

# **Dossier de conception HolaCiné**

Jamin Laurian

Florian Capilla

## Choix technologique :

### Front end :

**HTML** : html est utilisé pour structurer la base du site internet

**CSS** : Utiliser CSS permet de séparer la structure du document HTML de sa présentation.

**JavaScript** : Js rend le site dynamique et interactif. On peut trouver des codes pour créer des animations de menu, des boutons animés, des galeries d'images, des lightbox, etc. Js peut aussi ouvrir au développement d'applications mobiles

### Back end :

**TypeScript** : Ts est plus sécurisé que Js, il offre une meilleure expérience de développement. Pour un site comme celui-la, ts peut gérer de nombreuses données avec son système de type, il facilite les maj et les maintenance, et l'utilisation d'API. Ts aide aussi à détecter les erreurs de programmation.

**Deno** : Deno offre une sécurité renforcée. Le process deno est dans une sandbox. Il est contrôlé et s'assure qu'aucune tâche suspicieuse n'accède à des ressources privées. Par défaut, un process ne peut ni lire les fichiers, ni en écrire, ni accéder aux variables d'environnement ou au web. Cette sandbox contrôle les permissions et autorise ou non les opérations., il est facile à mettre à jour

**MySQL** : MySQL est fiable pour gérer de grandes quantité de données

- Il est Open-source
- Il est Multi-plateforme
- Il est Performant

il est aussi simple d'utilisation

**API TMDB** : Permet un accès facile à des informations détaillées sur les films et les séries, note, avis, acteur, genre, réalisateur, exploitable à traver TS

## **UI interface utilisateur :**

Mise en place de page d'accueil + page individuel pour chaque film, avec affichage commentaire/note + affichage des espaces de discussion type forum.

Affichage du profil avec nom, préférence, bio, recommandation par utilisateur sur chaque profil. Intégration du système de recommandation au profil utilisateur.

## **Sécurité :**

Hachage de mot de passe (SHA-256), Utiliser le protocole HTTPS, politique de mot de passe forte, limitation des tentatives de connexion, pare-feu d'application web (WAF), Utilisation de jeton avec délai d'expiration de session, chiffrer les données sensibles (Chiffrement RSA).

## ***Diagramme de composant et de déploiement***

*cf "diagramme\_composant\_deploiement\_holacine.png"*

### **Spécification déploiement :**

Le site sera déployé sur un serveur web sécurisé + une phase de test durant ce déploiement expliqué en détaille en bas du dossier sera nécessaire avant le déploiement complet du site + après déploiement des mise à jour régulière auront lieu plus des tests pour corriger et vérifier toute anomalie.

## **Explication de chaque composants :**

### **Authentification:**

- **Inscription:**
  - **Entrée:** Email, Mot de passe
  - **Sortie:** Données ajoutées à la bdd ou message d'erreur d'inscription
- **Connexion:**
  - **Entrée:** Email, Mot de passe
  - **Sortie:** Autorisation de connexion ou message d'erreur de connexion

### Affichage page accueil:

- **Entrée:**
- **Sortie:** Liste "idFilm", basée sur une sélection de films populaires et récents.

### Gestion du profil:

- **Modification mdp:**
  - **Entrée:** id\_utilisateur, mdp (nv\_mdp)
  - **Sortie:** changement mdp dans bdd ou message d'erreur
- **Modification bio:**
  - **Entrée:** id\_utilisateur, mdp, bio
  - **Sortie:** mise à jour des informations ou message d'erreur

### Affichage page film:

- **Entrée:** "idFilm", données d'un film spécifique.
- **Sortie:** Détails du film <idFilm>, titre, description, commentaire, évaluations.

### Gestion note:

- **Ajouter une note:**
  - **Entrée:** id\_utilisateur, idFilm, et la note attribuée
  - **Sortie:** ajout note bdd
- **Modifier une note:**
  - **Entrée:** id\_note, et la nouvelle note nv\_note
  - **Sortie:** modification de la note dans bdd
- **Supprimer une note:**
  - **Entrée:** id\_note
  - **Sortie:** suppression note bdd

## Gestion commentaire:

- **Ajouter un commentaire:**
  - **Entrée:** id\_utilisateur, idFilm, et le texte du commentaire
  - **Sortie:** ajout texte du commentaire dans la bdd
- **Modifier un commentaire:**
  - **Entrée :** id\_commentaire, nouveau texte du commentaire  
nv\_commentaire
  - **Sortie :** mets à jour commentaire bdd

## Système recommandation :

- **Entrée :** id\_utilisateur, note ajout récent.
- **Sortie :** liste "idFilm recommandés en fonction des nouvelles informations fournies par l'utilisateur

