

## Compte-rendu TP Django

### Site d'agence de voyages

#### Introduction :

Dans le cadre de ce TP Django, je devais développer une application du type agence de voyages. La consigne de ce TP était plutôt vague mais je pense que c'est voulu afin de solliciter la créativité des étudiants et d'avoir des sites différents pour le correcteur.

Dans ce compte-rendu, je vais présenter les différentes parties de mon site telles que l'inscription, la connexion, l'accueil, la recherche et la réservation de vols/trains, la recherche et la réservation d'hébergement, l'itinéraire de voyage, les conseils de voyage et la déconnexion.

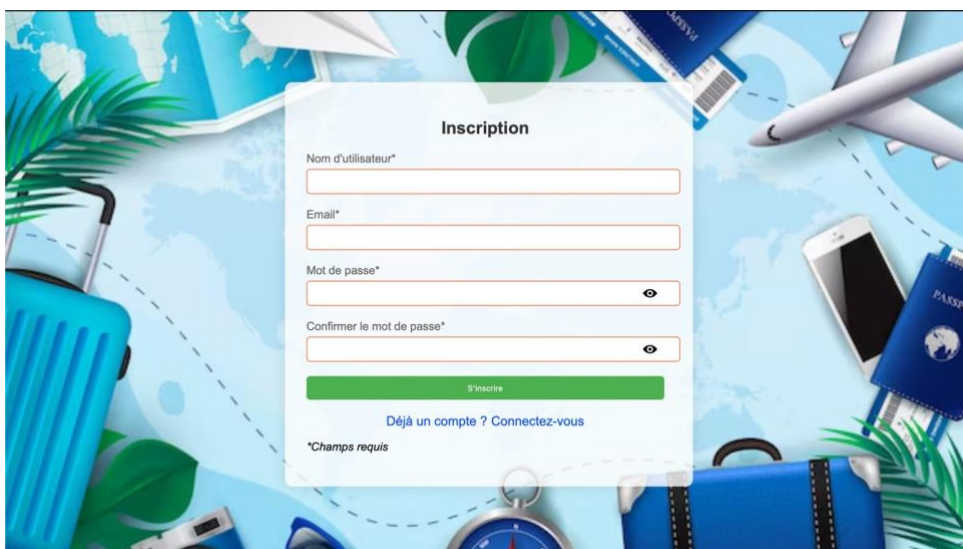
Je vais présenter et expliquer globalement l'implémentation de ces parties avec notamment des captures d'écran du site mais je ne vais pas mettre de code dans ce compte-rendu. Je vous invite donc très fortement à regarder le code sur GIT associé à ce compte-rendu.

Je vous conseille également de tester le site de votre côté en local car je ne pourrais pas tout détailler dans le compte-rendu.

De plus, à titre informatif, les modèles pour la base de données ont été faits dans le fichier models.py, les migrations ont bien été faites. Les vues des urls sont faites dans views.py et les urls dans urls.py. Les pages HTML sont faites dans le dossier templates, les fichiers de styles dans le dossier css qui est dans le dossier static, comme les images.

#### 1) Page d'inscription

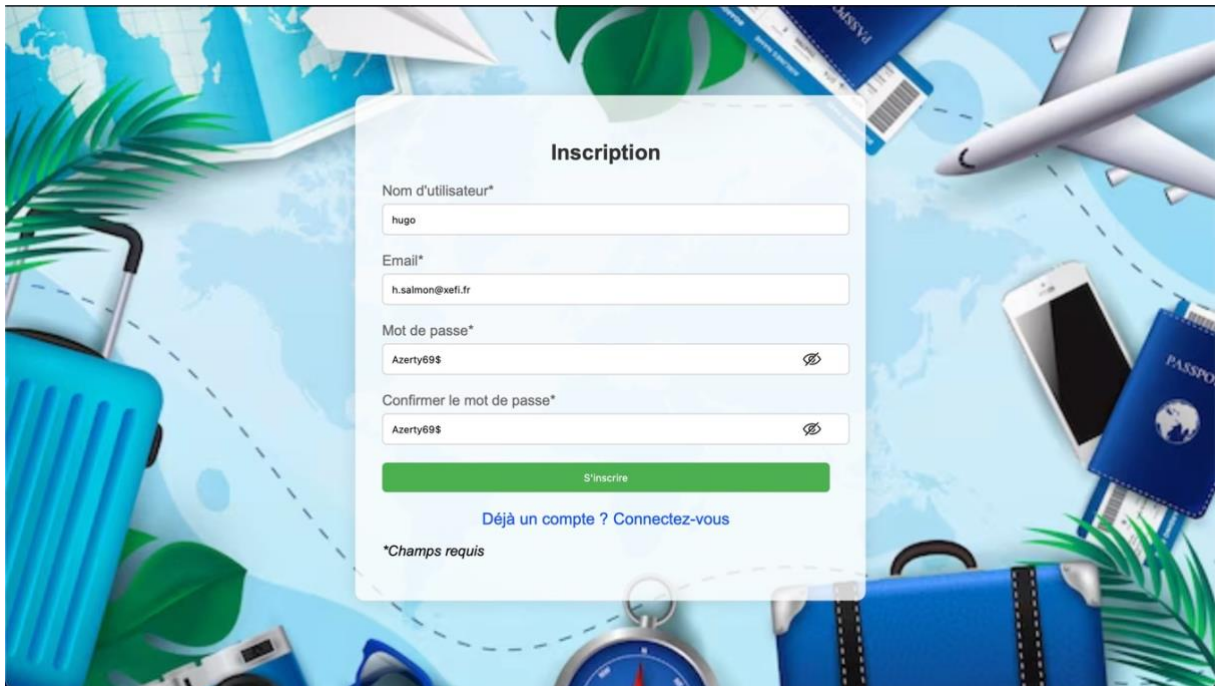
Voici l'aperçu de la page :



Tous les champs sont requis, on ne peut pas envoyer le formulaire s'ils ne sont pas valides et remplis.

Au niveau de la validité, je vérifie que l'email est au bon format, que les mots de passe sont identiques et qu'ils sont un minimum sécurisés (8 caractères minimum, 1 majuscule, 1 minuscule, un chiffre et un caractère spécial). J'ai également ajouté la possibilité de voir les mots de passe individuellement (chaque œil correspond au champ associé).

