

# *Specifications techniques T- WEB-800*

Description du projet:.....	2
Spécifications : .....	2
Header .....	3
Ecran Accueil.....	3
Ecran Listing.....	4
Ecran Suggestion.....	5
Ecran Favoris.....	5
APIs & microservices.....	6
Table .....	9

## Description du projet:

Epic Road est un site web permettant à plusieurs personnes de planifier leur voyage. Avec seulement une destination et/ ou des dates, Epic Road met à la disposition de ces visiteurs une multitude de choix d'hôtels, restaurants et aussi des activités pour des vacances réussies.

Pour le mettre en place, on a dû suivre quelques spécificités données en instruction au projet.

## Spécifications :

Pour notre site, on aura 2 différents types de visiteurs. Il y aura les visiteurs standard, qui ne peuvent pas profiter de la totalité de services qu'offre notre site, puis les visiteurs qui ont un compte ( on va les appeler ici les users pour les différencier des simples visiteurs). Les users peuvent tout faire ce que les visiteurs font mais les visiteurs n'ont pas accès à tous ce que les users ont accès.

Les visiteurs pourront :

- Rechercher une ville, zone dans la barre de recherche.
- Affiner la recherche par rapport à son budget, ses dates de disponibilités
- A partir d'une zone de sélection, ils peuvent choisir entre hôtel, restaurant, activité et voir l'ensemble des hôtels, restaurants et activités de cette ville ou zone que nos api répertorient.

Les users pourront faire tout ce qu'on vient de cité ci dessus puis :

- Créer son compte
- Ajouter des hôtels, restaurants, activités et leurs informations dans les favoris
- Lister sur une page toutes les hôtels, restaurants, activités enregistré comme favoris
- Supprimer des hôtels, restaurants, activités de leur favoris
- Ajouter des hôtels, restaurants, activités à leurs trajets
- Afficher l'itinéraire entre 2 points (calculer un trajet)
- Enregistrer des itinéraires
- Lister les itinéraires enregistrés
- Supprimer des itinéraires
- Imprimer son voyage

## Header

- Un bouton qui permettra de calculer la trajectoire entre deux ou plusieurs déjà enregistrer dans la liste des trajectoires.
- Un bouton pour afficher des suggestion
- et une barre de recherche permettant de rechercher une autre zone.

## Ecran Acceuil

- A l'accueil, en haut et milieu de la page, on aura une barre de recherche pour rechercher une destination, date d'arrivée, date de départ, le budget et le nombre de voyageur,
- En haut à droite de la page, il y aura la photo de profil de l'user quand il sera connecté ( cette photo figurera dans toutes les pages)
- Après, on aura plusieurs suggestion de lieu à visiter

Après avoir fait une recherche de lieu, renseigné ou non les dates d'arrivées, la date de départ, le budget et le nombre de voyageurs, une autre page s'affiche. On va l'appeler ici listing.

## Ecran Listing

La page listing te donne la possibilité de lister l'ensemble des hôtels, restaurants, attractions de la zone que vous avez sélectionné à l'accueil. Si vous aviez précisé les dates d'arrivée et de départ, les informations listé sont filtré par rapport au disponibilité des lieux à vos dates.

Tu peux choisir sur un filtre d'afficher soit les hôtels, restaurants ou attractions. Tu peux naturellement faire un filtre sur le nombre d'étoiles. Par défaut, le site affiche les hôtels.

L'écran sera divisé en deux.

Tout à gauche on aura un listing du type de lieu choisi dans le filtre ( Hotel, restaurant ou attraction).

- Pour chaque lieu affiché, tu peux voir une photo, le nom, le prix, un cœur te permettra si t'es connecté d'ajouter le lieu à tes favoris, un bouton qui rajoute le lieu à ta trajectoire.

Pour les hôtels, tu verras afficher le nombre de chambres et le nombre de places.

- 

Tout à droite on aura une map affichant tous les lieux de la zone ainsi que leurs prix.

