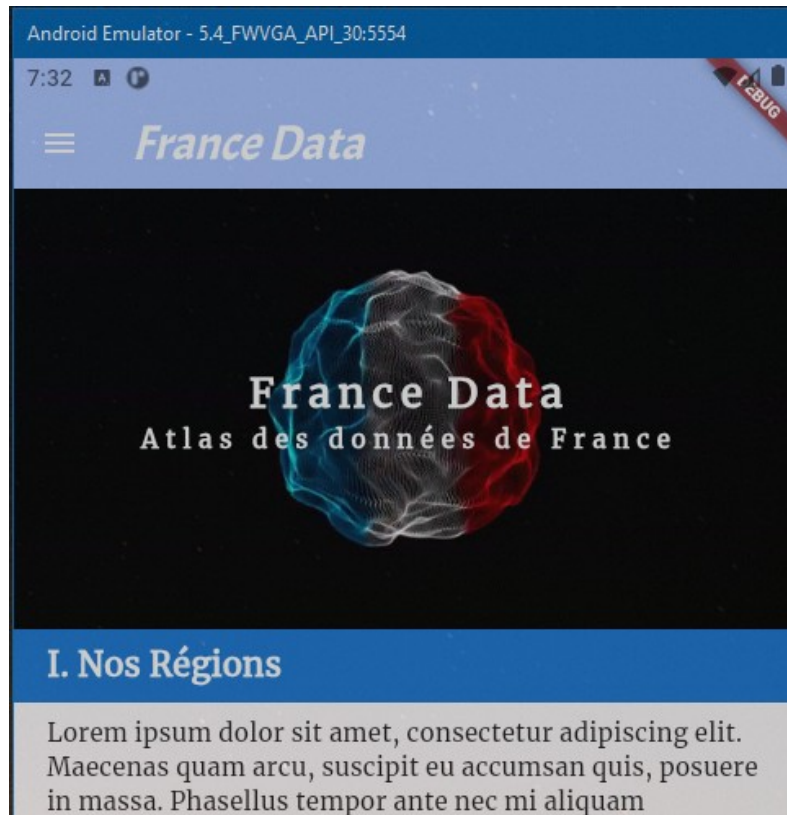


FLUTTER TP-2 – Final

formateur: Jean-Christophe Rangon



Récupération du dossier:

> **git clone https://github.com/jcrangon/flutter_examen1_final.git**

Ouvrez le dossier projet dans VSCode ou votre IDE préféré.

Dans un terminal, lancer:

> **flutter upgrade**

> **flutter pub get**

> **flutter doctor**

Travail avec un émulateur

Ctrl shift P, puis dans la palette de commande, choisir “Flutter: Select device” puis sélectionner un emulateur.

Une fois celui chargé et opérationnel, lancer

> **flutter run**

Travail avec Chrome

Pour utiliser Chrome en lieu et place de l'émulateur, lancer

> **flutter run**

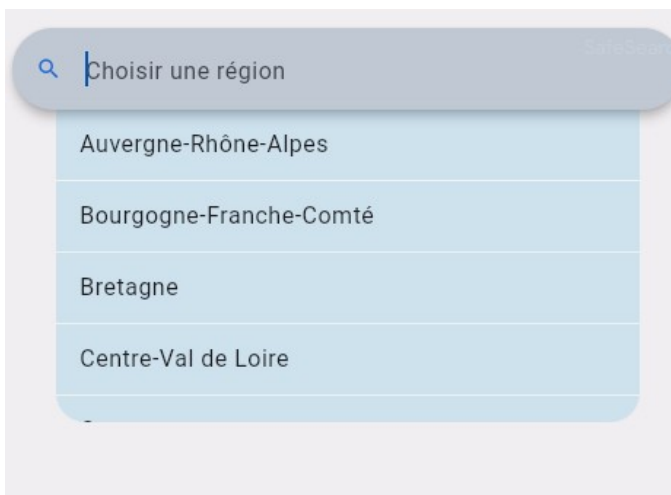
puis sélectionner 2 parmi les choix de navigateurs proposés.

