



Licence Pro RTAI

LAURINE HERMIER

LAURELINE HENAFF

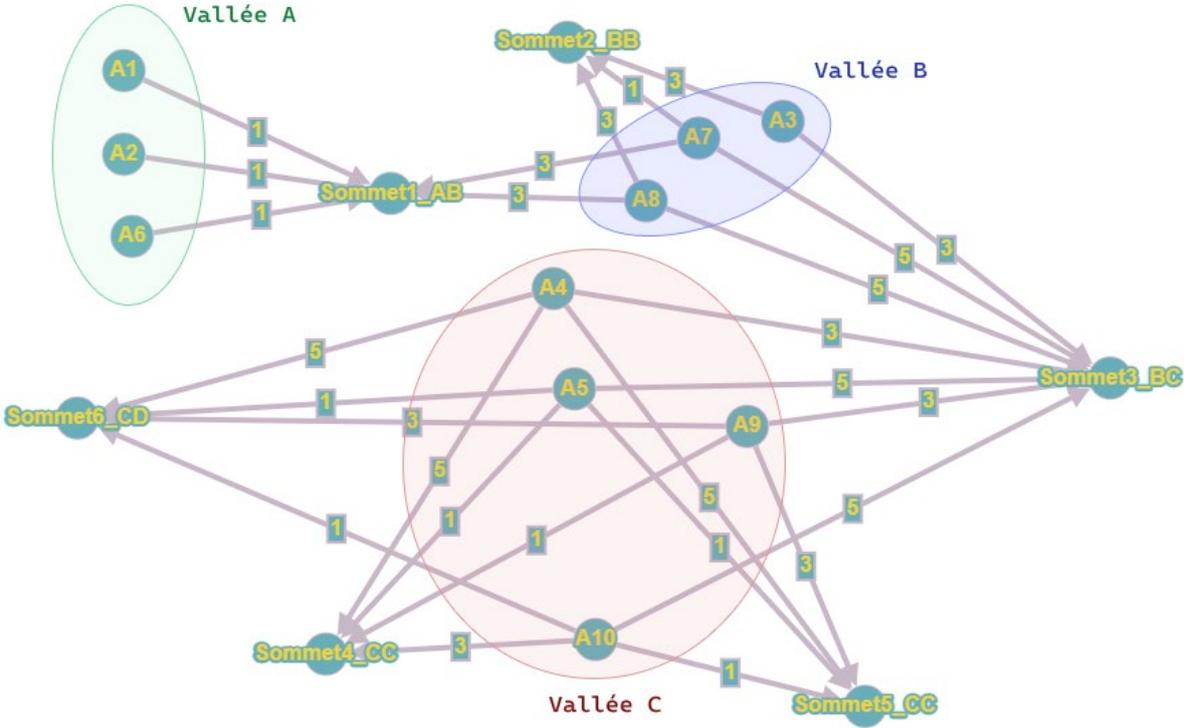
CHRISTOPHE COPIE

Table des matières

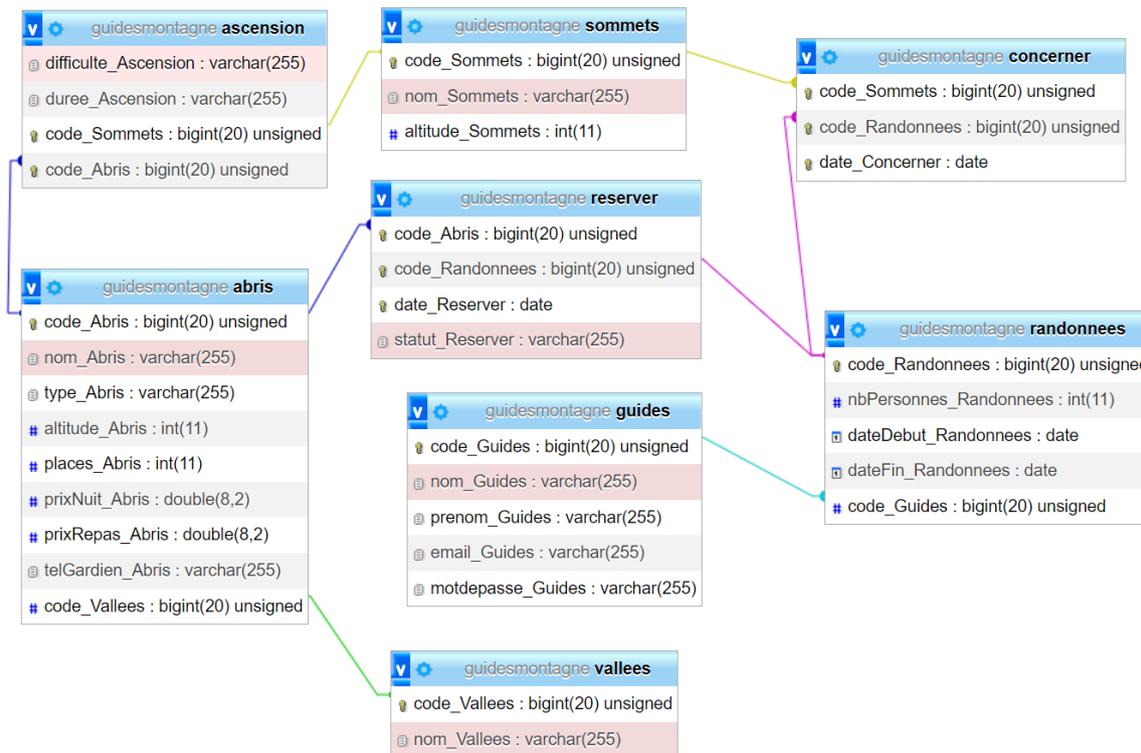
Topologie de la région	4
Base de Données commune	5
Architecture MVC des projets	6
Back-Office.....	7
Installation	7
Fonctionnement des vues	8
Vue invité.....	9
Figure 1 - Vue d'un utilisateur lambda non connecté	9
Vue connexion	9
Figure 2 - Vue qui permet à l'administrateur de se connecter.....	9
Vue d'accueil après connexion	9
Figure 3 - Vue d'accueil de l'administrateur après sa connexion	9
Vue des abris	10
Figure 4 - Affichage des différents abris existants et de leurs caractéristiques (nom, type, altitude...)	10
Figure 5 - Vue qui permet d'ajouter un nouvel abri	10
Figure 6 - Vue qui permet la modification des attributs d'un abri	10
Figure 7 - Vue permettant à l'administrateur de supprimer un abri	11
Vue des guides.....	12
Figure 8 - Affichage de la liste des guides travaillant pour la compagnie.....	12
Figure 9 - Vue qui permet l'ajout d'un nouveau guide.....	12
Figure 10 - Vue qui permet la modification des caractéristiques d'un guide.....	12
Figure 11 - Vue de confirmation de suppression d'un guide.....	13
Vue des sommets	14
Figure 12 - Affichage des différents sommets	14
Figure 13 - Vue qui permet d'ajouter un nouveau sommet à la liste.....	14
Figure 14 - Vue qui permet de modifier un sommet déjà présent dans la liste.....	14
Figure 15 - Vue de confirmation de suppression d'un sommet	15
Vue des vallées	16
Figure 16 - Affichage de la liste des vallées	16
Figure 17 - Vue qui permet d'ajouter une vallée supplémentaire à la liste	16
Figure 18 - Vue qui permet de modifier une vallée qui existe déjà.....	16
Figure 19 - Vue qui permet de supprimer une vallée.....	16
Vue des ascensions.....	17
Figure 20 - Affichage de la liste des ascensions.....	17

Figure 21 - Vue qui permet d'ajouter une nouvelle ascension à la liste.....	17
