



Fuel Today est une application mobile qui permet de consulter le tarif des différents carburants et services des stations essences environnantes. Elle est un pastiche de l'application **Gasoil Now**.

Front-end

L'application mobile contient 3 écrans :

1. **(écran principal)** liste les meilleures stations selon les critères choisis,
2. **(écran station)** affiche les informations relatives à une station précise :
 - prix des carburants disponibles,
 - services proposés dans la station (vente de gaz domestique, toilettes publics, station de gonflage, ...),
 - adresse de la station.
3. **(panneau de préférences)** sélection des critères pour lister les meilleures stations :
 - le rayon autour de la position actuelle (de 1km à 50 km),
 - l'essence à comparer (SP95, SP98, E10, Gazole, ...),
 - la présence de certains services dans la station,
 - l'ordre des éléments dans la liste (la station la moins chère en première -*par défaut*- ou la station la plus proche en première).

Un clic sur une station bascule sur l'écran station correspondant.

Pour chaque station de la liste de l'écran principal ainsi que dans l'écran station, il faut un bouton pour basculer sur une application de cartographie (Google Maps, Waze, ...) à la position exacte de la station.

Un bouton doit permettre de rafraîchir manuellement une liste.

Back-end

L'application va exploiter l'API du prix des carburants en France du Ministère de l'Économie, des Finances et de la Souveraineté industrielle et numérique ([site](#)).

```
https://data.economie.gouv.fr/api/explore/v2.1/catalog/datasets/pr  
ix-des-carburants-en-france-flux-instantane-v2/records?where=withi  
n_distance (geom%2C%20GEOM%27POINT (<longitude>%20<latitude>) %27%2C%  
20<rayon>km)
```

Essayez avec :

```
longitude = -0.360448  
latitude = 43.319296  
rayon = 1
```