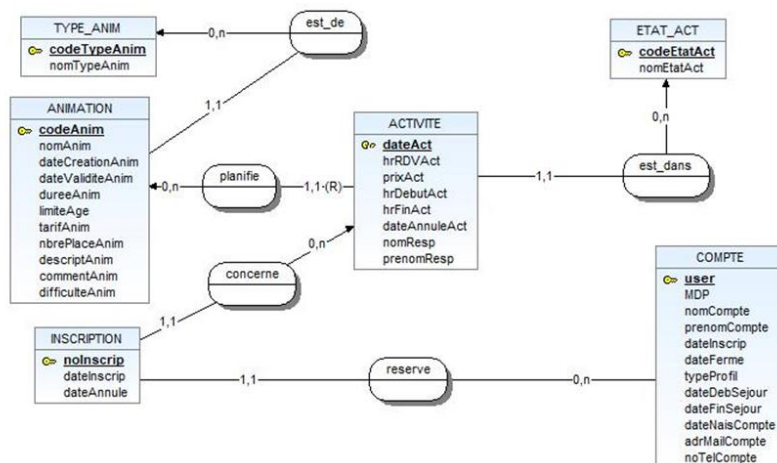


<b>DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE</b>		N° réalisation : <b>01</b>
Nom, prénom : <b>CASTELLI Lucie</b>		N° candidat : <b>02148447667</b>
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : ..... / ..... / .....
<b>Organisation support de la réalisation professionnelle</b>		
<b>Intitulé de la réalisation professionnelle</b> Projet Village Vacances Alpes		
Période de réalisation : 10/10/2024 au 10/01/2025 Lieu : Lycée Parc De Vilgénis		
Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe		
<b>Compétences travaillées</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Concevoir et développer une solution applicative</li> <li><input type="checkbox"/> Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative</li> <li><input type="checkbox"/> Gérer les données</li> </ul>		

**Conditions de réalisation<sup>1</sup> (ressources fournies, résultats attendus)**

Ressources fournies : description du contexte, Base de données, cahier des charges (Diagramme cas d'utilisation, MCD, Dictionnaire de données, cas d'application, Schéma relationnel des données).

**MCD :**

<sup>1</sup>En référence aux conditions de réalisation et ressources nécessaires du bloc « Conception et développement d'applications » prévues dans le référentiel de certification du BTS SIO.

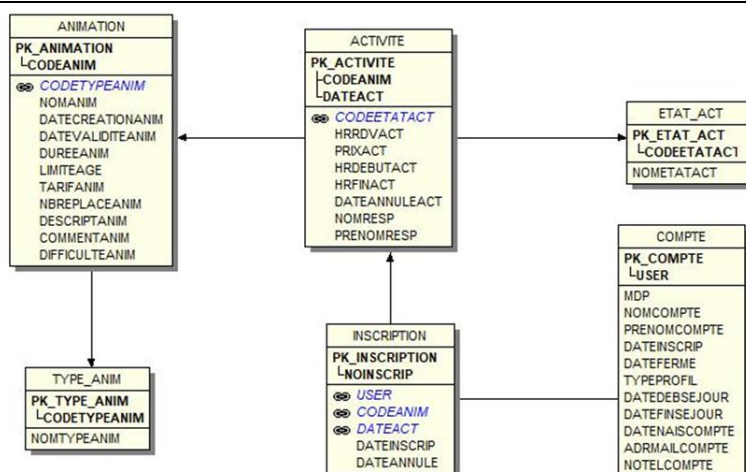


Schéma relationnel des données :

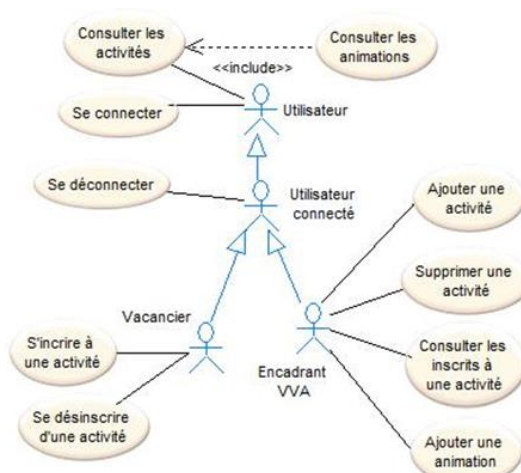


Diagramme cas d'utilisation :

