

Compte rendu de projet

Développement d'un site web dynamique – Cosmodrome

BTS Services Informatiques aux Organisations – Option SLAM

1. Contexte du projet

Ce projet a été réalisé dans le cadre de la formation en BTS Services Informatiques aux Organisations (option SLAM). L'objectif était de mener une démarche complète de conception et de développement d'une application web dynamique nommée Cosmodrome, dédiée à la présentation de l'Observatoire CosmoDrôme Claude Tavenier, situé dans les Baronnies Provençales.

2. Étapes du projet

2.1 Conception – Wireframes

La première phase a consisté à élaborer des wireframes afin de définir l'architecture du site, l'organisation des pages et la navigation entre les sections. Cette étape a permis d'anticiper les besoins utilisateurs avant tout développement et de poser une base solide pour la suite du projet.

2.2 Modélisation de la base de données

Les entités nécessaires au fonctionnement du site ont été identifiées, puis une base de données relationnelle a été conçue. Le système de gestion de base de données retenu est SQLite, pour sa simplicité de mise en œuvre dans le cadre du projet.

2.3 Mise en place technique

Les tables ont été créées via un script SQL, et un module de connexion en PHP a été développé pour permettre les interactions avec la base de données.

2.4 Développement back-end (PHP)

L'application a été développée en PHP avec une organisation modulaire des fichiers, s'apparentant à une architecture MVC simplifiée. Cette structuration favorise la lisibilité, la maintenance et l'évolutivité du code.

2.5 Développement front-end

L'intégration des pages web a été réalisée avec gestion des styles CSS et affichage dynamique des données issues de la base de données, offrant une interface utilisateur cohérente et fonctionnelle.

3. Fonctionnalités du site

- Page d'accueil avec navigation par menus déroulants (Situation, Construction, Financeurs, Contacts, Blog)
- Bouton de connexion permettant l'authentification des utilisateurs
- Mode connecté : modification et suppression de chaque contenu (textes, images) directement depuis l'interface
- Présentation de l'Observatoire CosmoDrôme Claude Tavenier et de ses activités astronomiques

4. Technologies utilisées

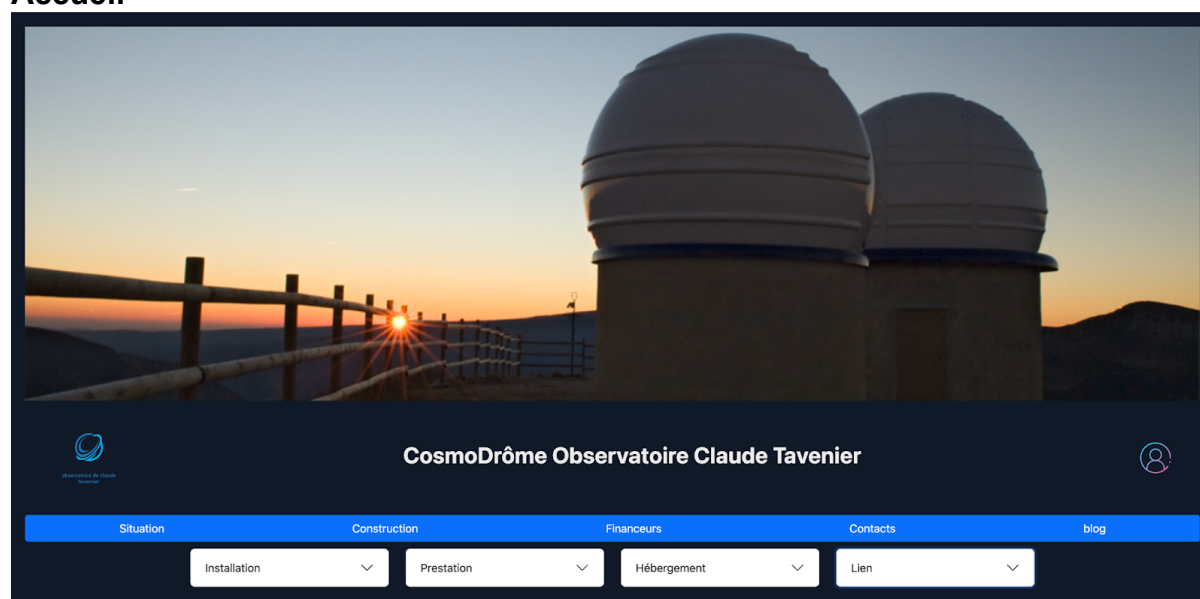
Élément	Technologie
Back-end	PHP
Base de données	SQLite
Front-end	HTML / CSS
Architecture	MVC simplifiée

5. Bilan

Ce projet a permis de mettre en pratique l'ensemble des compétences du BTS SIO option SLAM : conception, modélisation, développement back-end et front-end. Le résultat est un site web dynamique complet avec gestion des droits utilisateurs et interface d'administration intégrée, représentant une démarche professionnelle de bout en bout.