Voilà un aperçu lorsque les 2 mots de passes sont découverts :



**Inscription**

Nom d'utilisateur\*

hugo

Email\*

h.salmon@xefi.fr

Mot de passe\*

Azerty69\$

Confirmer le mot de passe\*

Azerty69\$

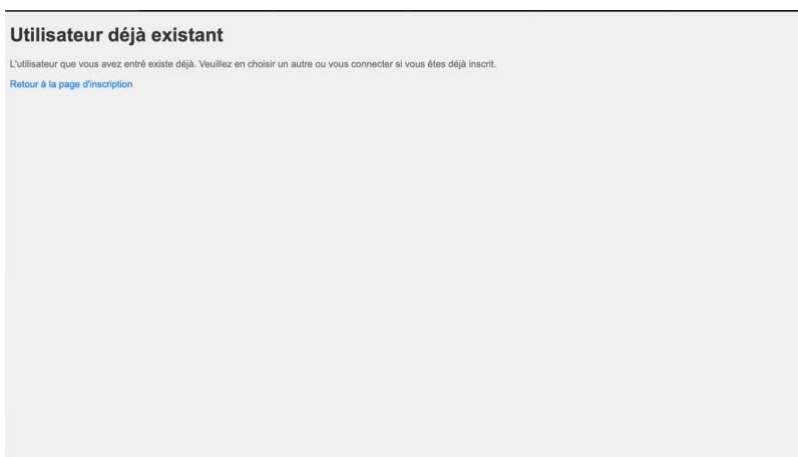
S'inscrire

[Déjà un compte ? Connectez-vous](#)

\*Champs requis

Enfin, je vérifie si le nom d'utilisateur n'existe pas dans la base de données. Si c'est ok, le formulaire est envoyé et l'utilisateur est créé dans la base de données, sinon on est redirigés sur une page qui indique que cet utilisateur existe déjà et offre la possibilité de retourner sur la page d'inscription.

Voici l'aperçu de cette page :



**Utilisateur déjà existant**

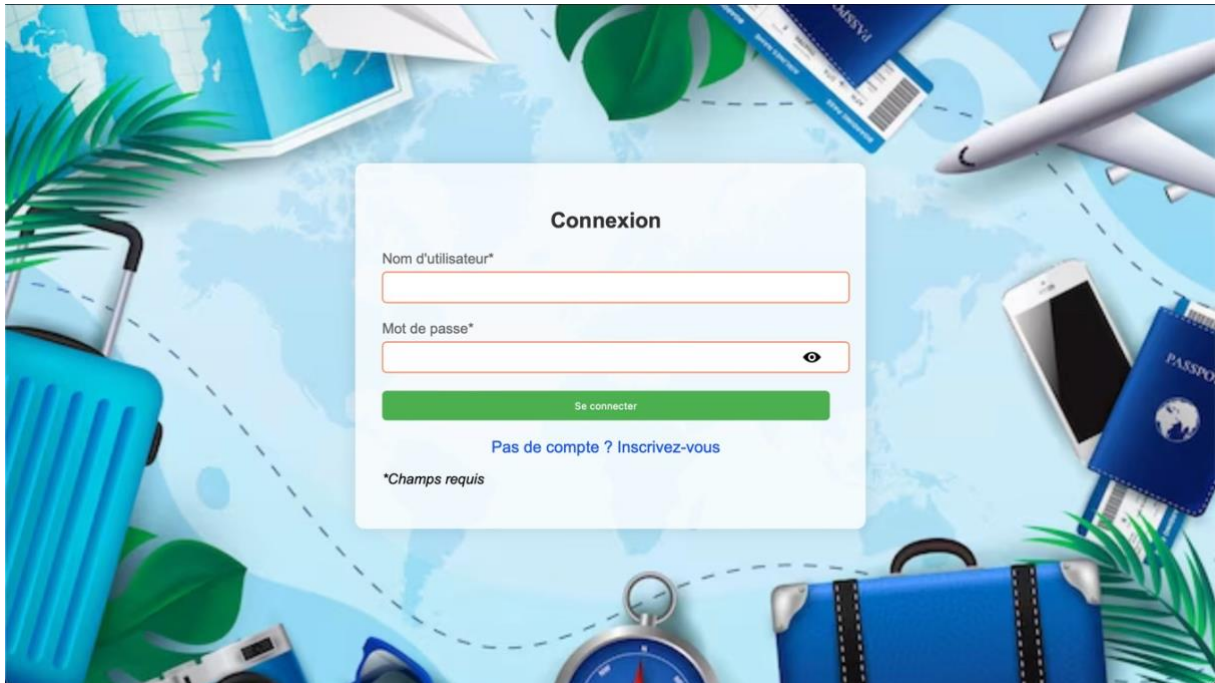
L'utilisateur que vous avez entré existe déjà. Veuillez en choisir un autre ou vous connecter si vous êtes déjà inscrit.

[Retour à la page d'inscription](#)

Un lien vers la page de connexion est présent si l'utilisateur a déjà un compte.

## 2) Page de connexion

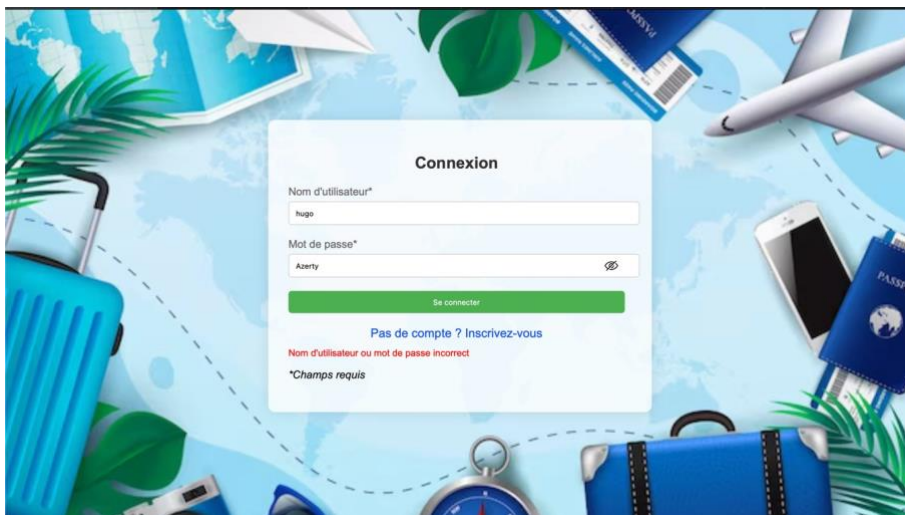
Voici l'aperçu de la page :



La page de connexion est la page par défaut du site (celle sur laquelle on tombe quand on lance le serveur). Comme pour la page d'inscription, tous les champs sont requis, il faut que l'utilisateur ait déjà un compte pour se connecter. On peut également voir le mot de passe si on le souhaite.

