# Cahier des charges

## Sujet

Estimation de la quantité de carburant pour un vol en partance de Genève

## But

Permettre à un utilisateur quelconque de pouvoir estimer la quantité de carburant nécessaire pour un vol en partance de Genève.

## Fonctionnalités

L’utilisateur pourra grâce à l’application :

* Sélectionner un aéroport de départ (Genève par défaut)
* Afficher la liste de tous les vols au départ de l’aéroport sélectionné
* Voir la quantité de carburant nécessaire pour les vols affichés
* Afficher les routes des vols sélectionnés sur une carte

## Restrictions

L’application ne tournera qu’en tant que site web.

## Environnement de développement

* Laravel 6 (Framework PHP)
* Windows 10 (PC)
* Visual Studio Code / Jetbrains PHPStorm (Logiciel de développement)
* Github (Versioning)
* Microsoft Word (Documentation)

## Livrables

* Sources de l’application web
* Documentation technique
* Poster
* Journal de bord

## Reddition

* Le poster le 3.10.19
* La documentation intermédiaire le 17.10.19
* La documentation finale le 21.11.19
* La présentation orale le 28.11.19

## Fonctionnalités

* Recherche de l’aéroport ( Genève par défaut )
* Recherche de tous les vols en départ de l’aéroport sélectionner
* Trouver les avions des vols
* Calculer la distance en vol d’oiseau entre l’aéroport de départ et l’aéroport d’arrivée
* Trouver la quantité de Fuel que consomme l’avion pour 100 km
* Estimer la consommation de Fuel pour le trajet de l’avion

## Planning

