

TEST #1 APPLICATION CLIENT

- **Contexte :**

- un serveur génère des trajectoires d'un véhicule sous la forme de fichiers JSON que l'on souhaite afficher dans une page web sur un fond de carte ;
- cette maquette de page web servira de base pour la conception de la page web finale.

- **Objectif :**

- afficher la trajectoire correspondante au fichier JSON sur un fond de carte dans une page web, à l'aide d'une des API suivantes:
 - Openlayers ;
 - Leaflet ;
 - API GoogleMaps ;
- **Contraintes :**
 - chaque point est marqué par un disque de couleur ;
 - les points sont reliés par un trait dont la couleur doit correspondre au paramètre de confiance ;
 - une bulle à bords carrés indique le point de départ et d'arrivée de la trajectoire.
 - compatibilité navigateurs: Firefox ou Chrome.

- **Moyens à disposition :**

- Fichiers JSON de trajectoire.

TEST #1 APPLICATION CLIENT

- **Livrables Attendus :**

- le code de la page web ;
- un document texte (français ou anglais) contenant :
 - une présentation de la solution (dont description de la mise en œuvre) ;
 - une justification succincte des choix réalisés (outils/librairies/architecture) ;
 - le temps approximativement passé sur ce test.

- **Points évalués :**

- pertinence de la solution (respect des contraintes, généricité, économie, réutilisation de bibliothèques) ;
- qualité macro du code (structure des fichiers, organisation en modules/classes/fonctions, ...) ;
- qualité micro du code (commentaires, indentation, idiomes, ...) ;
- qualité de la présentation de la solution ;
- grammaire, orthographe, présentation.

- **Ne sont pas demandées :**

- l'implémentation d'une application serveur délivrant les pages et fichiers utilisés ;
- la mise en ligne de la page web.

TEST #2 APPLICATION SERVEUR

- **Contexte :**

- une application serveur récupère des trajectoires d'un véhicule sous la forme de fichiers JSON que l'on souhaite convertir au format KML ;
- la conversion se fera dans deux langages différents. L'un ou l'autre de ces convertisseurs sera retenu pour être installé sur un serveur Linux.

- **Objectif :**

- Réaliser deux convertisseurs de fichier JSON vers KML en ligne de commande, en choisissant parmi les langages suivants:
 - php 7
 - Java 8
 - python 3
 - nodejs 8 (javascript)
- Aucune contrainte particulière

- **Moyens à disposition :**

- exemples de fichiers JSON de trajectoire.

TEST #2 APPLICATION SERVEUR

- **Livrables Attendus :**

- les codes source des 2 solutions ;
- les KML générés ;
- un document texte (français ou anglais) contenant :
 - une présentation de la solution (dont description de l'utilisation en ligne de commande) ;
 - une justification succincte des choix réalisés (outils/librairies/architecture) ;
 - une présentation du processus de validation des 2 solutions ;
 - le temps approximativement passé sur ce test.

- **Points évalués**

- pertinence de la solution (respect des contraintes, généricité, économie, réutilisation de bibliothèques) ;
- qualité macro du code (structure des fichiers, organisation en modules/classes/fonctions, ...) ;
- qualité micro du code (commentaires, indentation, idiomes, ...) ;
- qualité de la présentation de la solution ;
- grammaire, orthographe, présentation.

- **N'est pas demandée :**

- La configuration du serveur.