

## **CAHIER DES CHARGES**

**Nom de travail :** 1km à pied

### **I – Objectif général**

**Contexte :** déplacements limités par la situation sanitaire

**Problème :** pour les gens qui aiment courir ou simplement se balader, comment faire pour rester dans le périmètre imposé de 1 km autour du domicile ?

**Objectif :** le produit doit proposer à l'utilisateur un circuit :

- A partir du domicile
- Réaliser un parcours d'un nombre de kilomètres choisi par l'utilisateur (max : 6km)
- Rester dans le rayon d'1 km autour du domicile
- Revenir au domicile

### **II – Exigences fonctionnelles**

- Choisir son point de départ (l'utilisateur entre son adresse)
- Choisir la distance voulue
- Le programme calcule le circuit le plus adapté (nombre de km le plus proche du nombre de km voulu)
- Pouvoir imprimer le trajet
- Pouvoir exporter le trajet sous format image ou pdf
- Avoir un bouton « recalculer » proposant un autre trajet à l'utilisateur

### **III – Exigences techniques**

- Page web pouvant être accessible depuis un pc ou un smartphone

### **IV – Modalités d'exécution**

Délai : A préciser (à priori 2 mois)

Budget disponible : 0 €

### **V – Critères d'évaluation**

Temps de la requête : le circuit doit être calculé en quelques secondes au plus.  
Le trajet reste bien dans le périmètre d'1km autour du domicile.

### **VI – Contraintes principales**

- Délai court (2 mois alors que nos journées sont déjà très remplies)
- Les données géographiques doivent être récupérée d'une source libre.

-Dans le cas où il n’y ait pas assez de rues pour réaliser un circuit, ou que la distance entrée par l’utilisateur soit trop petite pour arriver à une intersection, le programme doit gérer le fait de faire demi-tour en plein milieu d’une rue plutôt qu’une fois arrivée à une extrémité.