CABIN ESCAPES PROJET Professionnel



par Roizot Victor

• Présentation

- Qui suis-je?
- Mon parcours.
- Ma reconversion.
- Le monde du bois.

• Présentation du projet

Site de réservation et contexte : privilégier l'artisanat, local et produit du terroir.

Cahier des charges:

- Coté utilisateur : visite du site, connexion, réservation, activités local, un plan avec les distance et les informations, et avis.
- Coté administrateur : ajout d'une location, blog des activés local à visiter ou déguster.

Conception



Johanne B:

30 ans, informaticienne, en couple.

Caractère :

Passionné (émotionnel, inactif, secondaire) et réservé.

Motivation:

Recherche un lieu ou passer du temps en amoureux, à la découverte d'un lieu/environnement nouveau et féerique pour un week-end, et revenir régulièrement si le lieu lui plaît.

Aime les plantes et la nature.

Problème :

N'aime pas être au centre de l'attention, est réservée au grand public. Est connectée, suit l'actualité et est joignable.

Eddy P:

45 ans, graphiste, marié 2 enfants.

Caractère :

Passionné (émotionnel, actif ; secondaire) et optimiste,

Motivation:

Recherche pour un week-end un lieu pour décompresser de la semaine et visiter une région pas trop loin de la maison.

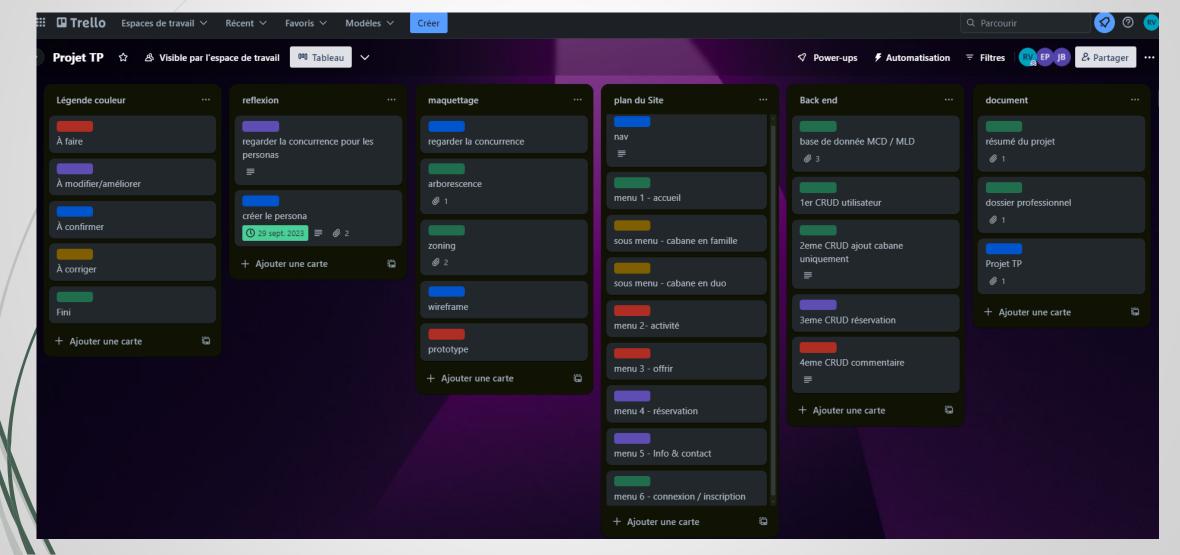
Il a besoin d'un hébergement pour 1 à 2 nuit en rapport avec sa visite pour rester en thème dans cet état de déconnexion, avec une formule tout compris évitent la gestion (petit déjeuner.

Eventuellement pour venir une semaine lors des vacances scolaire et visité davantage ainsi que des monuments historiques.