Figure 22 - Vue qui permet de modifier une ascension déjà présente dans la liste	17
Figure 23 - vue qui permet de supprimer une ascension de la liste	17
Vue des randonnées	19
Figure 24 - Affichage de la liste des randonnées disponibles.....	19
Figure 25 - Affichage des informations relative à une randonnée de la liste	19
Front-Office.....	20
Installation	20
Fonctionnement des vues	21
Vue invité.....	22
Figure 26 - Vue d'un utilisateur lambda non connecté	22
Vue connexion	22
Figure 27 - Vue qui permet à un utilisateur de se connecter	22
Vue d'accueil après connexion	22
Figure 28 - Vue d'accueil d'un utilisateur après sa connexion.....	22
Vue des randonnées	23
Figure 29 - Affichage de la liste des randonnées disponibles.....	23
Figure 30 - Vue qui permet d'ajouter une nouvelle ascension à la liste.....	23
Figure 31 - Vue qui permet de modifier une randonnée déjà présente dans la liste.....	23
Figure 32 – Première partie de la vue qui permet au guide d'ajouter une réservation.....	23
Figure 33 - Suite de la vue permettant à un guide de créer une réservation.....	24
Figure 34 - Dernière partie de la vue permettant à un guide de créer une réservation	24

Topologie de la région



Base de Données commune



Changements effectués par rapport à la base de données fournie :

- Les types des champs qui étaient tous en TEXT ont été modifiés.
- Les contraintes sur les clés étrangères de la table reserver qui étaient absentes ont été ajoutées.
- On a ajouté la date de la table concerner à la clé composite pour permettre qu'une randonnée puisse utiliser un sommet déjà visité. Il pourrait très bien y avoir une randonnée qui effectue des ascensions différentes vers le même sommet.
- Dans la même idée la date de réservation a été ajoutée à la clé composite de la table reserver. Il pourrait très bien y avoir une randonnée qui effectue toutes les ascensions depuis un même abris.

