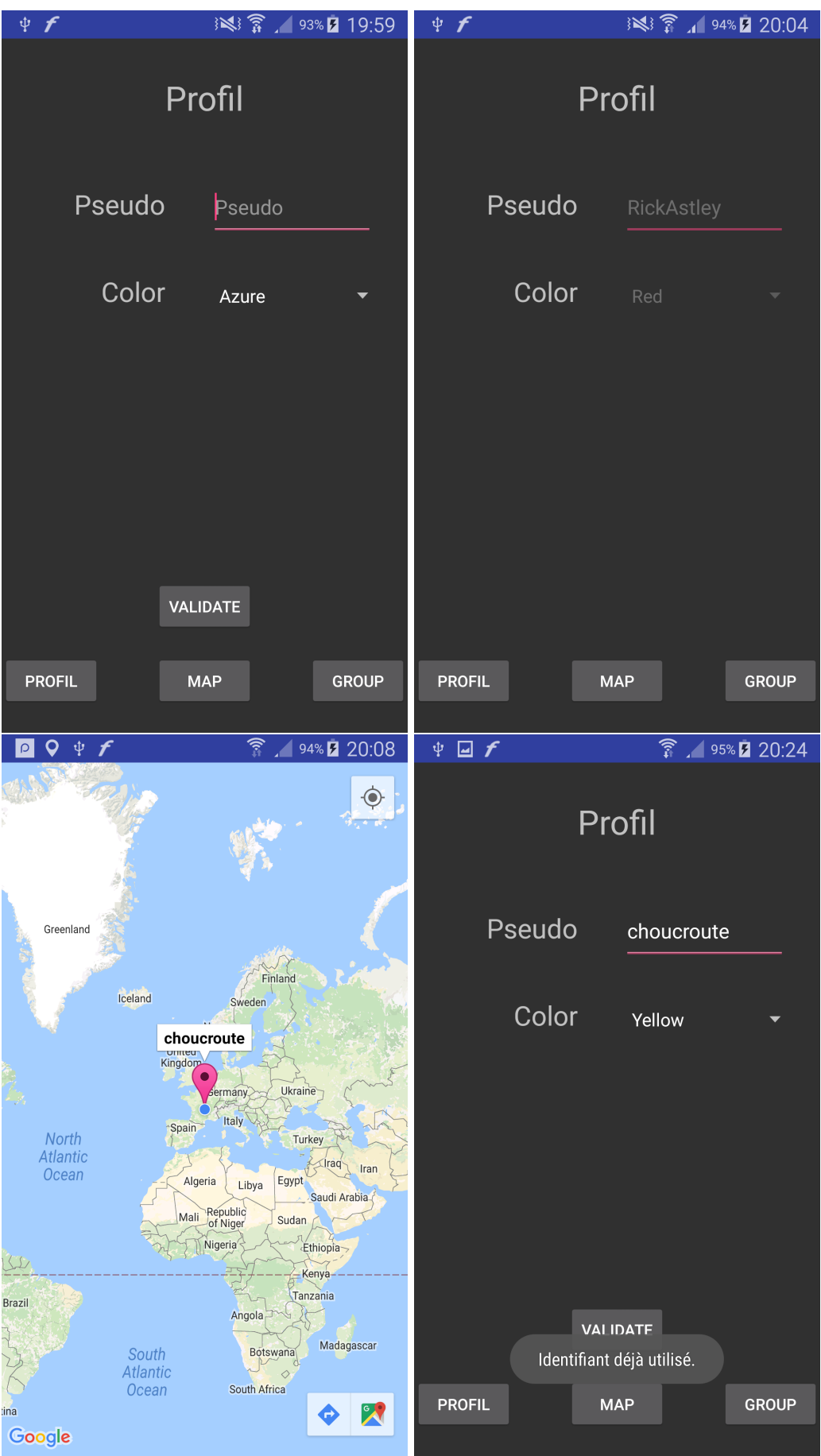
### First version (alpha) :

- Creating the user : requesting the pseudo and the color of the marker.
- Sends localization, pseudo, and marker color to server
- Display the positions of other users.

## Catégorie

Travel & local

Captures d'écran



# Diagramme de classe

## View

```
+ laMapActivity extends FragmentActivity
    implements OnMapReadyCallback
               GoogleApiClient.ConnectionCallbacks
               GoogleApiClient.OnConnectionFailedListener
               LocationListener

fields
- final TAG:String
- final MY_PERMISSIONS_REQUEST_ACCESS_FINE_LOCA...:int
- mMap:GoogleMap
- mGoogleApiClient:GoogleApiClient
- mLastLocation:Location
- mCurrLocationMarker:Marker
- locationRequest:LocationRequest
~ mLocationRequest:LocationRequest
~ mRootRef:DatabaseReference
~ mConditionref:DatabaseReference
- user:Utilisateur
constructors
methods
# onCreate(savedInstanceState:Bundle):void
# buildGoogleApiClient():void
# createLocationRequest():void
+ onMapReady(googleMap:GoogleMap):void
# onDestroy():void
# onStart():void
# onStop():void
# onPause():void
+ onConnected(bundle:Bundle):void
+ onRequestPermissionsResult(requestCode:int, permissions:String[], grantResults:int[]):void
# synchronized buildGoogleApiClient():void
+ onConnectionSuspended(i:int):void
+ onConnectionFailed(connectionResult:ConnectionResult):void
+ onLocationChanged(location:Location):void
```

```
+ AddGroupeActiv... extends AppCompatActivity
fields
constructors
methods
# onCreate(savedInstanceState:Bundle):void
```

```
+ ProfilFragm... extends Fragment
fields
- final TAG:String
- editPseudo:EditText
- spinnerCouleur:Spinner
- btn_valider:Button
- current_user:Utilisateur
constructors
methods
+ getCurrent_user():Utilisateur
+ onCreateView(inflater:LayoutInflater, container:ViewGroup, savedInstanceState:Bundle):View
+ onResume():void
```

```
+ GroupeFragm... extends Fragment
fields
constructors
methods
+ onCreateView(inflater:LayoutInflater, container:ViewGroup, savedInstanceState:Bundle):View
```

```
+ MainActivity extends FragmentActivity
fields
- detail:View
- map:SupportMapFragment
- groupe:GroupeFragment
- profil:ProfilFragment
- leFragmentManager:FragmentManager
- button_map:Button
- button_groupe:Button
- btn_valider:Button
- mMap:GoogleMap
~ mRootRef:DatabaseReference
~ mConditionref:DatabaseReference
~ testData:TextView
constructors
methods
# onCreate(savedInstanceState:Bundle):void
# onStart():void
# onStop():void
+ clickMap():void
+ clickProfil():void
+ clickGroupe():void
+ cacherFragment(frag:Fragment):void
+ revelerFragment(frag:Fragment):void
```

## Model et Métier