Pour se connecter, il faut que le nom d'utilisateur et le mot de passe soient corrects (par rapport à la base de données). Si c'est le cas on est dirigés sur la page d'accueil, sinon on est avertis que le nom d'utilisateur ou/et mot de passe sont incorrects.

Voici un exemple :

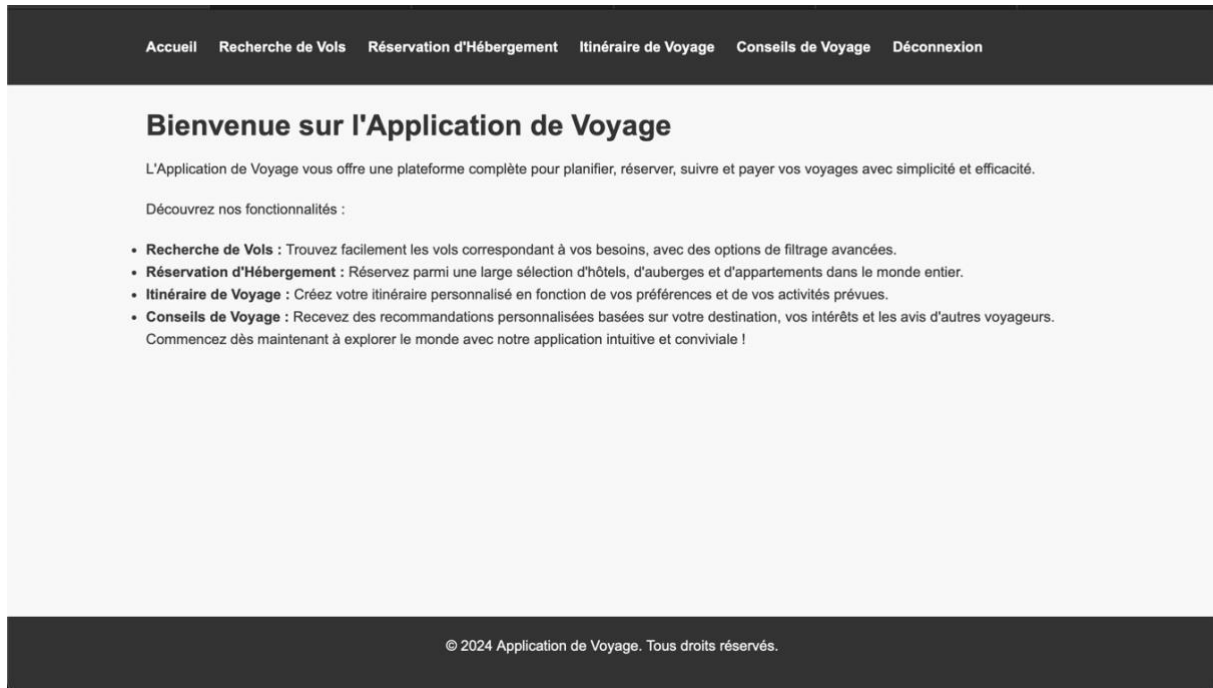


La page propose de s'inscrire si on a pas de compte. C'est pratique sachant que la page de connexion est la page par défaut lorsqu'on lance le site.

### 3) Page d'accueil

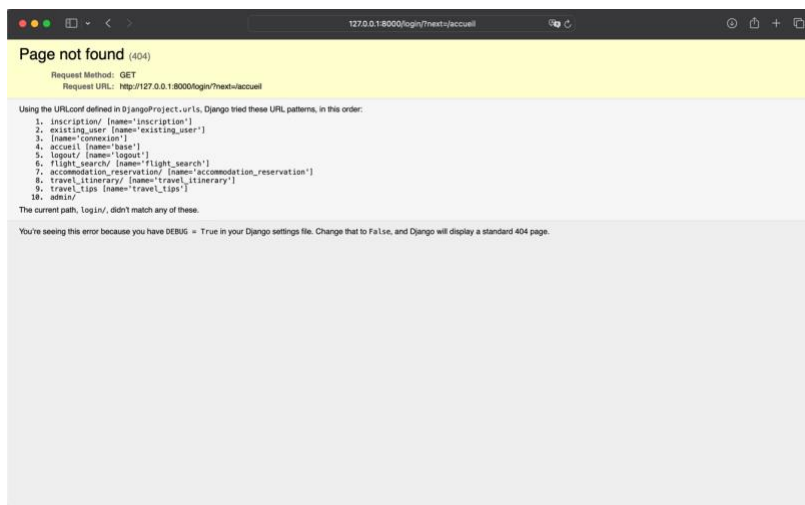
Une fois connecté, on est sur la page d'accueil.

Voici l'aperçu de la page :



C'est une page générale, de présentation des fonctionnalités du site. Il y a également la barre de navigation (présente sur toutes les pages du site) ainsi que le footer D'ailleurs, les pages du site sont seulement accessibles si on est connecté, sinon on est dirigés sur une page d'erreur.

Voici l'aperçu :



On voit bien avec l'url, que la personne n'est pas connectée et qu'on ne peut pas accéder à l'accueil dans ce cas (même principe pour les autres pages du site).

#### 4) Page de recherche et réservation de vols/trains

Cette page permet de rechercher et réserver des vols/trains avec l'ajout de la fonctionnalité de filtres (ville de départ, ville de destination, type de transport, date de départ, date de retour).

Voici l'aperçu de la page (dézoomée pour voir l'ensemble de la page):

[Accueil](#) [Recherche de Vols](#) [Réservation d'Hébergement](#) [Itinéraire de Voyage](#) [Conseils de Voyage](#) [Déconnexion](#)

Départ :  
Ville de départ

Destination :  
Ville de destination

Date de départ :  
01/03/2024

Date de retour :  
01/03/2024

Type de Transport :  
Tous

Rechercher

Réinitialiser les filtres

Départ	Destination	Type de Transport	Date de départ	Date de retour	Action
Paris	New York	Avion	2024-03-01	2024-03-10	Réserver
Lyon	Nice	Train	2024-04-15	2024-04-25	Réserver
Sydney	Paris	Avion	2024-05-20	2024-05-30	Réserver
Brest	Paris	Train	2024-06-10	2024-06-20	Réserver
Tokyo	Londres	Avion	2024-07-05	2024-07-15	Réserver
Marseille	Strasbourg	Train	2024-08-18	2024-08-28	Réserver
Madrid	Rome	Avion	2024-09-12	2024-09-22	Réserver
Toulon	Bordeaux	Train	2024-10-03	2024-10-13	Réserver
Dubai	New Delhi	Avion	2024-11-24	2024-12-04	Réserver
Lorient	Toulouse	Train	2024-12-15	2025-01-02	Réserver

© 2024 Application de Voyage. Tous droits réservés.