(Le plus simple aurait été de rajouter une clé artificielle aux tables concerner et reserver mais on ne voulait pas toucher à la structure de la BD.)

Autre détail, seuls les refuges sont censés avoir un statut confirmé/en attente or, dans le script de valorisation de la BD des cabannes on a aussi un statut. L'application front respecte cette condition et il n'est pas possible de donner un statut aux cabannes.

Architecture MVC des projets

Le back-office utilise le Framework MVC Laravel 9, le front-office utilise le Framework Spring Boot 3.0.4

Les mêmes conventions de nommage des routes et actions des contrôleurs ont été utilisées pour les deux parties quand applicables :

```
/**
 * Resource Actions/Routes
 *
 * index - Show all resources : GET /resource
 * show - Show single resource : GET /resource/:id
 * create - Show form to create new resource : GET /resource/create
 * store - Store new resource in database : POST /resource
 * edit - Show form to edit resource : GET /resource/edit
 * update - Update resource in database : PUT /resource/:id
 * delete - Show confirmation form to delete resource : GET /resource/delete
 * destroy - Delete resource from database : DELETE /resource/:id
 */
```

Back-Office

Installation

Détail de l'environnement de développement :

- PHP/8.1.10
- 10.4.25-MariaDB
-

Le plus simple pour installer le projet est probablement de se rendre sur <https://github.com/arpicode/guidesmontagne> et de **suivre** la procédure d'installation.

On a eu des problèmes de migration dus à la configuration des bases de données dans le `my.ini`. Si pendant la migration il y a une erreur de type : « *blabla* le champ *blabla* n'a pas la bonne taille » la résolution probable est de modifier/ajouter les clés suivantes dans le fichier de configuration `my.ini` de la base de données :

```
default-storage-engine = InnoDB  
collation_server=utf8_unicode_ci  
character_set_server=utf8
```

(Merci à WAMP d'utiliser les mêmes configurations qu'il y a 20 ans...)

Fonctionnement des vues

Un utilisateur lambda arrive sur la vue d'accueil du back-office qui lui décrit les différents services fournis par le back-office. Si l'utilisateur est un administrateur back-office de la compagnie des guides il peut en accédant à la vue de connexion accéder à la gestion des différents services. Après s'être connecté il arrive sur une vue d'accueil. A l'aide du menu de navigation il peut choisir la vue sur laquelle il doit aller.

S'il clique sur "Abris" il arrive sur la vue qui liste tous les abris existants. Dès lors en cliquant sur le bouton "Ajouter" il accède à la vue qui lui permettra de rentrer toutes les informations d'un nouvel abri. S'il a besoin de changer des informations sur un abris déjà créé il peut cliquer sur l'icône bleue avec un crayon pour accéder à la vue de modification des abris. S'il a besoin de supprimer un abri il peut cliquer sur l'icône rouge avec une poubelle pour accéder à la vue de suppression.

Les vues guides, sommets, vallées et ascensions marchent sur le même principe que la vue des abris.

Pour la vue des randonnées il accède seulement à la liste des randonnées disponibles. S'il clique sur l'icône avec l'œil il accède à la vue contenant les détails de la randonnée choisie.