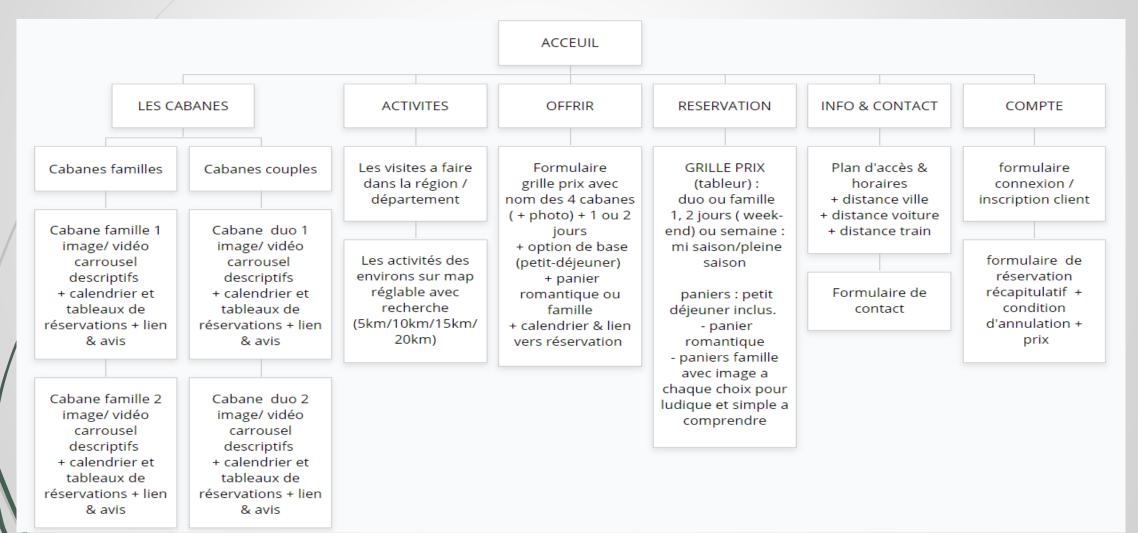
Problème :

N'a pas de connaissance spécifique à la nature ou lieu à visiter.

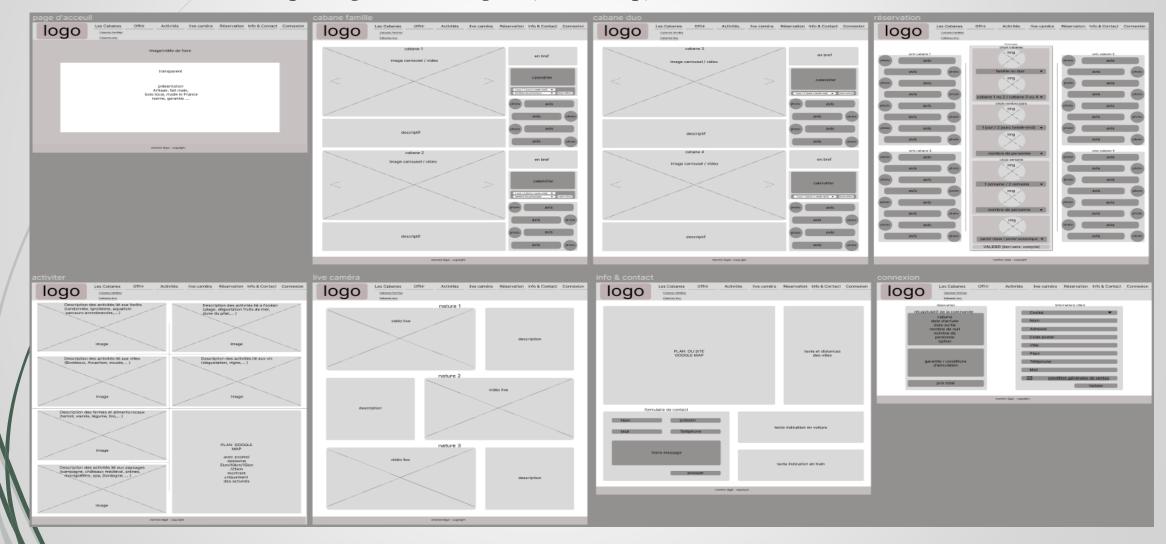
La réflexion : Trello



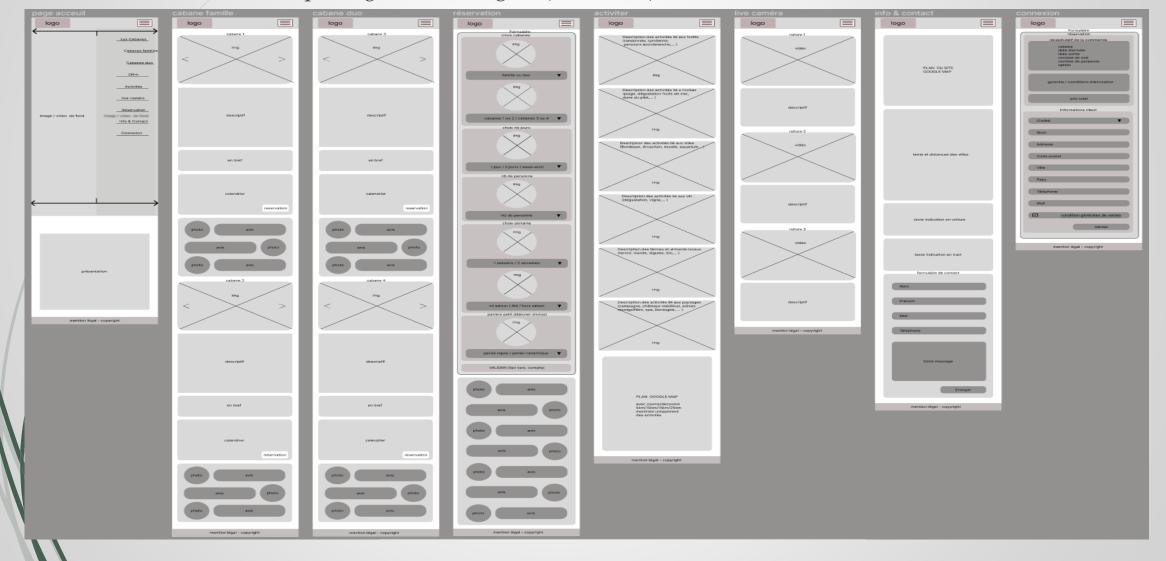
Le maquettage Front : l'arborescence avec GlooMaps :



