

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS	SESSION 2025
Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)	
Épreuve E6 - Conception et développement d'applications (option SLAM)	

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 1
Nom, prénom : MONTAGNE Kilian		N° candidat : 02441681434
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/> Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>		Date : 06 / 05 / 2025
Organisation support de la réalisation professionnelle : Lyococo		
Intitulé de la réalisation professionnelle : Projet site web MVC		
Période de réalisation : 04/11/2024-25/03/2025 Lieu : Lycée Sidoine Apollinaire		
Modalité : <input type="checkbox"/> Seul(e) <input checked="" type="checkbox"/> En équipe		
Compétences travaillées <div style="margin-left: 20px;"> <input checked="" type="checkbox"/> Concevoir et développer une solution applicative <input checked="" type="checkbox"/> Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative <input checked="" type="checkbox"/> Gérer les données </div>		
Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) Ressources fournies : Le projet ayant pour but pédagogique de nous faire découvrir le MVC en php, nous n'avons aucun code fourni et nous avons donc dû partir d'une base vide. Néanmoins, nous avons un cahier des charges nous orientant dans le fonctionnement du projet et des diagrammes à modéliser. Résultats attendus : <ul style="list-style-type: none"> - Ajout, modification et suppression de fiches films (CRUD complet) - Ajout de critiques par les utilisateurs avec système de notation (étoiles ou score) - Consultation des détails d'un film avec affichage des critiques associées - Système de connexion et d'authentification des utilisateurs - Tableau de bord administrateur pour la gestion des films et des critiques 		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² Pour ce faire, nous avons utilisé : <ul style="list-style-type: none"> - Git pour le versionnage du projet - Visual studio code pour développer notre application - Trello pour planifier les tâches à l'aide d'un tableau - Discord pour communiquer au sein du groupe - WampServer pour pouvoir héberger notre site en local - MySQLWorkbench pour la base de données 		
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ Lien code source : https://github.com/kmontagne1/Ap3SiteFilm		

¹ 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.

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

³ 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.

⁴ 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.

**Fiche descriptive de réalisation professionnelle
(verso, éventuellement pages suivantes)**

Épreuve E6 - Conception et développement d'applications (option SLAM)

Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs

Cette réalisation à était faite au lycée lors du cours d'AP. L'objectif étant d'avoir un site sous forme MVC avec un CRUD, nous avons donc commencé par choisir le thème de notre site. Une fois le thème choisi, nous avons commencé à établir la base de données que nous allons devoir développer : Voici le MLDR associé

Film(idFilm, titre, description, duree, dateSortie, coutTotal, boxOffice, langueVO, image, trailer, idStar)

- idFilm : Clé primaire
- idStar : Clé étrangère vers idStar de Realisateur

Realisateur(idStar, nom, prenom, dateNaissance, nationalite)

- idStar : Clé primaire

Acteur(idStar, nom, prenom, dateNaissance, nationalite)

- idStar : Clé primaire

Jouer(idFilm, idStar, role)

- idFilm : Clé primaire
- idFilm : Clé étrangère vers Film
- idStar : Clé primaire
- idStar : Clé étrangère vers Acteur

Genre(idGenre, libelle, description)

- idGenre : Clé primaire

AppartenirGenre(idFilm, idGenre)

- idFilm : Clé primaire
- idFilm : Clé étrangère vers Film
- idGenre : Clé primaire
- idGenre : Clé étrangère vers Genre

Utilisateur(idUtilisateur, nom, prenom, pseudo, email, motDePasse, estAdmin)

- idUtilisateur : Clé primaire

Avis(numAvis, note, commentaire, datePublication, idFilm, idUtilisateur)

- numAvis : Clé primaire
- idFilm : Clé étrangère vers Film
- idUtilisateur : Clé étrangère vers Utilisateur

Ceremonie(code, dateCeremonie, nomFestival)

- code : Clé primaire

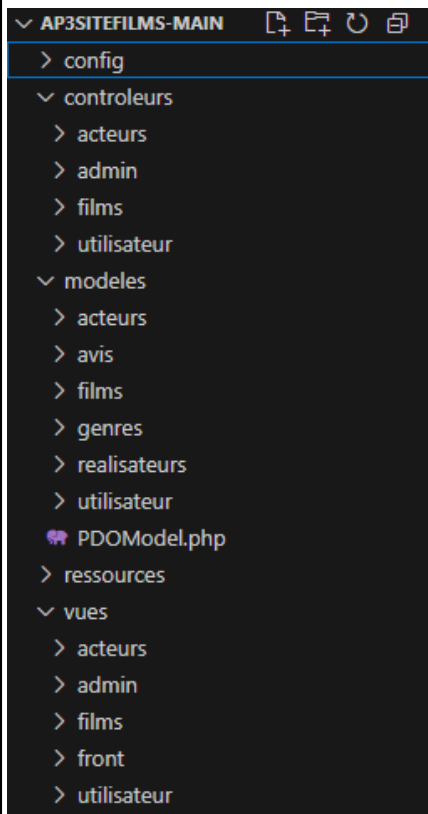
DecernerPrixFilm(idFilm, code, prixFilm)

- -idFilm : Clé primaire
- -idFilm : Clé étrangère vers Film
- -code : Clé primaire
- -code : Clé étrangère vers Ceremonie

DecernerPrixActeur(idStar, idFilm, code, prix)

- -idStar : Clé primaire
- -idStar : Clé étrangère vers Acteur
- -idFilm : Clé primaire
- -idFilm : Clé étrangère vers Film
- -code : Clé primaire
- -code : Clé étrangère vers Ceremonie

Une fois la base de données prête et codée, nous avons commencé à coder le site sous la structure MVC et avons obtenu l'arborescence suivante :



- Le dossier modèles contient l'ensemble des fonctions métier et des requêtes SQL nécessaires pour interagir avec la base de données. Chaque entité (films, acteurs, utilisateurs, etc.) dispose de son propre répertoire de modèles, ce qui rend l'organisation claire et modulaire.

Le fichier PDOModel.php centralise la gestion de la connexion à la base de données de manière générale.

- Les contrôleurs sont chargés de faire le lien entre les modèles et les vues. Ils reçoivent les requêtes faites par l'utilisateur, appellent les fonctions des modèles nécessaires, puis transmettent les données obtenues à la vue correspondante afin que l'affichage soit conforme aux attentes.

Chaque sous-dossier (films, acteurs, utilisateur, admin) contient les contrôleurs relatifs à cette entité ou à cette section de l'application.

- Les vues s'occupent exclusivement de l'affichage. Elles reçoivent les données traitées par les contrôleurs et les présentent à l'utilisateur au moyen de fichiers HTML et PHP, et, chaque dossier contient les vues associées à son contrôleur.

Voici les identifiants pour se connecter en administrateur : email : admin@admin.fr et mot de passe : admin