Tâche 1: Comportement de la searchBar

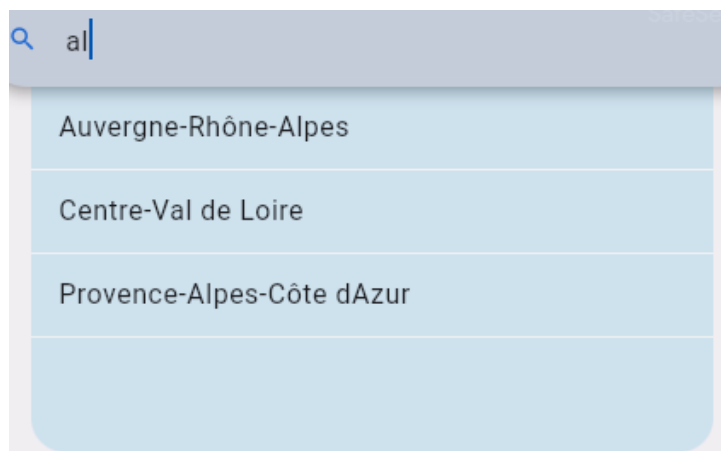
la searchBar a été partiellement développé par vos prédécesseurs. La direction veut maintenant terminer l'app dans sa globalité.

Les specs concernant la searchBar sont les suivantes:

1. Lorsque la searchBar reçoit le focus, la liste des régions de France triée doit apparaitre:
(fonctionnalité déjà implémentée)



2. lorsque l'utilisateur tape dans la barre de recherche la liste est recomposée en fonction de ce que l'utilisateur a écrit.
(fonctionnalité déjà implémentées par vos prédécesseurs)



3. Si l'utilisateur clique sur un des items de la liste

a) l'item est créé dans la searchbar (fonctionnalité déjà implémentée)

b) la searchbar récupère le focus ← A faire

c) la liste est automatiquement filtrée ← A faire



Si vous travaillez avec Chrome:

- Si la searchbar a le focus et l'utilisateur tape sur ENTREE du clavier, alors le texte est SUBMIT

Si vous travaillez avec l'émulateur

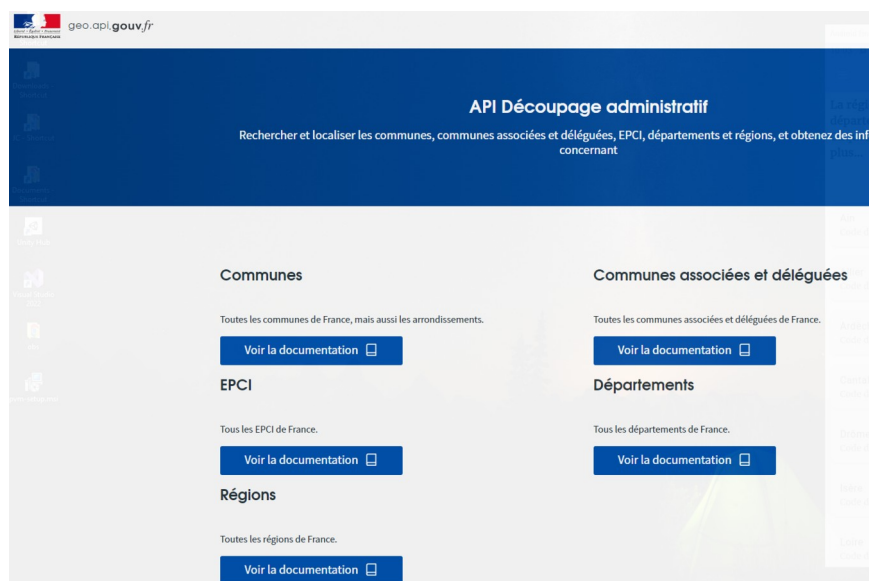
- Si la searchbar a le focus et l'utilisateur tape sur ENTREE du clavier, alors le texte est SUBMIT