Les données du tableau sont stockées dans la base de données.

On a donc la possibilité de filtrer.

Par exemple en filtrant la ville de départ et le type de transport :

[Accueil](#) [Recherche de Vols](#) [Réservation d'Hébergement](#) [Itinéraire de Voyage](#) [Conseils de Voyage](#) [Déconnexion](#)

Départ :  
paris

Destination :  
Ville de destination

Date de départ :  
01/03/2024

Date de retour :  
01/03/2024

Type de Transport :  
Avion

Rechercher

Réinitialiser les filtres

Départ	Destination	Type de Transport	Date de départ	Date de retour	Action
Paris	New York	Avion	2024-03-01	2024-03-10	Réserver

© 2024 Application de Voyage. Tous droits réservés.

Si on renseigne mal un filtre, un message indique qu'il n'y a aucun résultat.

Par exemple, avec la recherche de Buenos Aires en ville de départ (qui n'est pas dans le tableau) :

[Accueil](#) [Recherche de Vols](#) [Réservation d'Hébergement](#) [Itinéraire de Voyage](#) [Conseils de Voyage](#) [Déconnexion](#)

Départ :

buenos aires

Destination :

Ville de destination

Date de départ :

01/03/2024

Date de retour :

01/03/2024

Type de Transport :

Avion

Rechercher

Réinitialiser les filtres

Départ	Destination	Type de Transport	Date de départ	Date de retour	Action
Aucun résultat ne correspond à votre recherche.					

© 2024 Application de Voyages. Tous droits réservés.

Il y a également un bouton 'Réinitialiser les filtres' qui permet de réinitialiser tous les filtres et de rafraîchir le tableau (sans avoir besoin de rafraîchir la page).  
La barre de navigation et le footer sont également présents.

On peut aussi réserver un vol :

[Accueil](#) [Recherche de Vols](#) [Réservation d'Hébergement](#) [Itinéraire de Voyage](#) [Conseils de Voyage](#) [Déconnexion](#)

Date de retour :

01/03/2024

Type de Transport :

Tous

Rechercher

Réinitialiser les filtres

Départ	Destination	Type de Transport	Date de départ	Date de retour	Action
Paris	New York	Avion	2024-03-01	2024-03-10	<div>Réserver</div>
Lyon	Nice	Train	2024-04-15	2024-04-25	<div>Réservé </div> <div> Annuler</div>
Sydney	Paris	Avion	2024-05-20	2024-05-30	<div>Réserver</div>
Brest	Paris	Train	2024-06-10	2024-06-20	<div>Réserver</div>
Tokyo	Londres	Avion	2024-07-05	2024-07-15	<div>Réserver</div>
Marseille	Strasbourg	Train	2024-08-18	2024-08-28	<div>Réserver</div>



On peut également l'annuler si on le souhaite et l'affichage revient au premier (avec le bouton Réserver).

Enfin, on peut également remonter en haut de la page grâce à la flèche bleue en bas à droite de l'écran. Cette flèche est présente sur toutes les pages du site (hors connexion/inscription).

## 5) Page de réservation d'hébergement

Cette page est similaire sur le principe à la précédente mais cette fois c'est pour l'hébergement.

Cette page permet de rechercher et réserver des hébergements avec l'ajout de la fonctionnalité de filtres (ville de destination, date d'arrivée, date de départ, nombre de personnes).

Voici l'aperçu de la page (dézoomée pour voir l'ensemble de la page):

AccueilRecherche de VolsRéservation d'HébergementItinéraire de VoyageConseils de VoyageDéconnexion

Destination :

Destination de votre séjour

Date d'arrivée :

01/03/2024

Date de départ :

01/03/2024

Nombre de personnes :

0

Rechercher

Réinitialiser les filtres

Destination	Date d'arrivée	Date de départ	Nombre de personnes	Action
New York	2024-03-01	2024-03-10	2	Réserver
Nice	2024-04-15	2024-04-25	1	Réserver
Paris	2024-05-20	2024-05-30	5	Réserver
Paris	2024-06-10	2024-06-20	2	Réserver
Londres	2024-07-05	2024-07-15	4	Réserver
Strasbourg	2024-08-18	2024-08-28	3	Réserver
Rome	2024-09-12	2024-09-22	1	Réserver
Bordeaux	2024-10-03	2024-10-13	2	Réserver
New Delhi	2024-11-24	2024-12-04	5	Réserver

Les données du tableau sont stockées dans la base de données.

On a donc la possibilité de filtrer.

Par exemple en filtrant le nombre de personnes :

AccueilRecherche de VolsRéservation d'HébergementItinéraire de VoyageConseils de VoyageDéconnexion

Destination :

Destination de votre séjour

Date d'arrivée :

01/03/2024

Date de départ :

01/03/2024

Nombre de personnes :

2

Rechercher

Réinitialiser les filtres

Destination	Date d'arrivée	Date de départ	Nombre de personnes	Action
New York	2024-03-01	2024-03-10	2	Réserver
Paris	2024-06-10	2024-06-20	2	Réserver
Bordeaux	2024-10-03	2024-10-13	2	Réserver

De la même façon que pour les vols, si on renseigne mal un filtre, un message indique qu'il n'y a aucun résultat.

Il y a également un bouton 'Réinitialiser les filtres' qui permet de réinitialiser tous les filtres et de rafraîchir le tableau (sans avoir besoin de rafraîchir la page).

La barre de navigation et le footer sont également présents.

On peut aussi réserver un hébergement :

AccueilRecherche de VolsRéservation d'HébergementItinéraire de VoyageConseils de VoyageDéconnexion

01/03/2024

Nombre de personnes :  
0

Rechercher

Réinitialiser les filtres

Destination	Date d'arrivée	Date de départ	Nombre de personnes	Action
New York	2024-03-01	2024-03-10	2	Réserver
Nice	2024-04-15	2024-04-25	1	Réserver
Paris	2024-05-20	2024-05-30	5	Réservé ✓ Annuler
Paris	2024-06-10	2024-06-20	2	Réserver
Londres	2024-07-05	2024-07-15	4	Réserver
Strasbourg	2024-08-18	2024-08-28	3	Réserver
Rome	2024-09-12	2024-09-22	1	Réserver
Bordeaux	2024-10-03	2024-10-13	2	Réserver

On peut également l'annuler si on le souhaite et l'affichage revient au premier (avec le bouton Réserver).