Résultats attendus : Réalisation d'un site Web qui utilise une base de données, fonctionnalité du site grâce aux cas attendus

## Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées<sup>2</sup>

Base de données : phpmyadmin avec Amppps  
 Environnement de développement : Visual Studio Code  
 Langages : PHP, SQL  
 Utilisation : HTML, CSS

## Modalités d'accès aux productions<sup>3</sup>et à leur documentation<sup>4</sup>

<sup>2</sup>Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

<sup>3</sup>Conformément au référentiel du BTS SIO « Dans tous les cas, les candidats doivent se munir des outils et ressources techniques nécessaires au déroulement de l'épreuve. Ils sont seuls responsables de la disponibilité et de la mise en œuvre de ces outils et ressources. La circulaire nationale d'organisation précise les conditions matérielles de déroulement des interrogations et les pénalités à appliquer aux candidats qui ne se seraient pas munis des éléments nécessaires au déroulement de l'épreuve. ». Les éléments peuvent être un identifiant, un mot de passe, une adresse réticulaire (URL) d'un espace de stockage et de la présentation de l'organisation du stockage.

<sup>4</sup>Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n'a été fait au verso de la fiche, la réalisation professionnelle, par exemples service fourni par la réalisation, interfaces utilisateurs, description des classes ou de la base de données.

**ANNEXE 9-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle  
(verso, éventuellement pages suivantes)****Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)****Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs****Contexte:**

L'association Village Vacances Alpes (VVA) gère plusieurs villages vacances en France. Afin de moderniser la gestion de ses activités (randonnées, escalade, etc.), elle souhaite développer une application web interne. Actuellement, l'organisation des activités repose sur des outils basiques (Excel, formulaires papier), ce qui ralentit le processus et le rend peu pratique. L'objectif est donc de concevoir un site web, nommé GACTI, pour simplifier la réservation et l'organisation des activités.

**Solutions à mettre en place:**

Le projet consiste à développer une plateforme web dédiée à la gestion des activités et des animations.

**Réalisation:**

Pour démarrer ce projet, j'ai créé un nouveau projet avec Visual Studio Code, en utilisant HTML, CSS et PHP pour assurer l'interaction avec la base de données. L'application comprend plusieurs pages, notamment :

- Une page d'accueil,
- Une page dédiée aux animations,
- Une page pour les activités.

Bien que nous ayons eu une certaine liberté sur le design du site, il était essentiel de respecter certaines contraintes spécifiques. Voici un aperçu du projet pour mieux comprendre ses objectifs :

:

Village Vacances					Accueil	Animations	Se connecter
Animations disponibles							
Type animation	Nom	Description	Dates	Détails			
Sortie Pedestre	La Cabane de Chouvet	Rejoignez nous pour une sortie pédestre agréable à la Cabane de Chouvet ! Explorez des paysages splendides tout en profitant d'une pause détente en plein air. Une occasion idéale de se reconnecter à la nature et de se relaxer.	2025-06-13, 2025-07-02	Voir les détails			
Escalade	Initiation escalade	Plongez dans l'aventure avec notre activité d'escalade. Défiiez des parois impressionnantes et vivez des sensations fortes en pleine nature. Une expérience inoubliable pour tester vos limites et apprécier des panoramas uniques !	2025-07-02, 2025-07-09	Voir les détails			
Parapente	Voi plané	Venez découvrir les Alpes à leur plus beau sommet ! Planez entre les montagnes les plus belles et hautes de la région. Un moniteur expérimenté sera à vos côtés pour cette magnifique expérience !	2025-06-20, 2025-07-13	Voir les détails			
Aquatique	Aquagym	Découvrez l'aquagym, une activité ludique et douce pour les articulations. Nos séances sont adaptées à tous les niveaux et se déroulent dans une piscine chauffée. Rejoignez-nous pour améliorer votre forme tout en vous amusant.	2025-08-05	Voir les détails			
Sportive	Volley-ball	Découvrez le plaisir du volley-ball, un sport collectif qui développe l'agilité et l'esprit d'équipe. Nos sessions sont ouvertes à tous les niveaux. Rejoignez-nous pour améliorer vos compétences et participer à des matchs amicaux.	2025-05-20, 2025-07-03	Voir les détails			
Sortie Pedestre	Randonnée des Cimes	Explorez les sommets avec notre "Randonnée des Cimes". Une aventure pédestre qui vous mènera à travers des sentiers pittoresques, offrant des vues panoramiques et une communion avec la nature. Parfait pour les amoureux de la marche et de la nature.	2025-04-02, 2025-08-20	Voir les détails			
Escalade	Grimpeurs en Herbe	"Grimpeurs en Herbe" pour les débutants et passionnés. Apprenez les bases de l'escalade avec des moniteurs certifiés dans un cadre sécurisé.	2025-01-08, 2025-03-28	Voir les détails			
Parapente	Voi Libre	Vivez l'expérience ultime de liberté avec "Voi Libre". Envolez-vous et survolez des paysages à couper le souffle, encadré par des professionnels du parapente. Ressentez l'adrénaline et la sérénité d'un vol en plein air.	2025-01-09, 2025-03-03	Voir les détails			

Voici la page des animations. Elle affiche la liste des animations proposées, accompagnée des dates de

réserveation disponibles.

Lorsqu'un utilisateur clique sur « Voir les détails », il est redirigé vers une nouvelle page dédiée aux activités liées à l'animation sélectionnée :

Village Vacances

Accueil Animations

Compte : theoK

Liste des activités disponibles

Nom de l'activité	Date	Heure de Rendez-vous	Heure de début	Heure de fin	Prix	Nombre de places disponibles	Durée (heures)	Action
Initiation escalade	2025-07-02	15:00:00	15:15:00	17:15:00	15.00	3	2	Désinscrire
Initiation escalade	2025-07-09	13:00:00	13:30:00	15:30:00	12.00	3	2	Reserver

Lorsqu'un utilisateur est connecté, il peut choisir de réserver une activité d'une animation. S'il a déjà réservé, il a la possibilité de se désinscrire facilement.

Sur cette page, les informations des activités sont affichées, notamment :

- Le prix,
- Les dates,
- Une description,
- Le type d'animation,
- Le nom de l'activité.

Si l'utilisateur est connecté en tant qu'administrateur, il accède à une interface spécifique lui permettant de gérer les activités et les animations.