Vue invité

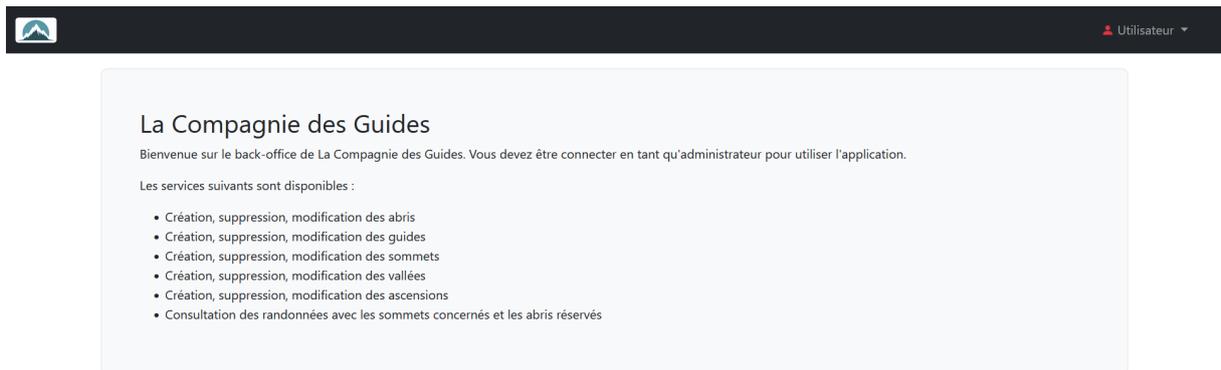


Figure 1 - Vue d'un utilisateur lambda non connecté

Vue connexion

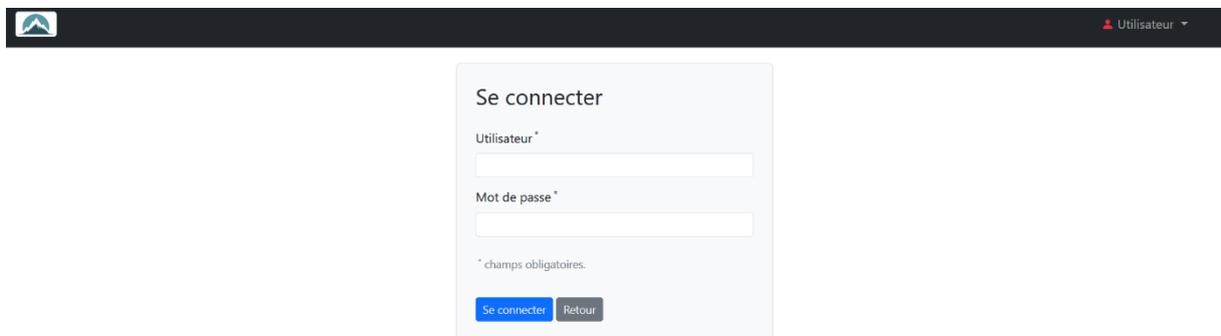


Figure 2 - Vue qui permet à l'administrateur de se connecter

Vue d'accueil après connexion

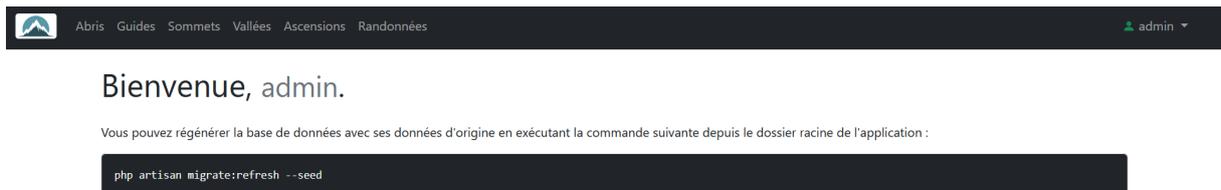


Figure 3 - Vue d'accueil de l'administrateur après sa connexion

Vue des abris

Id	Nom	Type	Altitude	Places	Prix Nuit	Prix Repas	Tel. Gardien	Vallée	Actions
1	cabane1	cabane	1000	12	5			ValleeA	
2	cabane2	cabane	1100	12	5			ValleeA	
3	cabane3	cabane	1200	12	5			ValleeB	
4	cabane4	cabane	1500	12	7.5			ValleeC	
5	cabane5	cabane	1800	12	8			ValleeC	
6	refuge1	refuge	750	25	12	7.5	0612345678	ValleeA	
7	refuge2	refuge	1150	15	17	9.5	0612345600	ValleeB	
8	refuge3	refuge	800	20	14	7.5	0611010678	ValleeB	
9	refuge4	refuge	1200	10	18	10	0643215678	ValleeC	
10	refuge5	refuge	400	15	15	10.5	0600340078	ValleeC	

Figure 4 - Affichage des différents abris existants et de leurs caractéristiques (nom, type, altitude...)

Ajouter un Abri

Nom *

Type *

Vallée *

Altitude (m) *

Places *

Prix Nuit (€) *

* champs obligatoires.

Figure 5 - Vue qui permet d'ajouter un nouvel abri

Modifier un Abri

Nom *

Type *

Vallée *

Altitude (m) *

Places *

Prix Nuit (€) *

* champs obligatoires.