## Ecran Suggestion

Dans la page suggestion, on aura quelques suggestions d'Hôtels, Restaurant, et d'activité.

On aura en premier lieu la liste des restaurants, ensuite les activités puis les hôtels.

Pour chaque lieu suggéré, on a une photo à gauche et la description du lieu à droite.

## Ecran Profil

Quand on clique sur la photo de profil, on arrive sur la page profil. On y trouve l'ensemble des informations de l'utilisateur et un bouton pour modifier ces informations.

On trouve aussi un bouton qui mène vers la page où on liste les favoris.

## Ecran Favoris

Dans la page favoris, on a un listing de tous les hôtels, restaurants et activités qu'on a pu enregistrer en tant que favoris. Ils sont représentés par une photo et une description.

Un bouton pour ajouter un lieu en favoris et un autre pour supprimer.

## APIs & microservices

Les différentes informations mises à la disposition des visiteurs proviennent de différentes APIs/microservices.

Nous utiliserons rapid API, pour sa variété de data, notamment Travel Advisor

### Pour la recherche d'hôtel:

```
method: 'GET',  
url: 'https://travel-advisor.p.rapidapi.com/hotels/list-in-boundary'
```

### Exemple de paramètre en entrée:

```
params: {  
  bl_latitude: '11.847676',  
  bl_longitude: '108.473209',  
  tr_longitude: '109.149359',  
  tr_latitude: '12.838442',  
  limit: '30',  
  currency: 'USD',  
  subcategory: 'hotel,bb,specialty',  
  adults: '1'  
},
```

En sortie, nous voulons récupérer les balises

```
"data": [  
  "name": "Chappi Mountains Homestay Bungalows & Coffee Resting Station",
```

"latitude": "12.140835"

"longitude": "108.631775"

"photo": {"images": {"medium": {"width": "250" "url": "<https://media-cdn.tripadvisor.com/media/photo-f/17/02/4b/1c/chappi-mountains-resort.jpg>"

"price": "\$21 - \$28"

"rating": "5.0"

## Pour la recherche de restaurant:

```
method: 'GET',  
url: 'https://travel-advisor.p.rapidapi.com/restaurants/list-in-boundary'
```

## Exemple de paramètre en entrée:

```
params: {  
  bl_latitude: '11.847676',  
  bl_longitude: '108.473209',  
  tr_longitude: '109.149359',  
  tr_latitude: '12.838442',  
  limit: '30',  
  currency: 'USD',  
  
  adults: '1'  
},
```

## En sortie, nous voulons récupérer les balises

"data": [

"name": "Chappi Mountains Homestay Bungalows & Coffee Resting Station",

"latitude": "12.140835"

"longitude": "108.631775"

"photo": {"images": {"medium": {"width": "250" "url": "<https://media-cdn.tripadvisor.com/media/photo-f/17/02/4b/1c/chappi-mountains-resort.jpg>"

"price": "\$21 - \$28"

```
"rating": "5.0"
```

## Pour la recherche d'activités:

```
method: 'GET',  
url: 'https://travel-advisor.p.rapidapi.com/ attractions /list-in-boundary'
```

## Exemple de paramètre en entrée:

```
params: {  
  bl_latitude: '11.847676',  
  bl_longitude: '108.473209',  
  tr_longitude: '109.149359',  
  tr_latitude: '12.838442',  
  limit: '30',  
  currency: 'USD',  
  adults: '1'  
},
```

## En sortie, nous voulons récupérer les balises

```
"data": [  
  "name": "Chappi Mountains Homestay Bungalows & Coffee Resting Station",  
  "latitude": "12.140835"  
  "longitude": "108.631775"  
  "photo": {"images": {"medium": {"width": "250" "url": "https://media-cdn.tripadvisor.com/media/photo-f/17/02/4b/1c/chappi-mountains-resort.jpg"  
  "price": "$21 - $28"  
  "rating": "5.0"
```



## Table

