

Cahier des Charges

1. Présentation du projet

Titre du projet : Création d'un site web YouVed

Contexte : Le projet consiste à développer une plateforme web permettant aux utilisateurs de consulter et de publier des photos et des vidéos. Le site vise à offrir une expérience intuitive et attrayante tout en permettant une gestion fluide des contenus multimédias.

Objectif principal : Permettre aux utilisateurs de :

- Visualiser des photos et des vidéos publiées par d'autres utilisateurs.
- Poster des photos ou des vidéos sur la plateforme.

Public cible : Tout utilisateur souhaitant partager ou découvrir du contenu visuel (photos et vidéos).

2. Fonctionnalités

Frontend (HTML, CSS, JavaScript)

- **Affichage des contenus:**
 - Mise en page sous forme de grille dynamique pour afficher les photos et vidéos.
 - Miniatures cliquables pour afficher le contenu en pleine écran.
 - Chargement infini ("infinite scrolling").
- **Publication de contenu:**
 - Formulaire permettant à l'utilisateur d'importer une photo ou une vidéo.
 - Prévisualisation avant publication.

- **Interactions utilisateur:**

- Boutons de recherche, tri et filtrage par type de contenu (photo/vidéo).
- Responsive design compatible avec les appareils mobiles et tablettes.

Backend (PHP)

- **Gestion des utilisateurs:**

- Authentification (inscription/connexion, réinitialisation du mot de passe).
- Gestion de profils (photo de profil, bio, historique des publications).

- **Gestion des contenus:**

- Sauvegarde des photos et vidéos sur le serveur.
- Base de données pour stocker les métadonnées des contenus (titre, description, date de publication, utilisateur).
- Système de signalement pour modérer les contenus inappropriés.

Base de données (MySQL)

- Tables principales :

- **Utilisateurs** : ID, nom, email, mot de passe, photo de profil, date d'inscription.
- **Contenus** : ID, titre, type (photo/vidéo), chemin d'accès, utilisateur associé, date de publication.
- **Signalements** : ID, contenu associé, utilisateur signalant, raison.

3. Arborescence du site

1. Page d'accueil:

- Grille des contenus récents.
- Barre de recherche.

2. Page de détail d'un contenu:

- Affichage en pleine écran.
- Informations (titre, description, auteur, date).

3. Page de publication:

- Formulaire pour uploader des photos ou vidéos.

4. Page de profil utilisateur:

- Contenus publiés par l'utilisateur.
- Informations de profil.

5. Page de connexion/inscription:

- Formulaire d'authentification.

4. Contraintes techniques

• Langages et technologies:

- HTML5, CSS3 (avec Tailwind CSS pour la mise en page).
- JavaScript ES6 pour les interactions dynamiques.
- PHP 8+ pour le backend.
- MySQL pour la base de données.

• Hébergement:

- Serveur supportant PHP et MySQL (par exemple, Apache ou Nginx).
- Stockage adapté pour les fichiers multimédias.

• Compatibilité:

- Navigateurs modernes (Chrome, Firefox, Edge, Safari).
- Responsive design pour smartphones et tablettes.

5. Design

• Charte graphique:

- Palette de couleurs inspirée d'un design minimaliste (blanc, gris, et accents colorés).

- Typographie moderne et lisible.
- **Wireframes:**
 - Conception préliminaire des différentes pages pour valider la mise en page.

6. Contraintes fonctionnelles

- **Performances:**
 - Temps de chargement optimisé pour les contenus (compression des images et vidéos).
- **Sécurité:**
 - Validation des fichiers uploadés pour éviter les contenus malveillants.
 - Protection des données utilisateur (mot de passe hashé, HTTPS).
- **Accessibilité:**
 - Navigation clavier et support des lecteurs d'écran.

7. Planning et livrables

- **Phase 1 : Conception**(1 semaine)
 - Rédaction du cahier des charges.
 - Création des wireframes.
- **Phase 2 : Développement**(3 semaines)
 - Frontend : Structure et design.
 - Backend : Gestion des utilisateurs et des contenus.
- **Phase 3 : Tests et déploiement**(1 semaine)
 - Tests unitaires et fonctionnels.
 - Déploiement sur serveur.

Livrables :

- Site fonctionnel et documenté.
- Code source et base de données.

- Documentation utilisateur.