**Sommaire**

1. Présentation du projet

2. Cahier des charges

2.1. Contexte

2.2. Objectifs

2.3. Contraintes

2.4. Périmètre

3. Modèle conceptuel des données

4. Modèle organisationnel des données

5. Import de données

6. Requêtes

7. Interface (Formulaire et état)

8. Conclusion

# Présentation du projet

Résumez en une dizaine de lignes le contenu de votre projet. Pour qui ? Quoi ?

Depuis l'enfance, j'ai de cesse de me passionnée pour l'automobile et tout particulièrement, la F1 car comme vous allez le voir ce n'est pas qu'une affaires de mécanique, les stratégie sont particulièrement inattendu. Pour ceux qui ne sont pas particulièrement familier avec la F1, je vais faire un bref résumer, Le but premier de la compétition F1, c'est de gagner des point en arrivent en pôle positions, l'idée pour les écurie c'est de se placer stratégiquement durant la course pour gagner les prochaine, car la première particularité de la F1 c'est que tout le monde à la même Technologie, et les compétences de pilotage ainsi que les réglages sont les deux choses, les plus importantes durant la course.

A savoir que ce n'est pas chose aisé, car entre ton écurie qui t'impose un rythme à respecter, pour ne pas larguer ton camarade qui roule avec toi, les déboires avec ton camarade qui sert soit de soutiens, soit tu lui sert de soutiens, sans parler de ton chef d'équipe qui te dicte la stratégie à appliquer. On peut très vite saturée.

# Cahier des charges

C'est assez simple, l'objectif est pour moi de crée une (pseudo) plate-forme sur la quel j'afficherais, la localisation des circuits avec leur temps ainsi que des pilotes.

Dans un second temps crée un outil de Recherche (CRM) sur le quel on aura l’historique des pilotes, avec leur palmarès, ainsi pouvoir accéder les données de manière la plus libre possible.

Les informations stockée seront Accessibles en Open-source car ce sont des données publiques.

## Contexte

**Comme vous pouvez le voir la F1 reviens à la mode ses dernier temps c’est pourquoi, j’ai eu l’idée de crée une pseudo plate-formes qui verrais un bre historique du monde de la F1.**

**Méthode :**

Pour ceux projet on aura deux, technologie le Langage dis Python et le système dis SQL, dans un premier temps Python me servira à nettoyer les fichier que j’ai récupérer sur Kaggle.

Dans un second temps, j’utiliserais cette même technologie pour crée des vus (DATAVIZ), pour étoffer les données avec les quelles je souhaiterais mettre en avant.

La troisième phase, c’est la partie plus grosse, elle sera plus technique car je créerais une Base de Données SQL, qui sera relier entre elle (en relationelle), le plus technique sera d’établir le système de connexion car il faudra que je pense le système, pour qu’il soit le plus cohérent avec le CRM.

La dernière partie me sera totalement inconue part la partie flask que je connais peu, il y a aussi la partie disgn web, je pense que ce sera une partie fait en CSS ou HTML.

**Exemple :**

* En mettant en place une partie SQL, on permet de facilités les recherche pour les CRM.
* Stratégies :
  + En parlent de recherche, ou même d’historique, cela peu pemettre à ceux qui veulent se mettre à la F2 ou à la GT de pouvoir accéder à des école, cela peu permettre de faire la promotions de certain site auto ou même d’école de pilotage.
  + Construire un outil de recherche qui permet de chercher correctement , de pourvoir s’informer sur la localistion des circuits, des temps, ou même des nouveaux ou anciens coureur en F1.
  + Pour les domaines que je vais pas exploiter, on à la partie frontend, je compte faire un système plus simple possible, dans la partie backend e ne vais pas faire une partie root inscription ou même un système de sauvegarde, car pour la plus part des infos seront fixe comme les circuits par exemple.

## Objectifs

*Très rapidement, le cahier des charges doit permettre de comprendre le but recherché.* *Il faut donc définir les résultats que le projet doit atteindre, les principales fonctionnalités du produit.*

Pour mené à bien notre objectif, le cahier des charge sera mis en place par Trello en methode Srum, pour facilité la lecture des problèmes, ainsi que les objctif réussi, il sera mis à jour tout les soires avant la fin de journée.

**Méthode :**

**Création de la carte des circuits :**

« lats2019 = circuits2['lat'].tolist()

lons2019 = circuits2['lng'].tolist()

name2019 = circuits2['name'].tolist()

locations = list(zip(lats2019, lons2019, name2019))

map1 = folium.Map(location=[48.8534, 2.3488], zoom\_start=11.5)

FastMarkerCluster(data=locations).add\_to(map1)

map1.save('circuitmap.html')

map1 »

**Exemple :** Saisir une commande, rechercher des informations sur un serveur, une boisson…

## Contraintes

*Le cahier des charges doit permettre de lister les diverses contraintes pesant sur la réalisation du projet (contrainte de coût, de délais, …) ainsi que les critères d'acceptabilité et de réception.*

**Méthode :** formuler une argumentation synthétique par type de contrainte ainsi que des indicateurs précis pour mesurer si les objectifs de performance du produit sont atteints.

**Exemple :**

* Contraintes de coûts : budget alloué au projet 10000€
* Contrainte de délais : date de livraison du produit et les éventuelles échéances intermédiaires
* Contrainte juridique… (CNIL ?)
* Autres contraintes : normes techniques…
* Critère d’acceptabilité : prévoir le stockage de plus de 10 000 commandes…

## Périmètre

*Le périmètre du projet permet de définir les personnes ou les ressources matérielles qui seront utilisées pour la mise en place de la BD.*

**Méthode :** lister les personnes et les ressources.

**Exemple :** liste des employés, catalogue des boissons de Metro…

*!!Remarque*

*Le cahier des charges est un document contractuel. Il s’agit ici d’identifier les acteurs qui investissent dans la base de données et ceux qui vont concrètement la mettre en place.*

**Exemple :**

Le patron du bar et le directeur de la société informatique signent le document.

# Modèle conceptuel des données

Vous pouvez scanner une feuille papier représentant votre modèle conceptuel des données.

# Modèle organisationnel des données

Vous pouvez scanner une feuille papier représentant votre modèle organisationnel des données.

# Import de données

Quelles ressources pouvez vous utiliser pour remplir votre base de données ?

**Exemple :**vous identifiez sur Internet la liste de toutes les villes Françaises (page wikipédia), puis réalisez divers traitements pour l’importer dans votre base.

# Requêtes

Listez les interrogations qu’il serait judicieux de prévoir dans votre base de données et que vous allez traduire sous forme de requêtes. Numérotez les.

**Exemple :** requête 1 – liste des parmas.

# Interface (Formulaire et état)

Listez les formulaires que vous allez créer. Vous pouvez scanner une feuille papier représentant ces formulaires. Pour chaque formulaire précisez

* la source,
* s’il permet de saisir ou de consulter les données dans les tables,
* s’il y a des champs particuliers, précisez les contraintes (par exemple 5 chiffres pour un code postal, une liste pour les villes…).

# Conclusion

Quels résultats avez vous obtenus ? Quelles ont été les difficultés ?

Perspectives ==> Que feriez vous s’il vous restait du temps ?