

Test technique ingénieur-e développement front-end Modelity

Cahier des charges

Vous êtes chargé de développer l'interface utilisateur d'un moteur de calcul d'itinéraire accessible via une API web.

Interface utilisateur

L'utilisateur fournit une adresse d'origine et une adresse de destination à l'application, qui affiche en retour les différents itinéraires calculés par le back-end.

Interface avec le back-end de calcul

Le back-end dispose d'une route "plan" dont l'url est paramétrable dans l'application. La route "plan" est accessible via une requête HTTP GET qui nécessite les paramètres "from" et "to" qui sont les adresses d'origine et de destination en langage naturel. En cas de réussite elle retourne plusieurs itinéraires au format JSON suivant :

Schéma

```
{
  "[0-9]*": {
    "color": {
      "type": "string",
      "pattern": "^[0-9a-f]{6}$",
      "total_duration_s": {"type": "number"},
      "path": {
        "type": "array",
        "items": {
          "type": "array",
          "minItems": 2,
          "items": {"type": "number"}
        }
      }
    }
  }
}
```

Exemple

```
{
  "1": {
    "color": "#5394cf",
    "total_duration_s": 720,
    "path": [
      [45.760520956041326, 4.858194774687109],
      [45.76326674486923, 4.8573960638766405],
      [45.76294867125261, 4.853999013623984],
      [45.76271123483556, 4.853960483753443]
    ]
  }
}
```

En cas d'erreur interne la route retourne un JSON contenant un seul attribut "erreur" qui décrit le problème en langage naturel et qui doit être affiché tel quel à l'utilisateur.

Critères d'évaluation

Le travail sera évalué selon les critères suivants :

Clarté Segmentation du code en composants, choix d'architecture, nommage des fonctions et variables.	Qualité Méthodes de validation statique et dynamique utilisée, couverture des tests.
Ergonomie Choix d'organisation de l'interface, retours utilisateurs et gestion des erreurs.	Collaboration Découpage des commits dans le gestionnaire de version, tenue d'un journal des modifications apportées.

Il est à noter que la réalisation effective des fonctionnalités décrites **ne sera pas évaluée**. En particulier le back-end **ne doit pas être implémenté**.

Attendus

- Dépôt git du projet contenant code, documentation et tests
- Délai d'une semaine, compter deux à quatre heures de travail