Explications des Fonctionnalités

Pour chaque fonctionnalité de l'application web de gestion des Projets de Fin d'Étude, voici des explications détaillées accompagnées d'exemples concrets :

1. Inscription des Encadrants

- Fonctionnalité : Les encadrants peuvent s'inscrire en fournissant leurs informations personnelles et leur email institutionnel.
- Exemple : Dr. Ahmed Ben Salah veut s'inscrire. Il entre son nom, son prénom, son email `ahmed.bensalah@uae.ac.ma`, son mot de passe et confirme le mot de passe.
 Il reçoit un email de vérification à son adresse institutionnelle et clique sur le lien pour finaliser son inscription.

2. Inscription des Étudiants

- Fonctionnalité : Les étudiants peuvent s'inscrire en fournissant leur code apogée, leurs informations personnelles, leur email institutionnel et leur filière.
- Exemple: Étudiant A souhaite s'inscrire. Il entre son code apogée, son nom, son prénom, son email `etudiant.a@etu.uae.ac.ma`, choisit sa filière (Informatique) dans une liste déroulante, entre son mot de passe et confirme le mot de passe. Il reçoit un email de vérification à son adresse institutionnelle et clique sur le lien pour finaliser son inscription.

3. Interface d'Administration pour les Domaines

- Fonctionnalité : L'administrateur peut ajouter et gérer les domaines d'emails institutionnels autorisés pour les encadrants et les étudiants.
- Exemple : L'administrateur ajoute les domaines `@uae.ac.ma` pour les encadrants et `@etu.uae.ac.ma` pour les étudiants de l'Université Abdelmalek Essaâdi. Cela permet de vérifier automatiquement les emails lors de l'inscription.

4. Espaces Distincts pour Encadrants et Étudiants

- Fonctionnalité : Les utilisateurs sont redirigés vers leur espace dédié (encadrant ou étudiant) après connexion en fonction de leur domaine email.
- Exemple : Dr. Ahmed Ben Salah se connecte avec son email
 `ahmed.bensalah@uae.ac.ma` et est redirigé vers l'espace encadrant. Étudiant A se
 connecte avec son email `etudiant.a@etu.uae.ac.ma` et est redirigé vers l'espace
 étudiant.

5. Espace Encadrant

- Fonctionnalité : Les encadrants peuvent ajouter des sujets de PFE avec des descriptions et le nombre d'étudiants nécessaires, puis publier ces sujets.
- Exemple: Dr. Ahmed Ben Salah ajoute le sujet "Développement d'une application mobile" avec une description et indique qu'il nécessite 2 étudiants. Il publie ensuite ce sujet pour que les étudiants puissent le voir.

6. Espace Étudiant

- Fonctionnalité : Les étudiants peuvent voir la liste des sujets publiés par les encadrants avec les détails et les groupes ayant déjà postulé.
- Exemple : Étudiant A se connecte et voit le sujet "Développement d'une application mobile" publié par Dr. Ahmed Ben Salah, nécessitant 2 étudiants. Il voit aussi que le Groupe 1 (Étudiant M et Étudiant N) a déjà postulé pour ce sujet.

7. Postulation à des Sujets

- Fonctionnalité : Les étudiants peuvent postuler à un maximum de 3 sujets par encadrant, et un binôme doit compléter la postulation.
- Exemple : Étudiant A postule aux sujets "Développement d'une application mobile" et "Analyse des données massives" de Dr. Ahmed Ben Salah. Ensuite, Étudiant B rejoint Étudiant A pour compléter la postulation en binôme pour ces sujets.

8. Gestion des Postulations par les Encadrants

- Fonctionnalité : Les encadrants peuvent accepter ou refuser les postulations des groupes complets. Les postulations acceptées par un encadrant sont automatiquement supprimées pour les autres encadrants.
- Exemple : Dr. Ahmed Ben Salah accepte la postulation de Groupe 1 (Étudiant M et Étudiant N) pour le sujet "Développement d'une application mobile". Les postulations de ce groupe pour d'autres sujets sont automatiquement supprimées.

9. Prise de Rendez-vous

- Fonctionnalité : Les étudiants encadrés peuvent demander des rendez-vous avec leur encadrant via une interface dédiée.
- Exemple: Étudiant A et Étudiant B demandent un rendez-vous avec Dr. Ahmed Ben Salah pour discuter de leur projet. Dr. Ahmed Ben Salah consulte son planning et propose une date et une heure. Les étudiants acceptent la proposition.

10. Notifications

- Fonctionnalité : Les étudiants et les encadrants reçoivent des notifications quotidiennes par email pour les nouvelles activités sur la plateforme.
- Exemple : Chaque matin, Étudiant A et Dr. Ahmed Ben Salah reçoivent un email indiquant les nouvelles notifications, telles que les demandes de rendez-vous ou les changements dans les postulations.

11. Partage de Fichiers via Google Drive

- Fonctionnalité : Les étudiants doivent ajouter un lien vers un dossier Google Drive partagé avec leur binôme et leur encadrant.
- Exemple : Étudiant A crée un dossier Google Drive et partage le lien avec Étudiant B et Dr. Ahmed Ben Salah. Ce dossier est utilisé pour partager des fichiers et des documents liés au projet.

12. Accès Public aux Sujets

- Fonctionnalité : Les sujets sont visibles publiquement par département, établissement et université, mais seuls les utilisateurs inscrits peuvent postuler.
- Exemple : Un étudiant non inscrit peut consulter la liste des sujets proposés par Dr. Ahmed Ben Salah, mais ne peut pas postuler tant qu'il ne s'est pas inscrit sur la plateforme.

13. Validation et Publication du Projet

- Fonctionnalité : Les encadrants peuvent publier le lien vers le dossier Google Drive contenant le projet final, valider le projet et planifier la soutenance.
- Exemple : Dr. Ahmed Ben Salah valide le projet "Développement d'une application mobile" de Groupe 1 et publie le lien vers le dossier Google Drive. Il planifie ensuite une date de soutenance.

14. Organisation de la Soutenance

- Fonctionnalité : Les encadrants peuvent inviter des professeurs à être membres du jury pour la soutenance et publier les détails de la soutenance.
- Exemple : Dr. Ahmed Ben Salah invite Dr. Y et Dr. Z à être membres du jury pour la soutenance de Groupe 1. Une fois les invitations acceptées, il publie les détails de la soutenance.

15. Gestion de la Soutenance

- Fonctionnalité : Les membres du jury peuvent ajouter des remarques et attribuer des notes pour la présentation, le rapport et l'application technique.
- Exemple : Lors de la soutenance, Dr. Ahmed Ben Salah, Dr. Y et Dr. Z ajoutent leurs remarques et attribuent des notes pour la présentation, le rapport et l'application développée par Groupe 1.

16. Report de la Soutenance

- Fonctionnalité : La date de la soutenance peut être reportée à tout moment en cas de besoin
- Exemple : En cas d'indisponibilité de l'un des membres du jury, Dr. Ahmed Ben Salah reporte la soutenance à une nouvelle date et informe les étudiants et les membres du jury du changement.