Le maquettage Front : Figma (en desktop):



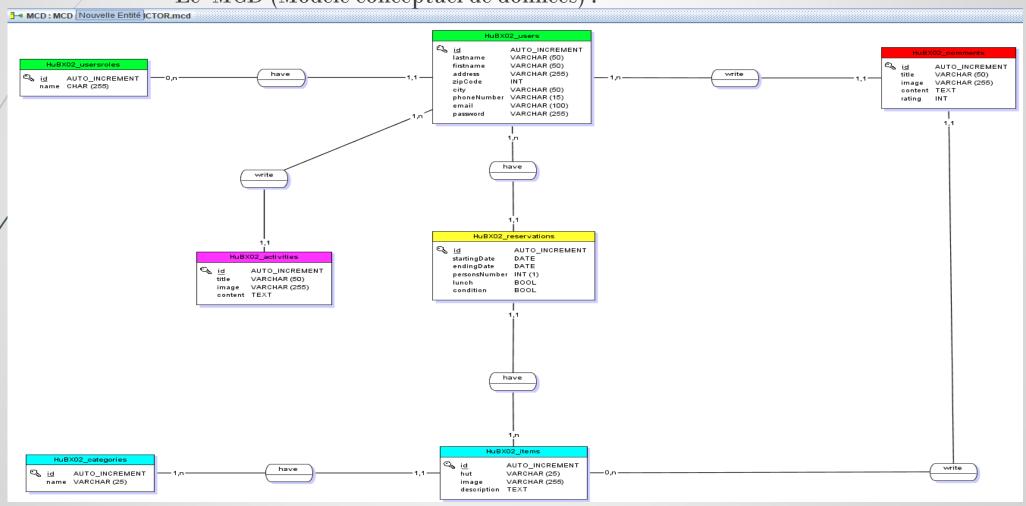
Le maquettage Front : Figma (en mobile):



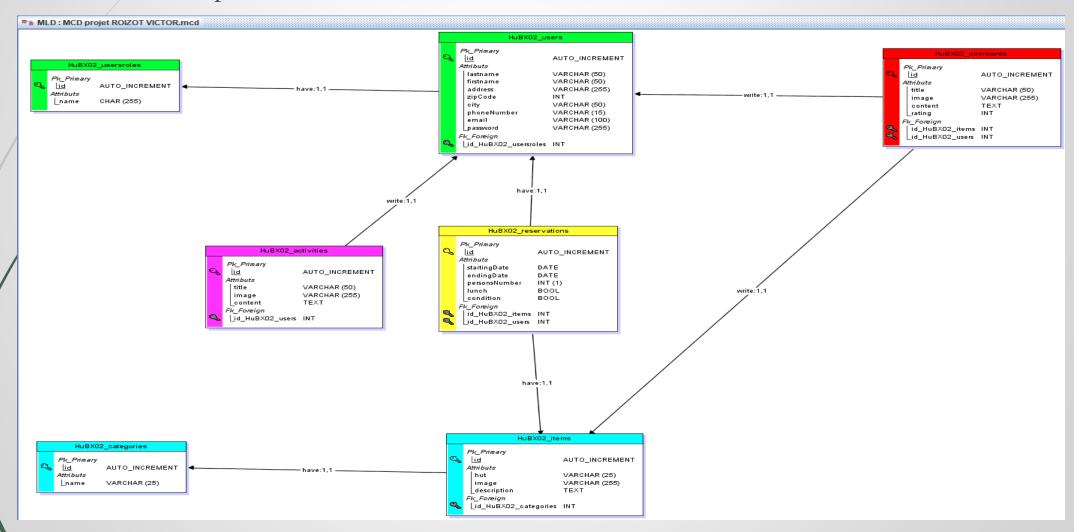
La Réflexion Back avec le dictionnaire de donnée:

HuBX02_users					
Nom	Nom Fr	Туре	Taille	Options	Description
ID		Int		Auto_increment NOT NULL	clé primaire
firstname	nom d'utilisateur	varchar	20	NOT NULL	nom de l'utilisateur qui ne doit pas dépasser 20 caractères et doit être uniquement en lettres, chiffres et caractère spéciaux
lastname	prénom d'utilisateur	varchar	20	NOT NULL	prénom de l'utilisateur qui ne doit pas dépasser 20 caractères et doit être uniquement en lettres, chiffres et caractère spéciaux
address	adresse postal de l'utilisateur	varchar	255	NOT NULL	adresse de l'utilisateur qui ne doit pas dépasser 255 caractères et doit être uniquement en lettres et chiffres
zipCode	code postal de l'utilisateur	int	10	NOT NULL	code postal de l'utilisateur qui ne doit pas dépasser 10 caractères et doit être uniquement en chiffres
city	ville	varchar	50	NOT NULL	ville de l'utilisateur qui ne doit pas dépasser 50 caractères et doit être uniquement en lettres et chiffres
phoneNumber	numéro de téléphone	varchar	15	NOT NULL	numéro de l'utilisateur, doit être uniquement en chiffres et caractère spéciaux
email	adresse mail	varchar	100	UNIQUE NOT NULL	adresse mail de l'utilisateur, ne doit pas dépasser les 100 caractères, peut comporter lettres, chiffres, underscores, tirets, @ et points
password	mot de passe	varchar	255	NOT NULL	mot de passe de l'utilisateur, ne doit pas dépasser les 255 caractères, peut comporter lettres minuscule et majuscule, chiffres, et caractère spéciaux

- Le maquettage Back : Jmerisse
- Le MCD (Modèle conceptuel de données):



Le MLD (Modèle Logique de données) : avec les clés étrangères que les cardinalités ont prédéfinies



Le script généré à partir du MCD

```
SQL: MCD projet ROIZOT VICTOR.mcd
        Script MySQL.
# Table: HuBX02_categories
CREATE TABLE HuBX02_categories(
       id Int Auto_increment NOT NULL ,
       name Varchar (25) NOT NULL
         ,CONSTRAINT HuBX02_categories_PK PRIMARY KEY (id)
)ENGINE=InnoDB;
# Table: HuBX02_items
CREATE TABLE HuBX02_items(
                           Int Auto_increment NOT NULL ,
       id
       hut
                           Varchar (25) NOT NULL ,
                           Varchar (255) NOT NULL,
       image
       description
                          Text NOT NULL,
       id_HuBX02_categories Int NOT NULL
         ,CONSTRAINT HuBX02_items_PK PRIMARY KEY (id)
         ,CONSTRAINT HuBX02_items_HuBX02_categories_FK FOREIGN KEY (id_HuBX02_categories) REFERENCES HuBX02_categories(id)
)ENGINE=InnoDB;
# Table: HuBX02_usersroles
CREATE TABLE HuBX02_usersroles(
       id Int Auto_increment NOT NULL ,
       name Char (255) NOT NULL
         ,CONSTRAINT HuBX02_usersroles_PK PRIMARY KEY (id)
)ENGINE=InnoDB;
```

Présentation du CRUD items en PDO Avec Architecture MVC (Model View Controller)

- Create des articles :
- Model : La classe et les requêtes SQL

```
<?php
    class Items
        public int $id:
        public string $hut;
        public string $image;
        public string $description;
        public int $id_categories;
        private $pdo;
10
        public function __construct()
11
28
        public function create()
29
            $sql = 'INSERT INTO 'hubx02_items' ('hut', 'image', 'description', 'id_categories')
30
            VALUES (:hut, :image, :description, :id categories)';
31
            $req = $this->pdo->prepare($sql);
32
            $req->bindValue(':hut', $this->hut, PDO::PARAM_STR);
33
            $req->bindValue(':image', $this->image, PDO::PARAM STR);
34
            $req->bindValue(':description', $this->description, PDO::PARAM_STR);
35
36
            $req->bindValue(':id_categories', $this->id_categories, PDO::PARAM_INT);
37
            return $req->execute();
38
```