Figure 6 - Vue qui permet la modification des attributs d'un abri

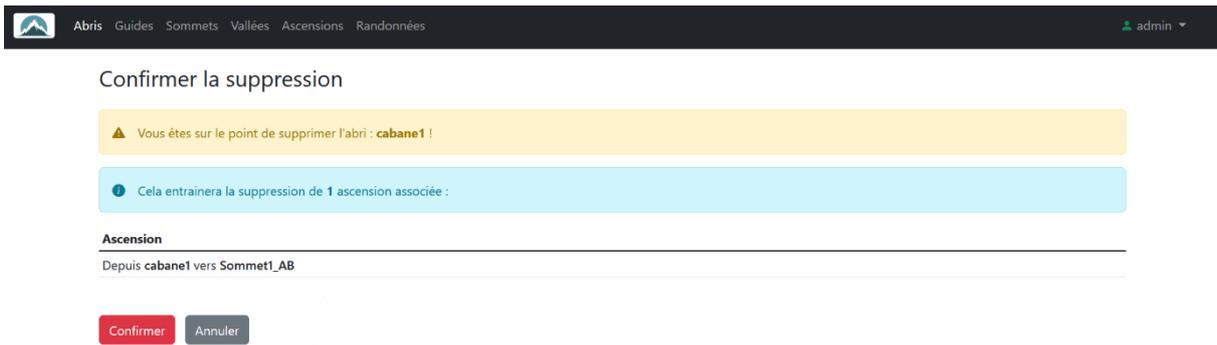


Figure 7 - Vue permettant à l'administrateur de supprimer un abri

Vue des guides

Id	Prénom	Nom	E-mail	Actions
1	Bidule	Truc	bidule.truc@mail.fr	 
2	Machin	Chouette	machin.chouette@mail.net	 

Figure 8 - Affichage de la liste des guides travaillant pour la compagnie

Ajouter un Guide

Prénom

Nom *

E-mail

Mot de passe *

* champs obligatoires.

[Ajouter](#) [Retour](#)

Figure 9 - Vue qui permet l'ajout d'un nouveau guide

Modifier un Guide

Prénom

Nom

E-mail

Mot de passe

* champs obligatoires.

[Modifier](#) [Retour](#)

Figure 10 - Vue qui permet la modification des caractéristiques d'un guide

Abris Guides Sommets Vallées Ascensions Randonnées admin

Confirmer la suppression

⚠ Vous êtes sur le point de supprimer le guide : **Bidule Truc** !

🔴 Cela entraînera la suppression de 1 randonnée programmée avec ce guide :

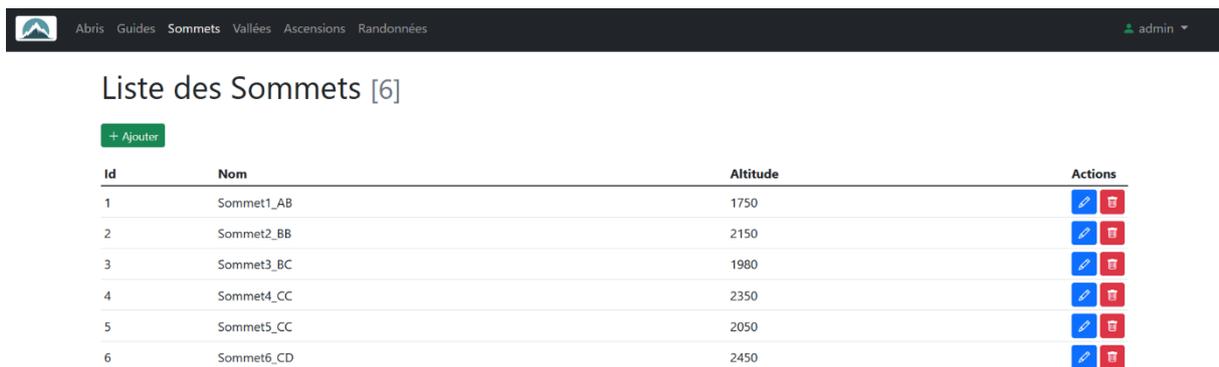
Randonnée

Guide	Date début	Date fin	Réervations
Bidule Truc	2019-05-10	2019-05-15	5

Confirmer Annuler

Figure 11 - Vue de confirmation de suppression d'un guide

Vue des sommets



The screenshot shows a web application interface for managing peaks. At the top, there is a navigation bar with a logo and menu items: 'Abris', 'Guides', 'Sommet', 'Vallées', 'Ascensions', and 'Randonnées'. The user is logged in as 'admin'. Below the navigation bar, the page title is 'Liste des Sommets [6]'. There is a green '+ Ajouter' button. The main content is a table with the following data:

Id	Nom	Altitude	Actions
1	Sommet1_AB	1750	 
2	Sommet2_BB	2150	 
3	Sommet3_BC	1980	 
4	Sommet4_CC	2350	 
5	Sommet5_CC	2050	 
6	Sommet6_CD	2450	 

Figure 12 - Affichage des différents sommets



The screenshot shows the 'Ajouter un Sommet' form. It has a title 'Ajouter un Sommet'. There are two input fields: 'Nom *' and 'Altitude (m) *'. Below the fields, there is a note '* champs obligatoires.' and two buttons: 'Ajouter' and 'Retour'.

Figure 13 - Vue qui permet d'ajouter un nouveau sommet à la liste



The screenshot shows the 'Modifier un Sommet' form. It has a title 'Modifier un Sommet'. There are two input fields: 'Nom *' (containing 'Sommet1_AB') and 'Altitude (m) *' (containing '1750'). Below the fields, there is a note '* champs obligatoires.' and two buttons: 'Modifier' and 'Retour'.