Enfin, on peut également remonter en haut de la page grâce à la flèche bleue en bas à droite de l'écran. Cette flèche est présente sur toutes les pages du site (hors connexion/inscription).



## 6) Page d'itinéraire de voyage

Cette page permet à l'utilisateur d'ajouter son itinéraire de voyage avec l'endroit du séjour, la date de début et de fin ainsi que d'ajouter des activités par jour.

Voici un aperçu de la page(dézoomée) :

The screenshot shows the 'Itinéraire de Voyage' page. At the top, there is a navigation bar with links: Accueil, Recherche de Vols, Réservation d'Hébergement, Itinéraire de Voyage, Conseils de Voyage, and Déconnexion. Below the navigation bar, there are three input fields: 'Endroit du séjour:', 'Date de début du séjour:', and 'Date de fin du séjour:'. Each field has a green 'Ajouter' button below it. Below these fields, there is a section titled 'Itinéraire de Voyage' with a sub-header 'Endroit du séjour:'. Under this, there is a section 'Ajouter une activité' with a 'Jour:' input field and an 'Activité:' input field, each with a green 'Ajouter' button below it. At the bottom of the page, there is a footer with the text '© 2024 Application de Voyage. Tous droits réservés' and a small blue triangle icon.

Pour l'ajout d'une activité, le bouton est grisé (donc on peut pas ajouter les infos) si les 2 champs ne sont pas remplis. C'est la même chose pour l'ajout de l'endroit du séjour et des dates.

Pour l'endroit du séjour, jour et activité, la première lettre est automatiquement en majuscule.

On ne peut pas ajouter de dates si la date de fin de séjour est inférieure à la date de début. Le bouton reste grisé.

Voici l'aperçu :

The screenshot shows the 'Itinéraire de Voyage' page with a date picker open for the 'Date de fin du séjour:' field. The date picker shows the month of March 2024. A validation error message is displayed: 'La date de fin ne peut pas être antérieure à la date de début !'. The message is in a white box with a blue 'Fermer' button. The 'Date de début du séjour:' field is set to '08/03/2024'. The 'Date de fin du séjour:' field is set to '07/03/2024'. The 'Ajouter' button for the 'Date de fin du séjour:' field is grayed out. The 'Ajouter une activité' section is also visible, with the 'Ajouter' button grayed out.

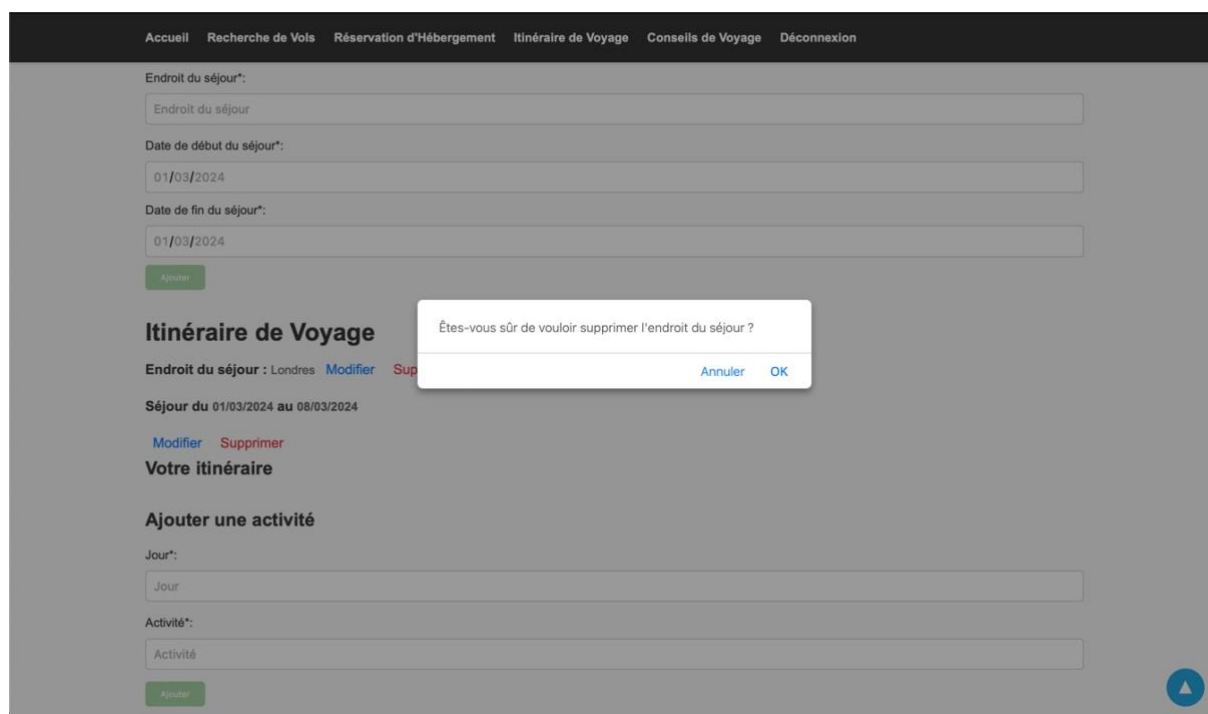
Lors de l'ajout des dates et de l'endroit du séjour, on a la possibilité de modifier ou supprimer ces infos.

Voici un aperçu lorsque les données sont ajoutées :

The screenshot shows the 'Itinéraire de Voyage' page. At the top, there is a navigation bar with links: Accueil, Recherche de Vols, Réservation d'Hébergement, Itinéraire de Voyage, Conseils de Voyage, and Déconnexion. Below the navigation bar, there is a form to add a new stay. The form has three input fields: 'Endroit du séjour\*', 'Date de début du séjour\*', and 'Date de fin du séjour\*'. The 'Date de début du séjour\*' field is filled with '01/03/2024' and the 'Date de fin du séjour\*' field is filled with '01/03/2024'. Below these fields is a green 'Ajouter' button. Below the form, there is a section titled 'Itinéraire de Voyage' which shows the current state: 'Endroit du séjour : Londres' with 'Modifier' and 'Supprimer' links, and 'Séjour du 01/03/2024 au 08/03/2024' with 'Modifier' and 'Supprimer' links. Below this is a section titled 'Ajouter une activité' with input fields for 'Jour\*' and 'Activité\*', and a green 'Ajouter' button. A blue circular arrow icon is visible in the bottom right corner.