View : Le formulaire et les variables superglobales

```
<section>
       <h1>Ajouter une cabane</h1>
       <?php if (isset($success)) { ?>
          <?= $success ?>
          <!--Vérification des erreurs liées à l'ajout des cabanes -->
       <?php } else if (isset($errors['itemAdd'])) { ?>
          <?= $errors['itemAdd'] ?>
       <?php } ?>
10
11
       <div class="formContainer">
12
           <form class="form" action="/ajout-item" method="POST" enctype="multipart/form-data">
13
              <label for="image">Image de la cabane</label>
14
              <input type="file" name="image" id="image">
15
16
              <?php if (isset($errors['image'])) { ?>
                  <?= $errors['image'] ?>
17
18
              <?php } ?>
19
20
              <label for="hut">Nom de la cabane</label>
21
              <input type="text" name="hut" id="hut">
22
              <?php if (isset($errors['hut'])) { ?>
23
                  <?= $errors['hut'] ?>
              <?php } ?>
24
```

Controller : vérifications et conditions

Je récupère les informations
de l'administrateur sinon je suis renvoyé
à la connexion

J'instancie

Je nettoie le code et le rend conforme

```
<?php
 2 require_once '../../models/itemsModel.php';
 3 require_once '../../models/categoriesModel.php';
 4 require_once '../../utils/regex.php';
5 require_once '../../utils/messages.php';
 6 require_once '../../utils/functions.php';
7 session_start();
   if (empty($_SESSION['user'])) {
        header('Location: /connexion');
        exit();
10
12 $item = new Items();
13 $categories = new categories();
14  $categoriesList = $categories->getList();
15 if ($ SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
16
        if (!empty($_POST['hut'])) {
            if (preg_match($regex['hut'], $_POST['hut'])) {
17
                $item->hut = clean($_POST['hut']);
           } else {
19
                $errors['hut'] = ITEM_TITLE_ERROR_INVALID;
21
        } else {
            $errors['hut'] = ITEM_TITLE_ERROR_EMPTY;
24
```

Les regex filtrer les chaines de caractères, la fonction clean nettoie les chaines de caractères.

```
1 function clean($string)
2 {
3    $string = trim($string);
4
5    $string = strip_tags($string);
6    return $string;
7 }
```

Les constantes et le tableau errors :

```
1 $errors = [];
 2 // ITEMS
 3 // hut
4 define('ITEM_TITLE_ERROR_EMPTY', 'Le titre est requis');
5 define('ITEM_TITLE_ERROR_INVALID', 'Le titre est invalide. Il ne peut contenir que des lettres, des chiffres, des espaces, des tirets et des apostrophes');
7 // image
8 define('ITEM_IMAGE_ERROR_EMPTY', 'L\'image est requise');
9 define('ITEM IMAGE ERROR INVALID', 'L\'image est invalide');
10 define('ITEM_IMAGE_ERROR_EXTENSION', 'L\'image est invalide. Elle doit être au format jpg, jpeg, png, gif ou webp');
11 define('ITEM IMAGE ERROR SIZE', 'L\'image est invalide. Elle doit faire moins de 10Mo');
12 define('ITEM IMAGE ERROR', 'Une erreur est survenue lors de l\'envoi de l\'image');
13
14 // description
define('ITEM_DESCRIPTION_ERROR_EMPTY', 'Le contenu est requis');
define('ITEM DESCRIPTION ERROR INVALID', 'Le contenu est invalide. Il ne peut pas contenir de balises script.');
17
18 // categories
19 define('CATEGORIES_ERROR_EMPTY', 'La catégorie est requise');
20 define('CATEGORIES ERROR INVALID', 'La catégorie est invalide');
```

Les différentes pages php contenant les vérifications, les requêtes, les messages d'erreurs sont inclus une fois grâce à la commande require_once.

```
1 <?php
2 require_once '../../models/itemsModel.php';
3 require_once '../../models/categoriesModel.php';
4 require_once '../../utils/regex.php';
5 require_once '../../utils/messages.php';
6 require_once '../../utils/functions.php';</pre>
```

Para Read: Méthode dans model pour la liste et un article.

```
public function getById()
        $sql = 'SELECT `hut`, `image`, `description`, `name` AS `categorie`, `id_categories`
            FROM `hubx02 items` AS `i`
            INNER JOIN `hubx02_categories` AS `c` ON `id_categories` = `c`.`id`
 5
            WHERE `i`.`id` = :id';
 6
        $req = $this->pdo->prepare($sql);
 7
        $req->bindValue(':id', $this->id, PDO::PARAM_INT);
 8
 9
        $req->execute();
        return $req->fetch(PDO::FETCH_OBJ);
10
11 }
12
    public function getList()
14 {
        $sql = 'SELECT `i`.`id`, `hut`, `image`, SUBSTR(`description`, 1, 500) AS `description`, `name` AS `categorie`
15
        FROM `hubx02_items` AS `i`
16
        INNER JOIN `hubx02_categories` AS `c` ON `id_categories` = `c`.`id`
17
    ORDER BY `i`.`id` ASC';
18
19
        $req = $this->pdo->query($sql);
        return $req->fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);
20
21 }
```