- Si l'utilisateur tape sur la touche entrée du clavier tactile, alors le texte est SUBMIT

Tâche 2: La page des Départements

Vous utiliserez l'API suivante :

<https://geo.api.gouv.fr/decoupage-administratif/departements>



Créez une nouvelle page dans l'application permettant d'afficher la liste des **départements** de la région sélectionnée dans la barre de recherche de la page précédente.

NB: Pensez à transmettre le CODE de la région sélectionnée lors de l'appel à la page des départements.

Exigence: Modularisez le code en créant page, model, service , widget d'affichage

Layout indicatif:

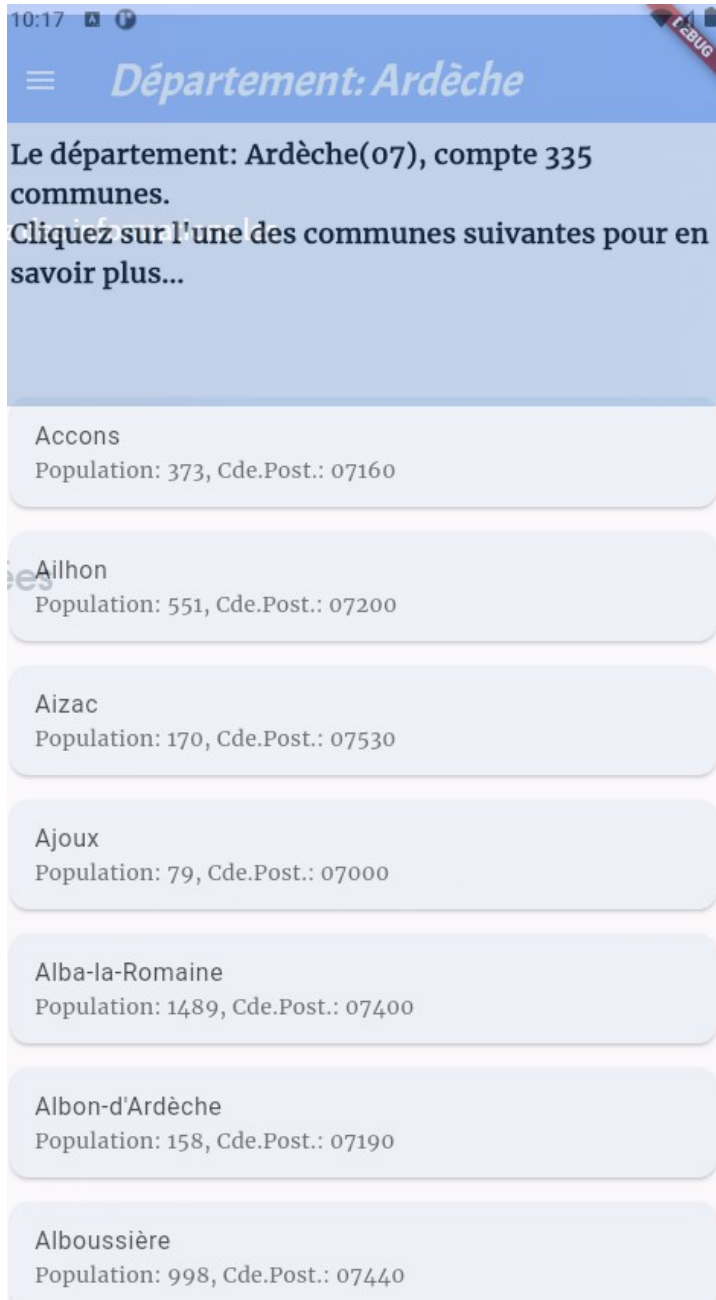


Les Départements présentés doivent être cliquables.