## Gestion forum :

- **Créer un sujet de discussion (Create a discussion thread):**
  - **Entrée :** id\_utilisateur, titre\_sujet, contenu\_message
  - **Sortie :** Confirmation de la création du sujet ou message d'erreur
- **Poster un message dans un sujet (Post a message in a thread):**
  - **Entrée :** id\_sujet, id\_utilisateur, contenu\_message
  - **Sortie :** Confirmation de l'ajout du message ou message d'erreur
- **Modifier un message (Modify a message):**
  - **Entrée :** id\_utilisateur, contenu\_message
  - **Sortie :** Confirmation de la modification ou message d'erreur
- **Supprimer un message (Delete a message):**
  - **Entrée :** id\_utilisateur, contenu\_message
  - **Sortie :** suppression id\_message

## Résumé des fonctions :

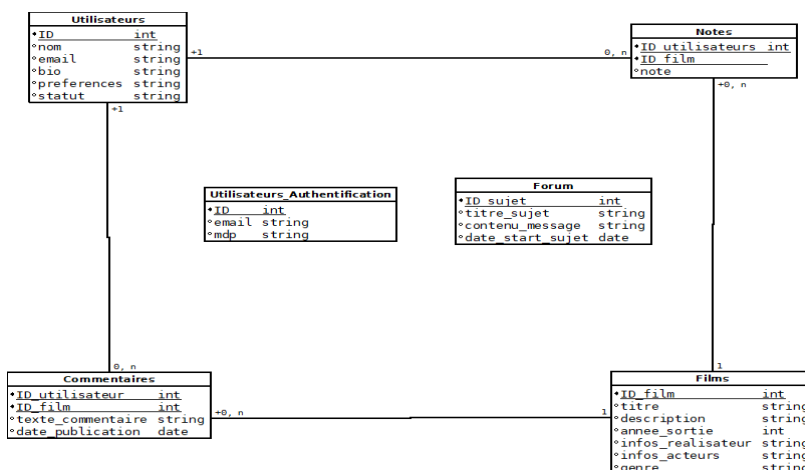
- + *Inscription* : email, mdp
- + *Connexion* : email, mdp
- + (*modifier\_mdp*) : id\_utilisateur, mdp
- + (*modifier\_info*) : id\_utilisateur, bio
- + (*ajouter\_note*) : id\_utilisateur, id\_film, note. Sortie
- + (*modifier\_note*) : id\_utilisateur, id\_note
- + (*supprimer\_note*) : id\_utilisateur, id\_note
- + (*ajouter\_commentaire*) : id\_utilisateur, texte\_commentaire
- + (*modifier\_commentaire*) : id\_utilisateur, texte\_commentaire
- + (*créer\_sujet\_forum*) : id\_utilisateur, titre\_sujet, contenu\_message
- + (*publier\_message\_forum*) : id\_utilisateur, contenu\_message
- + (*modifier\_message\_forum*) : id\_utilisateur, contenu\_message
- + (*supprimer\_message\_forum*) : id\_utilisateur, contenu\_message

## Diagramme de cas d'utilisation pour relation entre admin et utilisateur

cf "diagramme\_cas\_d\_utilisation\_holacine.png"

## Diagramme de classe pour la bdd

cf "diagramme\_classe\_holacine.png"



### Spécification attribut si besoin :

Tables **"Utilisateur"** :

email : @gmail, @outlook, @orange, etc..

statut : Utilisateur ou Administrateur.

préférences : Genre préférées.

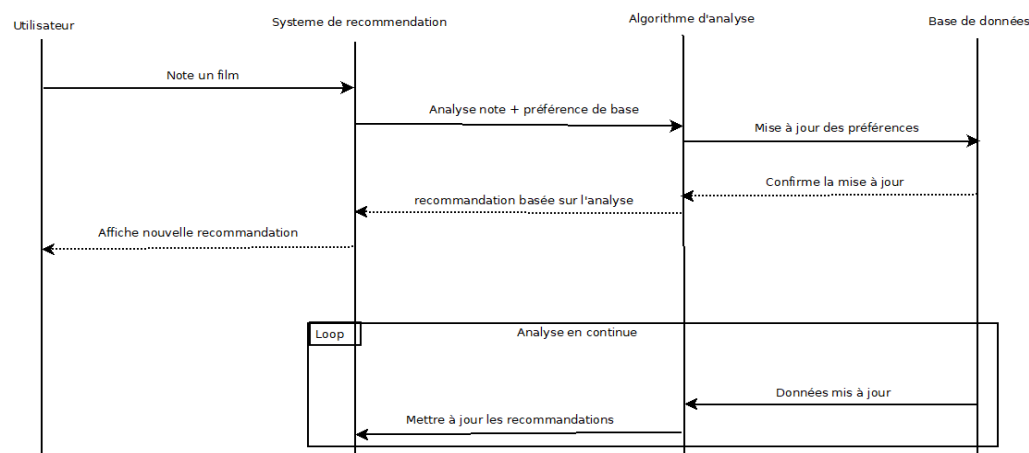
Tables **"Utilisateur Authentication"** :

mdp : haché + 8 caractères, majuscule, chiffre, et un caractère spécial à l'inscription

Le reste se trouve dans le diagramme de classe

### Diagramme de séquence système de recommandation

cf "diagramme\_sequence\_recommandation\_holacine.png"



### Test :

#### TEST UNITAIRE :

- **Interface utilisateur :**
  - Tester les interactions utilisateur avec l'interface, comme les clics boutons et les liens
  - Tester l'affichage des données.
- **Authentication :**
  - Tester la validation des champs pour le login ( format de l'email, longueur et conditions du mot de passe)
  - Tester les créations de token pour s'assurer qu'ils sont générés correctement.