Controller : La liste et l'article.

```
<?php
require_once '../../models/itemsModel.php';
session_start();
$item = new Items();
$itemsList = $item->getList();
require once '../../views/parts/header.php';
require_once '../../views/items/itemList.php';
require_once '../../views/parts/footer.php';
```

```
<?php
    require once '../../models/itemsModel.php';
    session start();
    $item = new Items();
    $item->id = $_GET['id'];
    if ($item->checkIfExists() == 0) {
        header('Location: /list-cabanes');
        exit;
10
    $itemDetails = $item->getById();
11
12
    require once '../../views/parts/header.php';
    require_once '../../views/items/viewItem.php';
    require once '../../views/parts/footer.php';
```

View de la cabane choisi et de la liste :

```
<section>
        <h1>cabanes</h1>
        <div>
            <?php foreach ($itemsList as $i) { ?>
                <div>
                    <img src="assets/img/items/<?= $i->image ?>" alt="Image de la cabane">
                    <div>
                        <h2><?= $i->hut ?></h2>
9
                        >
                            <b>Catégorie :</b> <?= $i->categorie ?><br>
10
11
                        12
                        >
13
                           <?= strip_tags($i->description) ?>...
14
                        <a class=lien href="/cabane-<?= $i->id ?>">Lire la suite</a>
15
16
                    </div>
17
                </div>
            <?php } ?>
18
19
        </div>
    </section>
```

<section> <h1>cabanes</h1> 3 <div> <img src="assets/img/items/<?= \$itemDetails->image ?>" alt="Image de la cabane"> 4 <h1><?= \$itemDetails->hut ?></h1> 6 > Catégorie : <?= \$itemDetails->categorie ?>
 9 > <?= strip_tags(\$itemDetails->description) ?> 10 11 </div> 12 </section>

Update méthode dans model :

Nous préparons la méthode avec la ligne \$req = \$this->pdo->prepare(\$sql);

Elle sera ensuite exécutée avec la ligne return \$req->execute();

Une fois que les marqueurs nominatifs seront remplis depuis le formulaire.

plusieurs éléments nous garantissent une plus grande sécurité contre les injections SQL :

Par exemple sur la ligne \$req->bindValue(:'hut', \$this->hut, PDO::PARAM_STR)

\$req->bindValue() permet de vérifier le type de donnée.

Il est suivi de PDO: :PARAM_STR qui indique que le type de donnée est une chaîne de caractère (string).

Controller: Nous vérifions si l'administrateur a les droits, avant d'instancier plusieurs éléments et vérifier les conditions liées à la sécurité comme lors de l'étape de la création, avec les regex, la fonction clean, Sinon des messages d'erreur seront affichés.

if (\$_SESSION['user']['id_usersRoles'] != 255) {

```
17
                                                                header('Location: /list-cabane');
                                                                exit:
                                                       18
                                                       19
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
                                                       20
   if (isset($_POST['updateItem'])) {
                                                            $item = new Items();
       if (!empty($ POST['hut'])) {
                                                            $categories = new categories();
                                                       23 $user = new Users;
          if (preg_match($regex['hut'], $_POST['hut'])) {
                                                       24 $user->id = $_SESSION['user']['id'];
              $item->hut = clean($ POST['hut']);
                                                            $item->id = $_GET['id'];
          } else {
                                                            $imageUploaded = true;
              $errors['hut'] = ITEM_TITLE_ERROR_INVALID;
                                                       27
                                                            if ($item->checkIfExists() == 0) {
                                                       28
       } else {
                                                                header('Location: /list-cabanes');
                                                       29
          $errors['hut'] = ITEM_TITLE_ERROR_EMPTY;
                                                                exit;
                                                       30
                                                       31
                                                       32
                                                            $itemDetails = $item->getById();
                                                            $userAccount = $user->getById();
                                                            $categoriesList = $categories->getList();
```

View : un formulaire pour remplacer les données.

Je fait revenir les informations déjà existantes depuis la base de données avec les variables \$itemDetails.

```
<?php if (isset($errors['updateItem'])) { ?>
           <?= $errors['updateItem'] ?>
 9
       <?php } ?>
10
       <div class="formContainer">
           <form class="form" action="/modifier-item-<?= $item->id ?>" method="post" enctype="multipart/form-data">
12
13
14
               <label for="image">Image de la cabane</label>
15
               <input type="file" name="image" id="image">
               <?php if (isset($errors['image'])) { ?>
16
                  <?= $errors['image'] ?>
17
18
               <?php } ?>
19
               <label for="hut">Nom de la cabane</label>
20
               <input type="text" name="hut" id="hut" value="<?= $itemDetails->hut ?>">
21
               <?php if (isset($errors['hut'])) { ?>
22
                  <?= $errors['hut'] ?>
23
24
               <?php } ?>
```

Delete méthode et requête dans model :

Je rajoute la suppression sous le formulaire de modification dans view.

