**1. Introduction**

Le projet développé par Tristan Gillet, Ahmed Ait Ali Slimane et Alexandre Boudinar vise à créer une plateforme web multifonctionnelle permettant la gestion des cours, événements, paiements, et diverses autres fonctionnalités. Ce document fournit une vue d'ensemble des fonctionnalités implémentées, des contributions spécifiques de chaque développeur, ainsi que des détails techniques pour chaque composant du site.

**2. Synthèse du Travail Réalisé**

**Tristan Gillet : 100+ heures sur le projet annuel**

**Fonctionnalités Développées :**

1. **Gestion des Cours**
   * **Description :** Création, modification (avec quelques problèmes identifiés), et suppression de cours, chapitres et matières.
   * **Techniques utilisées :** HTML, CSS, JavaScript, PHP/MySQL.
2. **Gestion des Événements**
   * **Description :** Ajout, suppression, réservation et désinscription d’événements.
   * **Techniques utilisées :**, PHP/MySQL.
3. **Paiement**
   * **Description :** Ajout et suppression de carte bancaire, gestion des paiements.
   * **Techniques utilisées :** Intégration fonction de paiement, sécurisation des transactions.
4. **Crédits Utilisateurs**
   * **Description :** Gestion des crédits permettant l’accès aux réservations d’événements et aux remboursements.
   * **Techniques utilisées :** PHP/MySQL.
5. **Retour Utilisateurs**
   * **Description :** Intégration des retours utilisateurs pour les cours (avec des problèmes liés à la base de données).
   * **Techniques utilisées :** Formulaires HTML, PHP, MySQL.
6. **Administration**
   * **Description :** Mise en place du module d’administration.
   * **Techniques utilisées :** HTML/CSS, PHP/MySQL.
7. **Statistiques Administratives**
   * **Description :** Création des statistiques pour les administrateurs.
   * **Techniques utilisées :** JavaScript, PHP/MySQL.
8. **Logs de Connexion**
   * **Description :** Suivi et gestion des logs de connexion des utilisateurs.
   * **Techniques utilisées :** PHP, MySQL.
9. **Newsletters**
   * **Description :** Création et gestion des newsletters (problème identifié au niveau de l’envoi), gestion des logs des newsletters.
   * **Techniques utilisées :** PHP (fonction mail), MySQL.
10. **Forum**
    * **Description :** Mise en place du forum avec ajout de sujets, de messages et création de catégories.
    * **Techniques utilisées :** PHP/MySQL, HTML/CSS.
11. **Profil Utilisateur**
    * **Description :** Création et modification des profils utilisateurs avec ajout d’informations complémentaires.
    * **Techniques utilisées :** HTML, PHP/MySQL.
12. **Chat Bot**
    * **Description :** Développement du chat bot (implémenté sur le site bac à sable, mais non en production).
    * **Techniques utilisées :** JavaScript, PHP.
13. **Pages Statiques**
    * **Description :** Création des pages statiques telles que l'accueil et la présentation de l’équipe.
    * **Techniques utilisées :** HTML/CSS.

**Ahmed Ait Ali Slimane : +70 heures VPS + Projet Annuel**

**Fonctionnalités Développées :**

1. **Connexion Sécurisée**
   * **Description :** Mise en place d'un système de connexion sécurisé pour les utilisateurs, gestion des sessions et authentifications.
   * **Techniques utilisées :** PHP, MySQL
2. **Téléchargement des Données (Utilisateurs + Profil)**
   * **Description :** Permettre aux utilisateurs de télécharger leurs données personnelles et leur profil sous forme de fichiers PDF.
   * **Techniques utilisées :** Bibliothèques PHP (Dompdf), MySQL.
3. **Changement de Mot de Passe**
   * **Description :** Option permettant aux utilisateurs de modifier leur mot de passe de manière sécurisée.
   * **Techniques utilisées :** PHP, MySQL.
4. **Menu Hamburger**
   * **Description :** Conception et développement d'un menu hamburger pour améliorer la navigation sur mobile.
   * **Techniques utilisées :** HTML, CSS, JavaScript.
5. **CSS Header**
   * **Description :** Création et stylisation de l'en-tête du site en utilisant CSS.
   * **Techniques utilisées :** CSS, responsive design.

**Autres Contributions :**

1. **Configuration VPS**
   * **Description :** Installation et configuration du serveur VPS pour héberger le site.
   * **Techniques utilisées :** Configuration de serveur (Apache), gestion de bases de données, sécurité.
2. **Correction des Codes pour Adaptation au VPS**
   * **Description :** Ajustement et correction du code pour compatibilité avec l'environnement VPS.
   * **Techniques utilisées :** Modifications de configuration, ajustements de code PHP, gestion de bases de données.

**Alexandre Boudinar : 60 heures sur le projet annuel**

**Fonctionnalités Développées :**

1. **Bloc-note**
   * **Description :** Conception et développement d'un bloc-note pour la prise de notes et la gestion des informations.
   * **Techniques utilisées :** HTML, CSS, JavaScript, PHP/MySQL.
2. **Agenda**
   * **Description :** Création et intégration d'un agenda pour la gestion des événements et des rendez-vous.
   * **Techniques utilisées :** HTML, CSS, JavaScript, PHP/MySQL.
3. **Aide sur la Gestion d'Événements**
   * **Description :** Assistance à la mise en place d'un système d'événements.
   * **Techniques utilisées :** HTML, CSS, JavaScript, PHP/MySQL.
4. **Inscription**
   * **Description :** Développement du processus d'inscription des utilisateurs.
   * **Techniques utilisées :** HTML, CSS, PHP/MySQL.
5. **Captcha**
   * **Description :** Mise en place d'un système de captcha pour renforcer la sécurité lors de l'inscription (fonctionnel en local, non visible sur le VPS).
   * **Techniques utilisées :** PHP, intégration de services CAPTCHA.
6. **Envoi de Mails de Confirmation à l'Inscription**
   * **Description :** Développement du module d'envoi de mails de confirmation (non opérationnel).
   * **Techniques utilisées :** PHP (fonction mail).
7. **Base de Données**
   * **Description :** Conception et gestion de la base de données pour stocker et organiser les informations du projet.
   * **Techniques utilisées :** MySQL.
8. **Modèle Conceptuel de Données (MCD)**
   * **Description :** Élaboration du MCD pour structurer les entités et leurs relations.
   * **Techniques utilisées :** Conception de bases de données.
9. **Modèle Logique de Données (MLD)**
   * **Description :** Création du MLD pour définir les tables, les colonnes et les contraintes de la base de données.
   * **Techniques utilisées :** MySQL.

**3. Conclusion**

Le projet a permis de développer une plateforme web complète avec des fonctionnalités variées pour la gestion des cours, des événements, et des interactions utilisateurs. La collaboration entre Tristan Gillet, Ahmed Ait Ali Slimane et Alexandre Boudinar a été essentielle pour le succès de ce projet, chacun apportant des compétences techniques spécifiques et complémentaires. Ce dossier technique offre une vue d'ensemble détaillée des travaux réalisés et peut servir de référence pour la maintenance et les futures évolutions du site.