Figure 14 - Vue qui permet de modifier un sommet déjà présent dans la liste

Abris Guides **Sommets** Vallées Ascensions Randonnées admin

Confirmer la suppression

⚠ Vous êtes sur le point de supprimer le sommet : **Sommet1_AB** !

🔵 Cela entrainera la suppression de **5** ascensions associées :

Ascension

Depuis **cabane1** vers **Sommet1_AB**
Depuis **cabane2** vers **Sommet1_AB**
Depuis **refuge1** vers **Sommet1_AB**
Depuis **refuge2** vers **Sommet1_AB**
Depuis **refuge3** vers **Sommet1_AB**

🔵 Cela entrainera la suppression de **1** randonnée associée à cet abri ainsi que ses réservations :

Randonnée

Guide	Date début	Date fin	Réservations
Bidule Truc	2019-05-10	2019-05-15	5

Confirmer Annuler

Figure 15 - Vue de confirmation de suppression d'un sommet

Vue des vallées

Id	Nom	Actions
1	ValleeA	
2	ValleeB	
3	ValleeC	

Figure 16 - Affichage de la liste des vallées

Ajouter une Vallées

Nom *

* champs obligatoires.

Figure 17 - Vue qui permet d'ajouter une vallée supplémentaire à la liste

Modifier une Vallée

Nom *

* champs obligatoires.

Figure 18 - Vue qui permet de modifier une vallée qui existe déjà

Confirmer la suppression

⚠ Vous êtes sur le point de supprimer la vallée : ValleeA !

ⓘ Cela entrainera la suppression de 3 abris présents dans cette vallée :

Abris	Type	Altitude
cabane1	cabane	1000
cabane2	cabane	1100
refuge1	refuge	750

ⓘ Cela entrainera aussi la suppression de 3 ascensions associées :

Ascension

Depuis cabane1 vers Sommet1_AB

Depuis cabane2 vers Sommet1_AB

Depuis refuge1 vers Sommet1_AB

Figure 19 - Vue qui permet de supprimer une vallée

Vue des ascensions

Nom Abris	Nom Sommet	Difficulté	Durée	Actions
cabane1	Sommet1_AB	débutant	15	
cabane2	Sommet1_AB	débutant	6	
refuge1	Sommet1_AB	débutant	10	
refuge2	Sommet1_AB	confirmé	4	
refuge3	Sommet1_AB	confirmé	10	
cabane3	Sommet2_BB	confirmé	14	
refuge2	Sommet2_BB	débutant	12	
refuge3	Sommet2_BB	confirmé	15	
cabane3	Sommet3_BC	confirmé	6	
cabane4	Sommet3_BC	confirmé	5	
cabane5	Sommet3_BC	expert	18	
refuge2	Sommet3_BC	expert	18	

Figure 20 - Affichage de la liste des ascensions

Ajouter une Ascension

Nom Abris *
cabane1

Nom Sommet *
Sommet1_AB

Difficulté *
Débutant

Durée (heures) *
[]

* champs obligatoires.

Ajouter Retour

Figure 21 - Vue qui permet d'ajouter une nouvelle ascension à la liste

Modifier une Ascension

Nom Abris
cabane1

Nom Sommet
Sommet1_AB

Difficulté *
Débutant

Durée (heures) *
15

* champs obligatoires.

Modifier Retour

Figure 22 - Vue qui permet de modifier une ascension déjà présente dans la liste

Confirmer la suppression

⚠ Vous êtes sur le point de supprimer l'ascension depuis l'abri **cabane1** vers le sommet **Sommet1_AB** !

Confirmer Annuler

Figure 23 - vue qui permet de supprimer une ascension de la liste

Vue des randonnées

Début	Fin	Nb Personnes	Guide	Actions
2019-05-10	2019-05-15	6	Bidule Truc	
2019-07-05	2019-07-08	5	Machin Chouette	

Figure 24 - Affichage de la liste des randonnées disponibles

← Retour

Randonnée du **2019-05-10** au **2019-05-15**

Guide : **Bidule Truc** Nombre de Personnes : **6**

Date	Sommet	Abris	Statut
2019-05-10	Sommet1_AB	refuge2 ^[7]	confirmé
2019-05-11	Sommet2_BB	cabane3 ^[3]	confirmé
2019-05-12	Sommet3_BC	cabane4 ^[4]	confirmé
2019-05-13	Sommet4_CC	cabane5 ^[5]	confirmé
2019-05-14	Sommet5_CC	refuge5 ^[10]	en attente

Figure 25 - Affichage des informations relative à une randonnée de la liste

Front-Office

Installation

Détail de l'environnement de développement :

- Java 19
- 10.4.25-MariaDB

Le plus simple pour l'installation c'est de lutter avec Eclipse et d'être plus fort !