Je fais confirmer la suppression par une fenêtre modale afin de confirmer et éviter une action humaine liée à un mauvais geste.

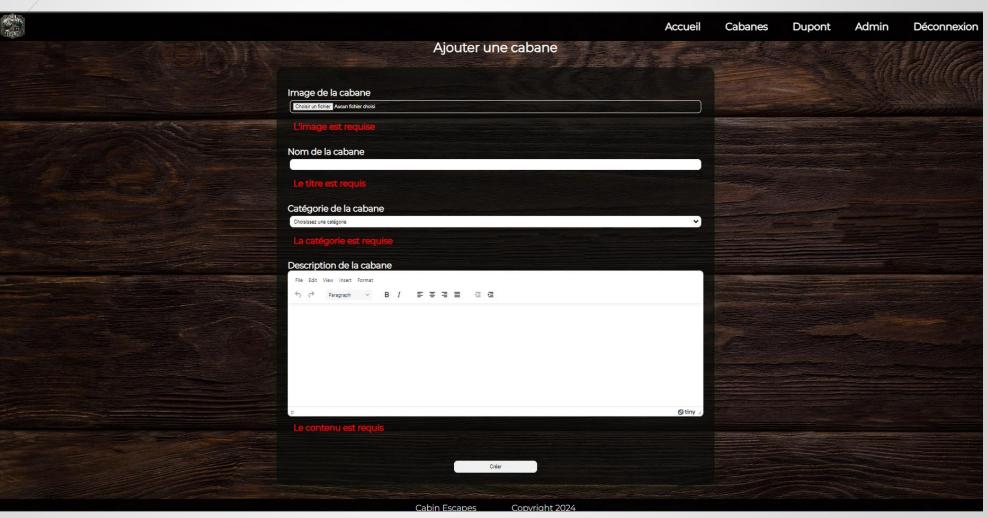
```
<div class="DivDelete">
        <div class="containerDelete">
           <h2>Supprimer la cabane</h2>
           <button class="submitDelete" id="openModalBtn">Supprimer</button>
        </div>
    </div>
    <div id="modalContainer">
        <div id="modal">
10
           <span id="closeModalBtn">&times;</span>
11
           Êtes-vous sûr de vouloir supprimer la cabane ?
12
           <form class="FormBtnDelete" action="/modifier-item-<?= $item->id ?>" method="POST">
13
14
               <button class="btnDelete" type="submit" name="delete">Supprimer</button>
15
            </form>
16
        </div>
   </div>
17
```

Dans le contrôleur, la suppression se situe sous la modification de l'article La fonction unlink() supprimera l'image qui est stockée dans le dossier assets/img/items et non dans la base de données.

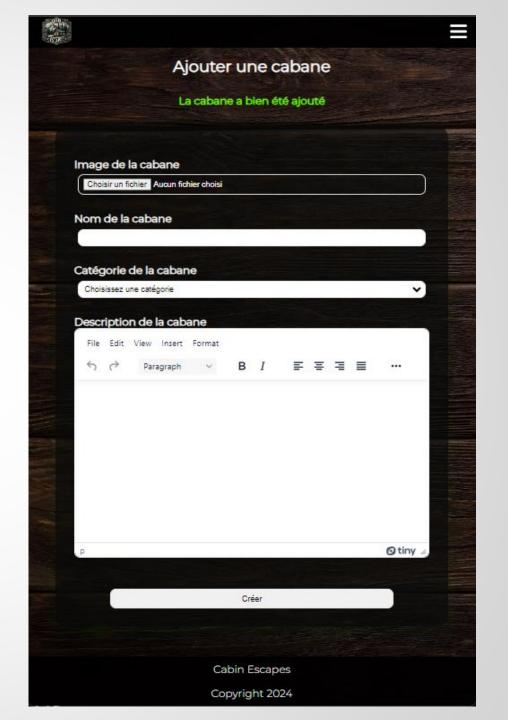
```
if (isset($_POST['delete'])) {
        if ($item->delete()) {
            unlink('../../assets/img/items/' . $itemDetails->image);
            header('Location: /list-cabane');
            exit;
 6
 7
 8
    $itemDetails = $item->getById();
10
11
    require once '../../views/parts/header.php';
12
    require_once '../../views/items/updateItem.php';
    require_once '../../views/parts/footer.php';
13
```

• Présentation du jeu d'essai :

▶ Je teste mon CRUD d'ajout de la cabane avec les messages d'erreur en desktop.