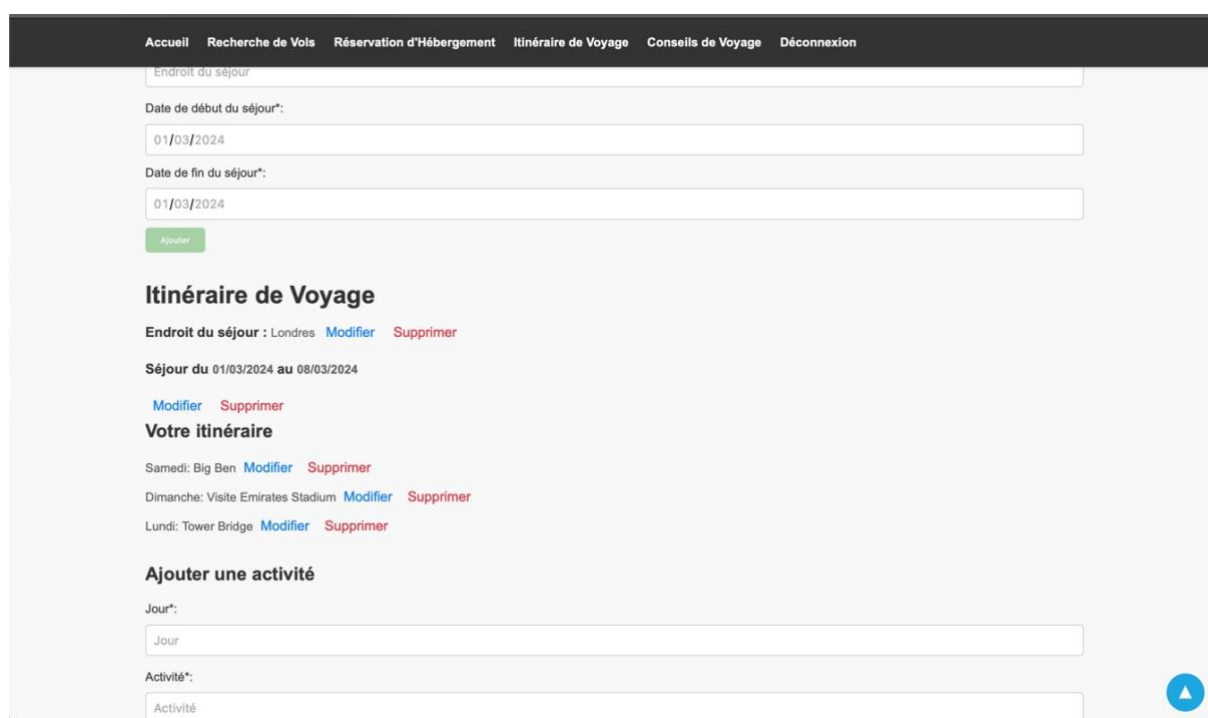
Et voici les modales de modification et suppression :

The screenshot shows the 'Itinéraire de Voyage' page with a modal dialog open. The modal dialog has a title 'Entrez le nouvel endroit du séjour :'. Below the title is an input field containing the text 'Paris'. At the bottom of the modal dialog are two buttons: 'Annuler' and 'OK'. The background of the page is dimmed, showing the same form and navigation bar as the previous screenshot.



C'est le même fonctionnement pour les activités, ça supprime ou modifie la ligne.

Aperçu avec les activités :



Ce sont exactement les mêmes modales pour la modification et la suppression.

On retrouve également la barre de navigation et la footer habituel.

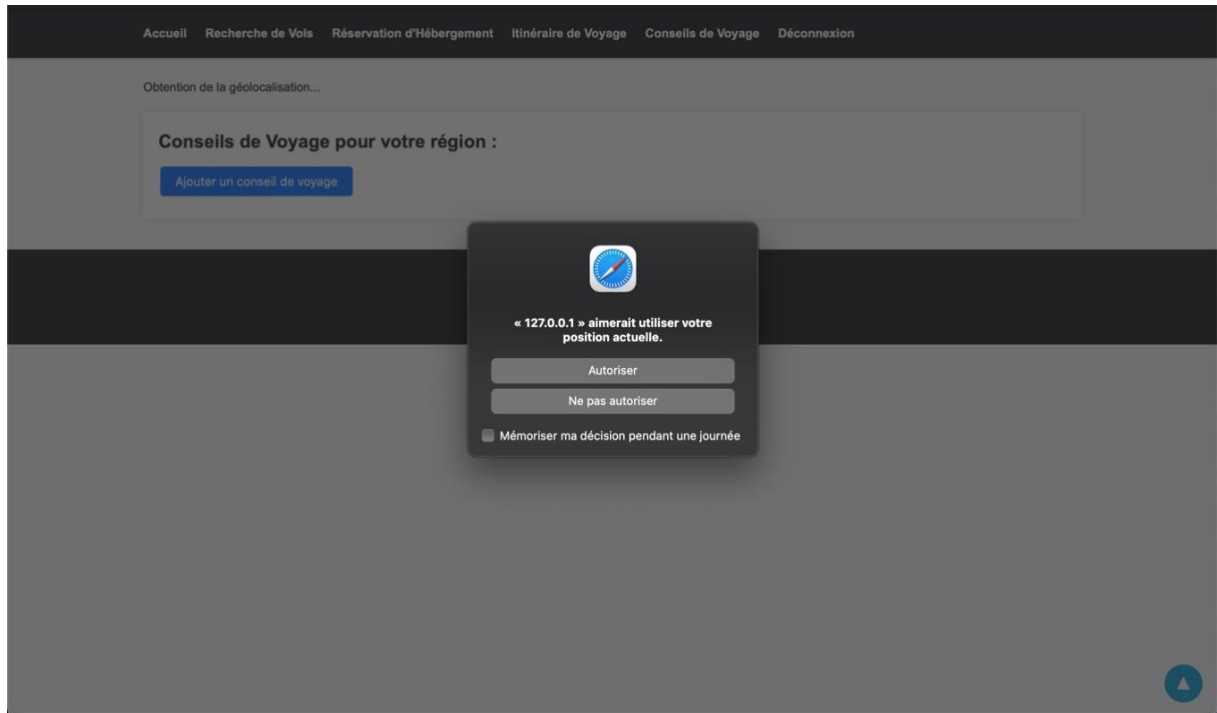
Enfin, on peut également remonter en haut de la page grâce à la flèche bleue en bas à droite de l'écran. Cette flèche est présente sur toutes les pages du site (hors connexion/inscription).

## 7) Page de conseil de voyages

Cette page géolocalise la position et affiche des conseils de voyage par rapport à cette position.