6. Illustration

Accueil



Chacun peut venir à l'observatoire découvrir le ciel dans un site exceptionnel des Baronnies Provençales. Que vous soyez débutant, ou plus expérimenté, vous trouverez parmi les activités proposées, celles qui correspondent à vos attentes.

Chacun peut venir à l'observatoire découvrir le ciel dans un site exceptionnel des Baronnies Provençales. Que vous soyez débutant, ou plus expérimenté, vous trouverez parmi les activités proposées, celles qui correspondent à vos attentes.

Les réservations s'effectuent par téléphone.

Période d'ouverture & horaires :

- Avril/mai : 21h - 1h
- Juin/juillet/août : 22h - 2h
- Septembre : 21h - 1h
- Octobre : 20h - 0h

Important : prévoir des vêtements chauds. L'observatoire se situe en altitude (1367 m).

Laissez vos véhicules sur le parking, en bas à droite, 50 m avant le sommet, pour éviter l'encombrement.

Merci !

Conditions : L'accompagnement des enfants est obligatoire (un adulte pour dix enfants).

Note : report possible en cas de mauvaise météo.



Notre but est de promouvoir et développer l'activité astronomique avec pour principale ambition la vulgarisation de cette discipline. Notre volonté est de rendre accessible à tous la possibilité de découvrir et de pratiquer l'astronomie, quel que soit le niveau de connaissances de chacun. La passion qui nous anime est telle que la partager nous apparaît comme naturel. Qui n'a jamais contemplé un ciel étoilé en s'interrogeant sur la nature de ces petits points brillants, scintillant dans le firmament ? Qui ne s'est jamais questionné sur les dimensions et l'origine de l'univers ? Qui, encore, n'a jamais entendu parlé de nébuleuse, galaxie, constellation, voie lactée... ces mots qui font rêver mais dont peu de personnes connaissent le véritable sens ? Qui, enfin, n'a jamais voulu en savoir d'avantage en consultant un ouvrage documenté, ou en s'essayant modestement à la pratique de l'astronomie, avec du matériel bien souvent mal maîtrisé ? Notre volonté est de mettre à la disposition de tout public un observatoire astronomique équipé d'instruments performants. Les possibilités de découvertes et de pratiques annexes correspondent au choix de chacun. Elles sont détaillées dans la rubrique 'Prestations'. Notre structure est parfaitement adaptée à l'accueil des groupes scolaires. Des ateliers et animations sont mis à leur disposition dans un cadre naturel, sur un site protégé de l'influence urbaine* (éclairage public néfaste pour l'observation astronomique). Nous proposons également des techniques d'acquisition d'images astro-numériques (WebCam, CCD, boîtier réflectif numérique) et chacun aura le plaisir de réaliser des images personnelles, dignes de celles obtenues dans les observatoires professionnels au début des années 1970.

et quand on est connecter on peut tout modifier ou supprimer

Situation Construction Financeurs Contacts blog

Installation Prestation Hébergement Lien

Chacun peut venir à l'observatoire découvrir le ciel dans un site exceptionnel des Baronnies Provençales. Que vous soyez débutant, ou plus expérimenté, vous trouverez parmi les activités proposées, celles qui correspondent à vos attentes.

Les réservations s'effectuent par téléphone.

Enregistrer les modifications Supprimer



Enregistrer les modifications

Supprimer



Enregistrer les modifications

Supprimer

Notre but est de promouvoir et développer l'activité astronomique avec pour principale ambition la vulgarisation de cette discipline. Notre volonté est de

Enregistrer les modifications

Supprimer

L'astronomie est la plus vieille science connue. Les hommes ont de tout temps, avant même de concevoir les outils nécessaires pour appréhender et comprendre le monde qui les entourait, levé les yeux vers le ciel. Ils ont très vite été fascinés par ce qu'ils voyaient "là-haut" et ne pouvaient

