**Projet Minimal :**

1. Création de la page web : Commencez par créer une structure de base en HTML pour votre page web. Incluez un fichier HTML, un fichier CSS pour la mise en page, et un fichier JavaScript pour la fonctionnalité.

2. Intégration de la carte : Utilisez une bibliothèque comme Leaflet.js pour intégrer une carte interactive sur la page web. Placez un marqueur visuel sur la carte pour indiquer l'emplacement de la zone de travaux.

3. Affichage du détail des travaux : Créez un indicateur visuel, par exemple un marqueur ou un bouton, qui, lorsqu'il est cliqué, ouvre une modal affichant les détails des travaux (date de début, date de fin, description).

**Projet Évolué :**

4. Affichage des zones de travaux en fonction de la date : Dans votre code JavaScript, récupérez la date du jour et comparez-la avec les dates de début et de fin des travaux. Affichez dynamiquement les zones de travaux qui sont actives ou en cours en fonction de la date.

5. Géolocalisation : Ajoutez une fonctionnalité de géolocalisation en utilisant le navigateur pour obtenir les coordonnées actuelles de l'utilisateur.

6. Recherche d'itinéraire : Utilisez une API de cartographie comme Google Maps Directions API ou Mapbox Directions API pour calculer les itinéraires depuis la position actuelle de l'utilisateur jusqu'à sa destination tout en évitant les zones de travaux.

7. Affichage des itinéraires : Affichez les itinéraires suggérés sur la carte, et fournissez des informations sur les itinéraires, y compris la durée estimée du trajet, la distance, etc.

8. Interface utilisateur améliorée : Assurez-vous que votre interface utilisateur est conviviale, avec des informations claires et des boutons d'action intuitifs.

9. Tests et Débogage : Testez soigneusement votre application pour vous assurer que tout fonctionne comme prévu. Assurez-vous également que les performances sont bonnes.

10. Documentation : Documentez votre code pour permettre à d'autres personnes de comprendre et de travailler sur le projet.

11. Mise en ligne : Une fois que votre projet est prêt, assurez-vous de le déployer sur un serveur web pour que les utilisateurs puissent y accéder.

N'oubliez pas de gérer les données des travaux de manière appropriée, par exemple en stockant ces informations dans une base de données ou en les récupérant depuis une source de données externe. Vous devrez également prendre en compte des problématiques de sécurité, notamment lors de la demande de géolocalisation.

Ce projet peut être étendu davantage en ajoutant des fonctionnalités comme des notifications en temps réel, des options de partage d'itinéraire, etc. Assurez-vous de respecter les réglementations de confidentialité des données personnelles lors de la collecte de la géolocalisation des utilisateurs.

3 API (1 pour la géoloc / 1 pour les travaux / 1 pour l’itinéraire)

[Présentation de l'API Geolocation  |  Geolocation API  |  Google for Developers](https://developers.google.com/maps/documentation/geolocation/overview?hl=fr)

[Présentation de l'API Geocoding  |  Geocoding API  |  Google for Developers](https://developers.google.com/maps/documentation/geocoding/overview?hl=fr)

[Documentation sur Google Maps Platform  |  Directions API  |  Google for Developers](https://developers.google.com/maps/documentation/directions?hl=fr)

[Documentation sur Google Maps Platform  |  Roads API  |  Google for Developers](https://developers.google.com/maps/documentation/roads?hl=fr)

[Commencer  |  Maps URLs  |  Google for Developers](https://developers.google.com/maps/documentation/urls/get-started?hl=fr)

[Leaflet - une bibliothèque JavaScript pour les cartes interactives (leafletjs.com)](https://leafletjs.com/)

[Documentation - Leaflet - a JavaScript library for interactive maps (leafletjs.com)](https://leafletjs.com/reference.html)

[Quick Start Guide - Leaflet - a JavaScript library for interactive maps (leafletjs.com)](https://leafletjs.com/examples/quick-start/)

<https://www.datagrandest.fr/data4citizen/visualisation/information/?id=1642070072496-1>

[Icônes gratuites | Police Awesome (fontawesome.com)](https://fontawesome.com/icons/triangle-exclamation?f=classic&s=solid)

<i class="fa-solid fa-triangle-exclamation"></i>