J'ai utilisé une API pour afficher en temps réel la position de l'utilisateur.

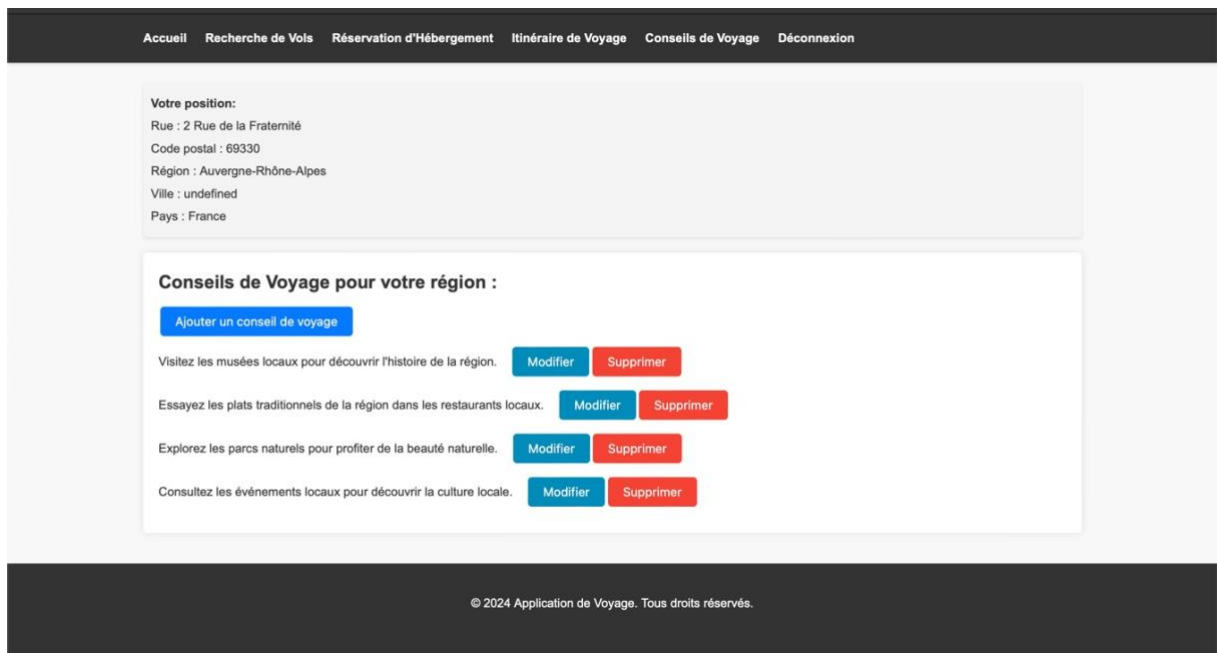
Voici l'aperçu quand on lance la page, avec demande d'utiliser la position de l'utilisateur :



Dans le cas où l'utilisateur refuse, un message l'affiche :

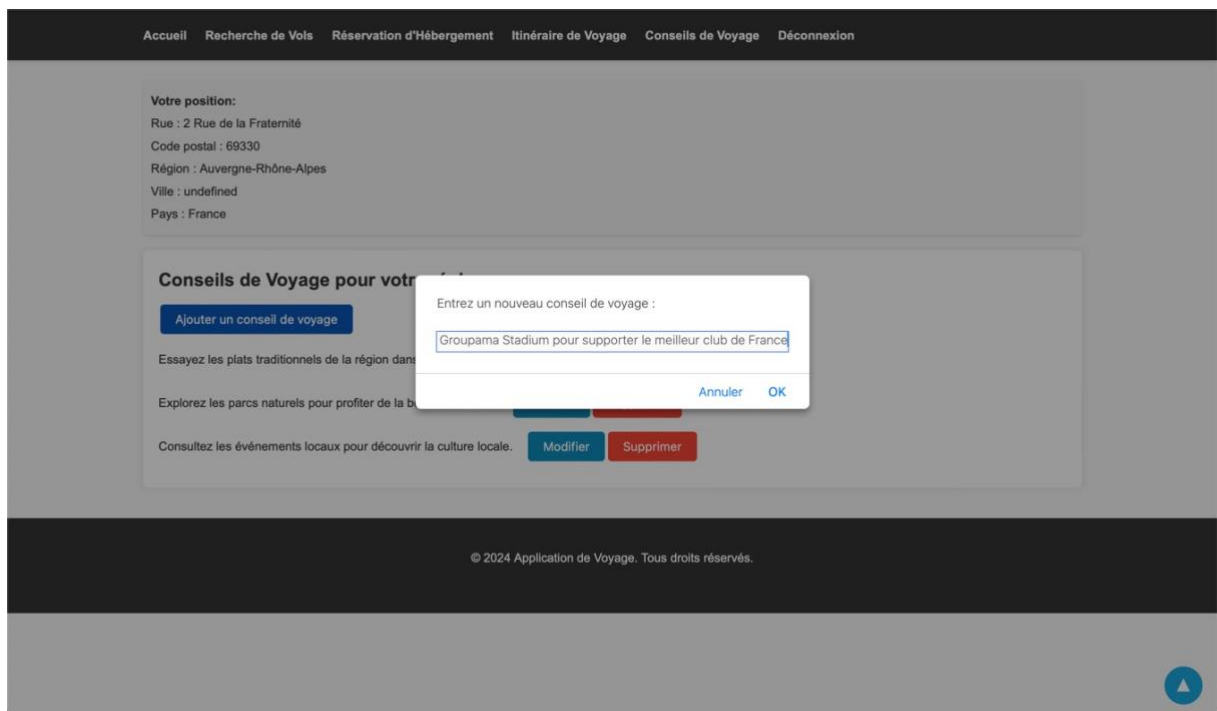


Sinon, voici l'aperçu après autorisation de l'utilisateur :