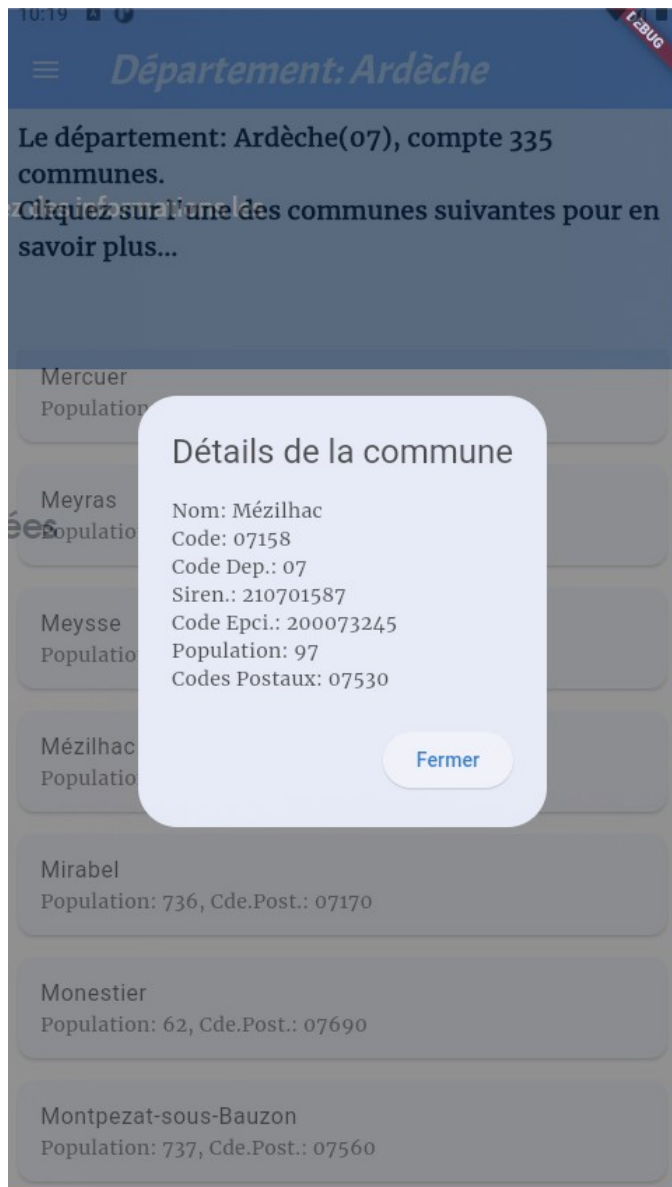
Tâche3: La page des communes

Un click sur un département doit diriger l'utilisateur vers la page listant toutes les communes du département cliqué.

Même exigences que pour la page précédente.



Les communes doivent être cliquables. Un click sur une commune doit déclencher l’affichage d’une modale centrée contenant toutes les informations disponibles sur la commune sélectionnée.



Tâche 3: Implémentez le cache pour stocker le résultat des appels API

Vous utiliserez la librairie LocalStorage et la classe LsCache vue en cours pour ce faire. Vous réglerez la durée de validité à 1 minute afin de pouvoir tester.

Le terminal doit indiquer clairement si les données ont été servies depuis le cache ou depuis l'api

```
I/flutter (13387): Composing Te  
D/InputConnectionAdaptor(13387): The i  
I/flutter (13387): null  
I/flutter (13387): FROM API...
```

```
Accolans, code: 25005, codeDepartement  
assavant, code: 25006, codeDepartement  
rcel, code: 25007, codeDepartement: 25  
I/flutter (13387): FROM CACHE...  
I/flutter (13387): Ligne cliquée : Abi
```

Assurez vous de correctement commenter votre code

Mode de livraison: lien github vers le repos de votre projet.

Durée théorique: 3h30

Happy coding!! :)