Village Vacances

AccueilAnimations

Compte : luciec

Animations disponibles

Type animation	Nom	Description	Dates	Détails	Modifier	Supprimer
Sortie Pedestre	La Cabane de Chouvet	Rejoignez nous pour une sortie pédestre agréable à la Cabane de Chouvet ! Explorez des paysages splendides tout en profitant d'une pause détente en plein air. Une occasion idéale de se reconnecter à la nature et de se relaxer.	2025-06-13, 2025-07-02	<a href="#">Voir les détails</a>	<a href="#">Modifier</a>	<a href="#">Supprimer</a>
Escalade	Initiation escalade	Plongez dans l'aventure avec notre activité d'escalade. Défiiez des parois impressionnantes et vivez des sensations fortes en pleine nature. Une expérience inoubliable pour tester vos limites et apprécier des panoramas uniques !	2025-07-02, 2025-07-09	<a href="#">Voir les détails</a>	<a href="#">Modifier</a>	<a href="#">Supprimer</a>
Parapente	Vol plané	Venez découvrir les Alpes à leur plus beau sommet ! Planez entre les montagnes les plus belles et hautes de la région. Un moniteur expérimenté sera à vos côtés pour cette magnifique expérience !	2025-06-20, 2025-07-13	<a href="#">Voir les détails</a>	<a href="#">Modifier</a>	<a href="#">Supprimer</a>
Aquatique	Aquagym	Découvrez l'aquagym, une activité ludique et douce pour les articulations. Nos séances sont adaptées à tous les niveaux et se déroulent dans une piscine chauffée. Rejoignez-nous pour améliorer votre forme tout en vous amusant.	2025-08-05	<a href="#">Voir les détails</a>	<a href="#">Modifier</a>	<a href="#">Supprimer</a>
Sportive	Volley-ball	Découvrez le plaisir du volley-ball, un sport collectif qui développe l'agilité et l'esprit d'équipe. Nos sessions sont ouvertes à tous les niveaux. Rejoignez-nous pour améliorer vos compétences et participer à des matchs amicaux.	2025-05-20, 2025-07-03	<a href="#">Voir les détails</a>	<a href="#">Modifier</a>	<a href="#">Supprimer</a>
Sortie Pedestre	Randonnée des Cimes	Explorez les sommets avec notre "Randonnée des Cimes". Une aventure pédestre qui vous mènera à travers des sentiers pittoresques, offrant des vues panoramiques et une communion avec la nature. Parfait pour les amoureux de la marche et de la nature.	2025-04-02, 2025-08-20	<a href="#">Voir les détails</a>	<a href="#">Modifier</a>	<a href="#">Supprimer</a>
Escalade	Grimpeurs en Herbe	"Grimpeurs en Herbe" pour les débutants et passionnés. Apprenez les bases de l'escalade avec des moniteurs certifiés dans un cadre sécurisé.	2025-01-08, 2025-03-28	<a href="#">Voir les détails</a>	<a href="#">Modifier</a>	<a href="#">Supprimer</a>

Sur cette capture, en étant connecté en tant qu'administrateur, de nouveaux boutons « Modifier » et « Supprimer » sont visibles. Ces fonctionnalités ont été spécifiquement demandées dans le cahier des charges afin de permettre la gestion des activités et des animations (Pareil pour les activités).

De plus, en tant qu'administrateur, d'autres fonctionnalités sont disponibles, comme la possibilité de créer de nouvelles activités et animations:

Compte : luciec

Créer une animation

Créer une activité

Mon profil

Déconnexion

Ici, l'administrateur peut créer une animation et/ou une activité. Suite à ça, une page avec un formulaire apparaîtra et nous pouvons insérer des données:

The screenshot shows a web application interface for 'Village Vacances'. At the top, there's a navigation bar with 'Accueil', 'Animations', and 'Compte : luciec'. Below this, the main heading is 'Ajouter une nouvelle activité'. The form contains the following fields: 'Nom de l'animation' (a dropdown menu with 'Sélectionnez le nom de l'animation'), 'Etat de l'activité' (a dropdown menu with 'Sélectionnez l'état de l'activité'), 'Date de l'activité' (a date picker showing 'jj/mm/aaaa'), 'Heure de rendez-vous' (a time picker showing '--:--'), 'Prix de l'activité' (a text input field), 'Heure de début' (a time picker showing '--:--'), 'Heure de fin' (a time picker showing '--:--'), and 'Nom du responsable' (a text input field).

**Recherche:** Pour ce projet, j'ai dû faire quelques recherches afin d'apprendre le PHP, car c'était la première fois que je codais dans ce langage. Pour m'aider, j'ai utilisé différentes ressources, notamment des recherches sur internet, le manuel officiel de PHP, et l'utilisation de l'intelligence artificielle.

**Sécurisation :** Pour assurer la sécurisation de l'application et éviter certaines attaques, notamment les injections SQL, nous avons utilisé PDO avec des requêtes préparées (`$stmt`). Cette approche permet de protéger les données et d'améliorer la fiabilité du système.

```
$query = "SELECT CODEETATACT, NOMETATACT FROM ETAT_ACT";  
$stmt = $conn->prepare(query: $query);  
$stmt->execute();
```