- **Gestion du profil :**
  - Tester les mise à jour des informations de l'utilisateur, comme le changement d'email ou mot de passe
  - tester la récupération des informations du profil utilisateur depuis la base de données.
- **Affichage de la page d'accueil :**
  - Tester la récupération et l'affichage des éléments de la page d'accueil comme par exemple la liste des films recommandés. Alimenter la bdd au fur et à mesure pour tester la mise à jour de la page
- **Système de recommandation :**
  - Tester l'algorithme pour savoir s'il renvoie les bonnes recommandations en fonction du profil utilisateur essayer cela sur une dizaine d'utilisateur fictif
- **Gestion des notes :**
  - Tester l'ajout et la mise à jour des notes attribués par les utilisateurs
- **Gestion des commentaires :**
  - Tester l'ajout, l'affichage et la suppression des commentaires en en supprimant une grande quantité
- **Gestion forum :**
  - Tester l'ajout, l'affichage et la suppression des posts en faisant la même chose que pour les commentaires
- **Affichage page film :**
  - Tester la récupération des informations concernant un film, une série ou un acteur
- **Base de données :**
  - Tester les interactions avec la base de données, comme les requêtes ou les mises à jour.

*Pour chaque test, il faudrait utiliser des données fictives pour simuler les interactions avec la base de données ou les API externes.*



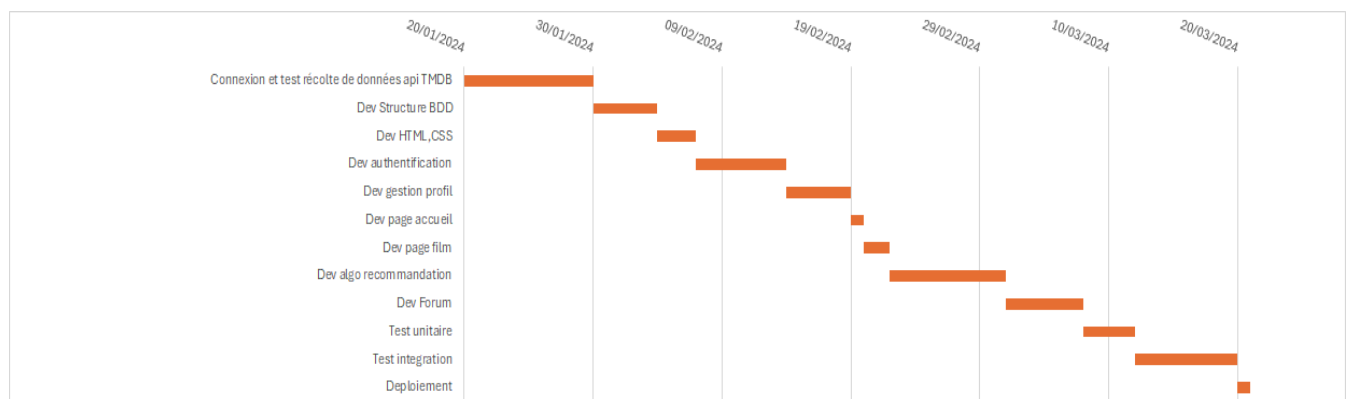
## TEST D'INTÉGRATION :

1. **Authentification** : Vérifier si tous les composants liés à authentification sont accessibles avec obligation d'authentification : **gestion de profil, gestion de note, gestion commentaire**, essayer d'y accéder avec plusieurs comptes. De plus vérifier que l'authentification n'impacte pas la bdd en matière d'info utilisateur (que si je me connecte ou deconnecte que cela n'impacte rien)
2. **Page d'accueil** : Vérifier si la page d'accueil est **accessible sans être authentifiée** de plus vérifier si la page film est bien accessible à partir de la page d'accueil + vérifier la mise à jour de la page d'accueil par rapport à la bdd et table Films.
3. **Gestion Profil** : Vérifier que le système de recommandation alimente bien notre profil utilisateur en notant massivement des films.
4. **Affichage page film** : Vérifier que gestion note et gestion commentaire sont accessibles à partir de la page film seulement si l'utilisateur est authentifié. Pareil pour la gestion note.

Pour le reste des composants je ne pense pas qu'il soit nécessaire de réaliser un test d'intégration. Pour le système de recommandation il n'interagit qu'avec gestion profil donc en soit on fait déjà le test dans pour recommandation dans gestion profil.

## Diagramme de gantt

cf "diagramme\_gantt\_holaciné"



Pour information, tous les diagrammes, à l'exception de celui de Gantt qui a été fait sur Excel, ont été réalisés sur DIA. De plus, il se peut que le site web ne suive pas entièrement le dossier de conception et que certaines choses changent sur notre site web.