Et en version mobile pour le succès



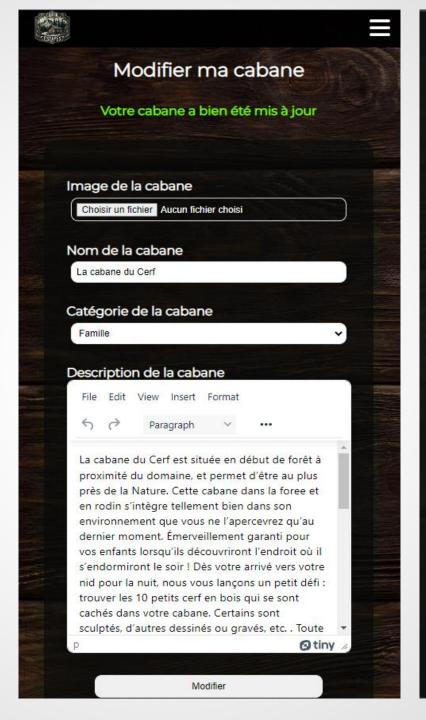
La partie visible de la liste des articles à louer depuis l'onglet Cabane en format ordinateur.



Et la visualisation détaillée d'une cabane après avoir cliqué sur « lire la suite ».



si l'utilisateur est l'administrateur il pourra cliquer sur le bouton « modifier ma cabane » pour modifier l'article ou la supprimer comme ci-joint en format mobile.





• veille sur les vulnérabilités de sécurité :

■ En plus des méthodes évoqué afin protéger mon (Les préfixes HuBX02, les variables superglobales \$_POST, les fonction trim() et strip_tags(), le bindValue(), Le PDO: :PARAM_STR, les regex, le tableau d'erreur...)

Nous pouvons rajouter la fonction filter var() pour l'email qui a la même fonctionnalité que le regex ou encore password_hash() pour hasher et chiffrer le mot de passe.

```
(filter_var($_POST['email'], FILTER_VALIDATE_EMAIL))
suser->password = password_hash($_POST['password'], PASSWORD_DEFAULT);
```

Je vais également évoquer le fichier .htaccess : il permet de configurer les différentes pages et répertoires en réécrivant l'adresse url pour plus de sécurité.

recherche effectuée à partir d'un site anglophone

j'ai recherché des informations pour ajouter une image de l'items dans mon dossier assets sans pour autant écraser un autre fichier qui aurait le même nom ou si la photo est utilisée deux fois.

Definition and Usage

The uniqid() function generates a unique ID based on the microtime (the current time in microseconds).

Que j'ai traduit par :

Définition et usage

La fonction unique () génère un identifiant unique basé sur le micro temps (l'heure actuelle en micro secondes).

• Synthèse et conclusion

Mon projet a commencé sein d'un cocon familial à quelque mois de la formation et que j'ai continué à faire murir au centre.

Mon projet n'est pour l'heure pas encore fini, en effet je souhaite ajouter une partie réservation avec un calendrier, un CRUD avec des commentaires, une page d'activités et découvertes de la région accompagnée d'une carte dynamique, ainsi qu'une dernière page contenant un formulaire de contact, une carte et des informations sur le lieu.

Mais je n'en reste pas moins fier de pouvoir présenter mon projet et montrer les compétences que j'ai acquis durant cette étape enrichissante.

J'ai hâte de poursuivre mon apprentissage et continuer à évoluer en alternance si possible, sinon m'orienter davantage sur le Back-End.

• Remerciement

Tout d'abord, je tiens à remercier Mme Margot CORBIN sans qui je n'aurais pas pu intégrer l'école de LA MANU dans cette formation de développeur web et web mobile.

Ensuite je remercie plus particulièrement et très sincèrement Johanne BADIN et Eddy PHILIPPO, mes formateurs, qui mon appris bien plus que de la connaissance, toujours à l'écoute et dans l'aide, sans qui ce projet n'aurais jamais été aussi abouti.

Je remercie également ma famille qui mon tous encourager dans ma reconversion professionnelle et plus particulièrement ma femme qui m'a soutenu et a su me libérer partiellement de mes tâches quotidiennes et de la charge des enfants afin de me consacrer pleinement à ma formation.

Pour finir, j'adresse mes derniers remerciements à ma promo et aux autres apprenants, avec qui nous avons passé des bons moments comme des moments difficile mais toujours dans l'entraide et la bonne humeur.