Fonctionnement des vues

Un guide arrive sur la vue d'accueil du Front-Office qui lui indique qu'il doit se connecter pour utiliser l'application. Si le guide souhaite se connecter à son compte il doit cliquer sur "Utilisateur" en haut à droite de l'écran pour accéder à la vue de connexion. Après s'être connecté il arrive sur une vue d'accueil. A l'aide du menu de navigation il accède à la gestion de ses randonnées.

S'il clique sur "Randonnées" il arrive sur la vue qui liste toutes ses randonnées. Dès lors en cliquant sur le bouton "Créer une randonnée" il accède à la vue qui lui permettra de rentrer toutes les informations pour créer une nouvelle randonnée. S'il a besoin de supprimer une randonnée il peut cliquer sur l'icône rouge avec une poubelle. S'il a besoin de changer des informations sur une randonnée déjà existante il peut cliquer sur l'icône bleue avec un crayon pour accéder à la vue de modification de la randonnée.

Sur la vue de modification, il peut changer le nombre de participants à la randonnée en rentrant un chiffre dans la zone de saisie prévue à cet effet, puis pour confirmer ce changement il doit cliquer sur le bouton bleu "Modifier". Il peut aussi changer le statut d'un abri en sélectionnant un nouveau statut dans la colonne "Statut" et confirmer ce changement en cliquant sur la flèche sur un fond bleu juste avant l'icône de suppression. Il peut aussi supprimer une réservation et accéder à la vue d'ajout d'une réservation.

Lorsque le guide ajoute une réservation il peut choisir un sommet accessible depuis l'abri de la dernière réservation faite, après la sélection d'un sommet il sélectionne un abri accessible depuis ce sommet, si c'est un refuge on peut choisir le statut. Les dates sont mises à jour en fonction des suppressions et ajouts des réservations.

Vue invité



Figure 26 - Vue d'un utilisateur lambda non connecté

Vue connexion

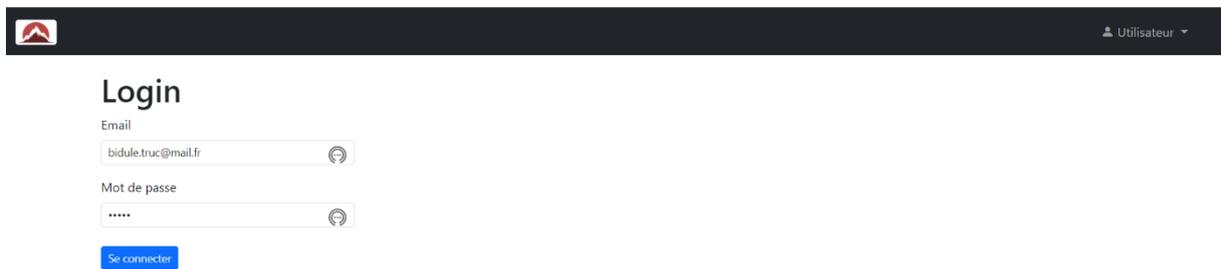


Figure 27 - Vue qui permet à un utilisateur de se connecter

Vue d'accueil après connexion

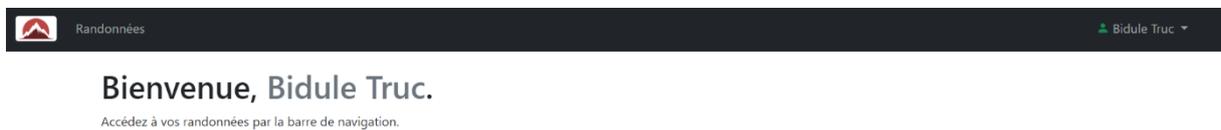
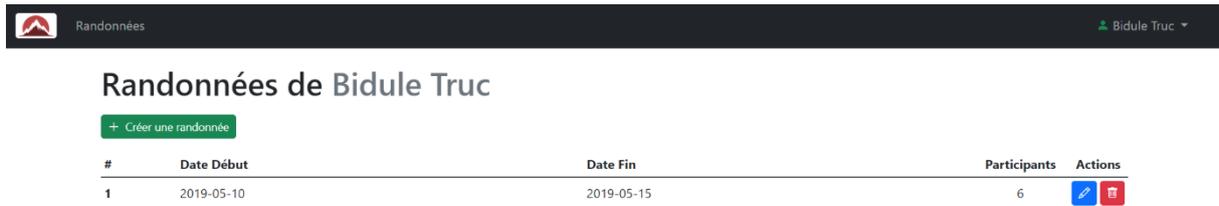


