

## 7. Cahier des charges

### 7.1 -Présentation du projet

Le projet *Orientation+* est une plateforme numérique conçue pour accompagner les élèves dans leur orientation professionnelle et offrir aux professeurs un espace de gestion des ressources pédagogiques. Il répond à la fois aux besoins d'information des élèves et à ceux d'organisation et de partage des enseignants.

### 7.2- Objectifs du projet

1.     **Faciliter l'accès à l'information :**
- Proposer un ensemble d'outils permettant aux élèves d'explorer des métiers, consulter des interviews de professionnels et accéder à des documents pédagogiques.
2.     **Créer un espace personnalisé :**
- Offrir des interfaces adaptées aux rôles des utilisateurs (élèves et professeurs) pour simplifier l'expérience utilisateur.
3.     **Garantir la sécurité des données :**
- Mettre en place des mesures strictes pour protéger les informations personnelles et les ressources partagées.

### 7.3 Analyse des besoins

#### Besoins fonctionnels

1.     **Gestion des utilisateurs :**
- Inscription et connexion sécurisées.
- Différenciation des rôles entre élèves et professeurs.
- Redirection des utilisateurs vers des tableaux de bord personnalisés.
2.     **Exploration des métiers :**
- Consultation de fiches métiers comprenant des descriptions détaillées, des compétences nécessaires et les parcours de formation associés.
- Accès à des interviews de professionnels sous format texte ou vidéo.
3.     **Gestion des documents pédagogiques (professeurs) :**
- Upload de fichiers PDF validés (taille et type de fichier).
- Suppression et modification des fichiers uploadés.
4.     **Tableaux de bord :**
- Élèves : Accès aux documents partagés et exploration des fiches métiers.
- Professeurs : Gestion des ressources pédagogiques.
5.     **Navigation claire et ergonomique :**
- Utilisation d'un design responsive basé sur Bootstrap pour assurer une compatibilité sur mobile, tablette et desktop.

#### Besoins non fonctionnels

1.     **Sécurité :**
- Certificats SSL pour une connexion HTTPS sécurisée.
- Hashage des mots de passe avec bcrypt.
- Gestion stricte des permissions.
2.     **Performance :**
- Chargement des pages en moins de 3 secondes.
- Support d'au moins 50 utilisateurs simultanés dans un premier temps.
3.     **Compatibilité :**
- Navigateurs supportés : Chrome, Firefox, Safari, Edge.
- Design responsive adapté à divers formats d'écrans.

### 7.4 Description des acteurs

1.     **Utilisateurs finaux :**
- Élèves : Accès aux fiches métiers, interviews et ressources pédagogiques.
- Professeurs : Gestion et partage des documents pédagogiques.
2.     **Prestataires :**
- Développeurs responsables de l'implémentation des fonctionnalités et de la maintenance technique.
3.     **Client :**
- Institutions éducatives cherchant à améliorer l'accompagnement à l'orientation des élèves.

### 7.5 Contraintes techniques

1.     **Technologies utilisées :**
- Back-end : PHP avec le modèle MVC.
- Base de données : MySQL.
- Front-end : HTML, CSS, JavaScript avec Bootstrap.
2.     **Hébergement :**
- Serveur Apache ou Nginx avec espace disque suffisant pour le stockage des fichiers PDF.
3.     **Structure MVC :**
- Modèle : Gestion des interactions avec la base de données.
- Contrôleur : Traitement des requêtes utilisateur et logique métier.
- Vue : Affichage des informations dans une interface claire.

### 7.6 Fonctionnalités principales

Fonctionnalité	Description	Priorité
Inscription des utilisateurs	Création de comptes différenciés par rôle (élève/professeur).	Élevée
Connexion sécurisée	Authentification avec redirection en fonction du rôle.	Élevée
Upload de fichiers PDF	Fonctionnalité réservée aux professeurs pour partager des ressources.	Élevée
Exploration des métiers	Accès aux fiches métiers et interviews professionnelles.	Moyenne
Tableau de bord personnalisé	Interface dédiée aux élèves et professeurs pour gérer leurs activités.	Moyenne

### 7.7 Modèle de base de données