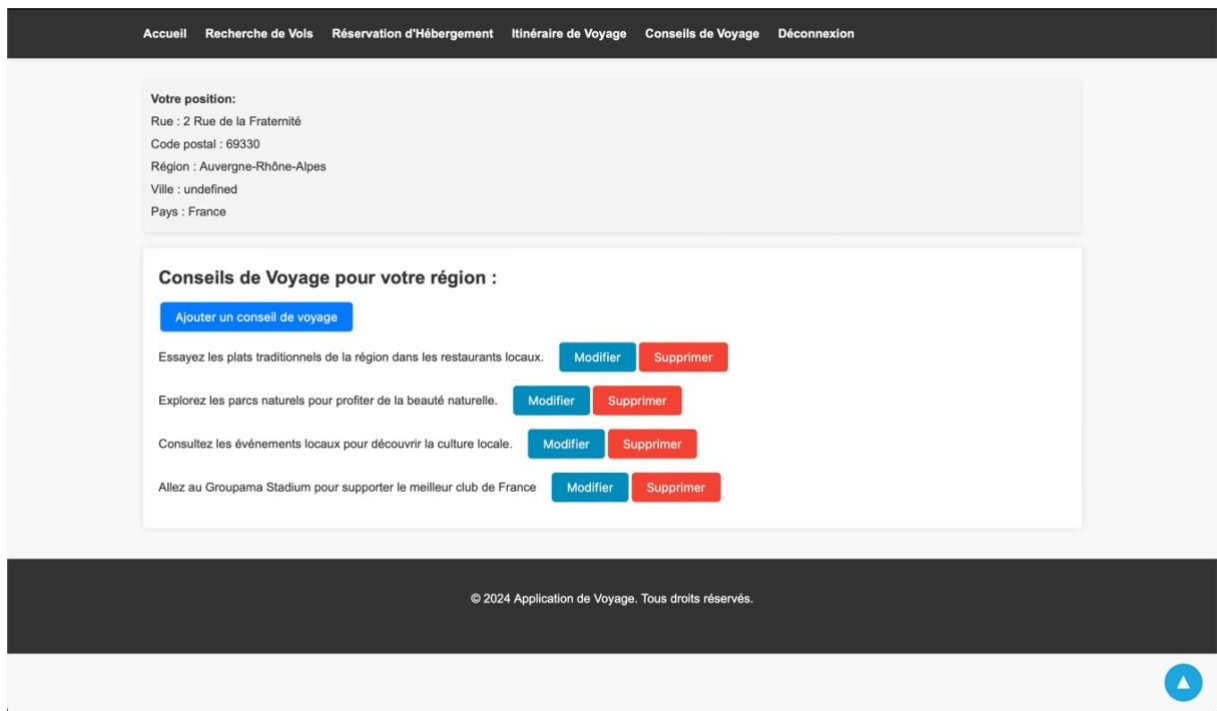


Ces conseils sont mis par défaut, l'utilisateur peut les modifier ou les supprimer. C'est les mêmes que ceux vus auparavant (différent style). L'utilisateur peut en ajouter et le conseil se rajoute à la fin de la liste et met automatiquement la première lettre en majuscule.

Modale d'ajout d'un conseil :



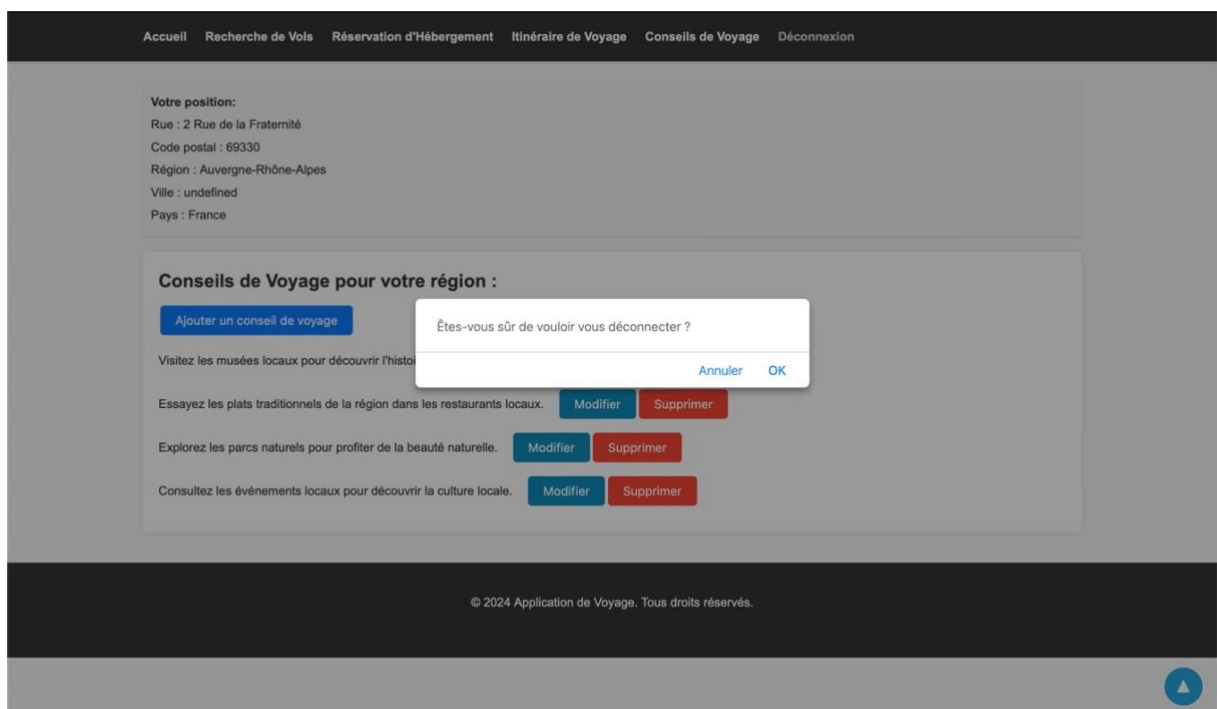
Ajout du conseil :



Comme pour les autres pages, il y a la barre de navigation, le footer et le bouton pour remonter en haut de page dans le cas où il y a beaucoup de conseils.

## 8) Déconnexion

L'onglet Déconnexion n'est pas vraiment une page, mais un bouton où lorsqu'on clique dessus, une modale de confirmation s'affiche.





Si on choisit Annuler, on reste connecté sur notre dernière page ouverte (ici Conseils de voyage), sinon on est redirigés vers la page de connexion.

### **Conclusion :**

En conclusion, j'ai trouvé ce TP plus compliqué que je ne pensais car je ne m'y connaissais pas en Django et la consigne vague du TP ne m'a pas aidé. Mais au fur et à mesure, je me familiarisais de plus en plus avec Django. Ce TP m'a demandé beaucoup de réflexion et de créativité. Finalement j'ai trouvé ce TP très intéressant, ce qui m'a poussé involontairement à ajouter pas mal de fonctionnalités sur mon site et je peux dire que j'en suis assez fier.

Encore une fois, je vous conseille de regarder comment j'ai implémenté le site techniquement en regardant le GIT et en testant en local de votre côté. Je pense que ce sera plus parlant que ce compte-rendu !