Figure 28 - Vue d'accueil d'un utilisateur après sa connexion

Vue des randonnées

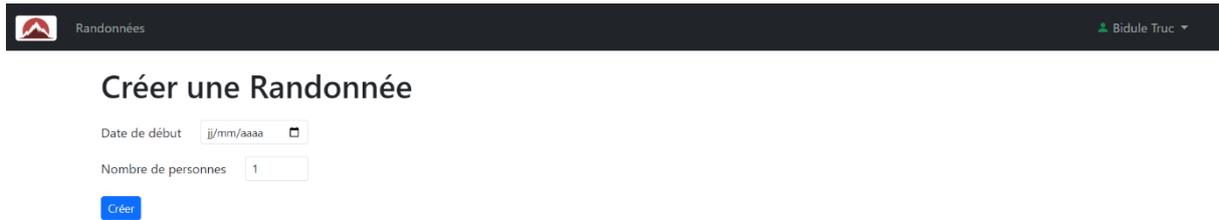


Randonnées de Bidule Truc

+ Créer une randonnée

#	Date Début	Date Fin	Participants	Actions
1	2019-05-10	2019-05-15	6	 

Figure 29 - Affichage de la liste des randonnées disponibles



Randonnées de Bidule Truc

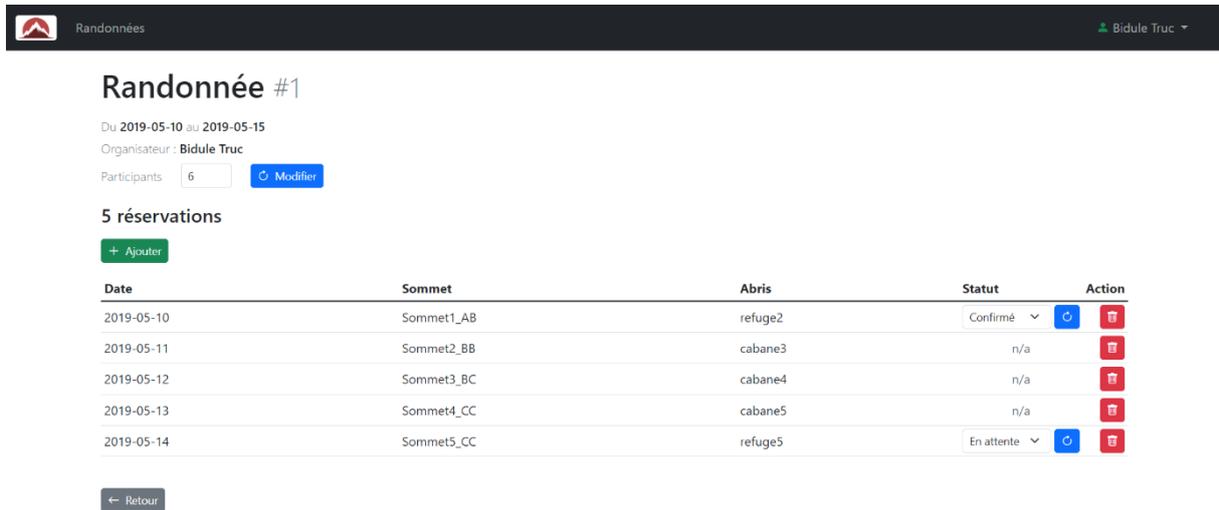
Créer une Randonnée

Date de début

Nombre de personnes

[Créer](#)

Figure 30 - Vue qui permet d'ajouter une nouvelle ascension à la liste



Randonnées de Bidule Truc

Randonnée #1

Du 2019-05-10 au 2019-05-15

Organisateur : Bidule Truc

Participants [Modifier](#)

5 réservations

[+ Ajouter](#)

Date	Sommet	Abris	Statut	Action
2019-05-10	Sommet1_AB	refuge2	Confirmé	 
2019-05-11	Sommet2_BB	cabane3	n/a	
2019-05-12	Sommet3_BC	cabane4	n/a	
2019-05-13	Sommet4_CC	cabane5	n/a	
2019-05-14	Sommet5_CC	refuge5	En attente	 

[← Retour](#)

Figure 31 - Vue qui permet de modifier une randonnée déjà présente dans la liste



Randonnées de Bidule Truc

Créer une réservation

Dernière réservation

Date	Sommet	Abri	Statut
2019-05-15	Sommet3_BC	cabane3	

Sommet

[Continuer →](#)

Figure 32 – Première partie de la vue qui permet au guide d'ajouter une réservation

Randonnées Bidule Truc

Créer une réservation

Dernière réservation

Date	Sommet	Abri	Statut
2019-05-15	Sommet3_BC	cabane3	

Sommet

Abri

Continuer →

Figure 33 - Suite de la vue permettant à un guide de créer une réservation

Randonnées Bidule Truc

Créer une réservation

Dernière réservation

Date	Sommet	Abri	Statut
2019-05-15	Sommet3_BC	cabane3	

Sommet

Abri

Enregister

Figure 34 - Dernière partie de la vue permettant à un guide de créer une réservation