

ÉTUDE ANALYTIQUE

I- INTRODUCTION :

Affecter 16 000 professeurs-stagiaires à travers les 82 provinces du Maroc est loin d'être une tâche facile. Entre les préférences individuelles, les moyennes générales, les situations sociales, les contraintes géographiques et le nombre limité de postes par province, ce processus devient rapidement un véritable casse-tête pour l'administration.

Aujourd'hui encore, dans plusieurs CRMEFs, cette opération se fait souvent de manière manuelle, à l'aide de feuilles Excel, de calculs approximatifs ou même sur papier. Ce mode de gestion, en plus d'être long et fastidieux, est sujet à des erreurs humaines, à une grande perte de temps et à un manque de transparence perçu par les stagiaires.

Et si la technologie pouvait simplifier tout cela ?

Mon projet vise à répondre précisément à cette problématique : concevoir une application web intuitif d'affectation des professeurs-stagiaires, basé sur leurs préférences, leurs mérites, leurs sexes, leurs situations sociales, leurs nombres d'enfants et la capacité réelle de chaque province.

II- OBEJECTIFS :

C'est pour cela que dans mon projet, j'ai opté pour la création d'une application web performante et intuitive, capable de gérer efficacement l'affectation massive des professeurs-stagiaires à travers toutes les provinces du Royaume. Cette solution technologique vise à assister les responsables dans la prise de décision, tout en garantissant une répartition équitable, transparente et fiable.

Cette application a une importance capitale grâce aux services qu'elle garantit, tant pour l'administration que pour les professeurs-stagiaires. Parmi les points forts qu'on cible :

- ✓ **Robustesse** : L'application doit être capable de gérer des fichiers massifs de milliers de lignes sans plantage ni ralentissement. Elle doit aussi détecter automatiquement les erreurs de format de fichiers importés.
- ✓ **Vitesse de traitement** : L'application doit répartir les professeurs-stagiaires en quelques secondes, même pour des volumes importants, ce qui va permettre un gain de temps considérable pour l'utilisateur.
- ✓ **Sécurité des données** : Les données sensibles (CIN, nom, préférences, situation personnelle...) doivent être traitées localement sans être stockées en ligne, garantissant une confidentialité maximale.
- ✓ **Transparence et traçabilité** : L'application doit être conçue pour supporter un très grand nombre d'utilisateurs et de données (au-delà d'un million de professeurs-stagiaires), sans perte de performance.
- ✓ **Scalabilité** : L'application doit être conçue pour supporter un très grand nombre d'utilisateurs et de données (au-delà d'un million de professeurs-stagiaires), sans perte de performance.
- ✓ **Accessibilité multiplateforme** : l'application doit être responsive et s'adapte à
- ✓ tous les écrans : ordinateurs, tablettes ou smartphones.

III- BESOINS FONCTIONNELS :

Pour satisfaire ces objectifs on propose les fonctionnalités suivantes :

1. DÉFINIR LE NOMBRE DE POSTES PAR PROVINCE :

L'utilisateur doit être capable de spécifier les nombres de postes pour chaque direction provinciale.

2. IMPORTER LE FICHIER CSV/XLSX :

L'utilisateur doit être capable d'importer un fichier csv ou xlsx.

3. PRÉVISUALISATION DU FICHIER :

L'utilisateur doit être capable de prévisualiser le fichier importé pour s'assurer qu'il est bien formater avant de le confirmer.

4. EXPORTER LA LISTE SOUS FORMAT PDF :

Après la visualisation de la liste d'affectation l'utilisateur doit être capable de l'exporter sous forme d'un fichier PDF.

IV- CONTRAINTE TECHNIQUE :

Pour bien planifier mon projet de fin d'études (PFE) on a utilisé le diagramme de Gantt. Ce diagramme s'agit d'une représentation d'un graphe value et orienté qui permet de représenter graphiquement l'avancement de notre projet. Il permet de visualiser ses diverses tâches.

Durée du PFE : 3 mois.

1- PLANNING PRÉVISIONNEL :

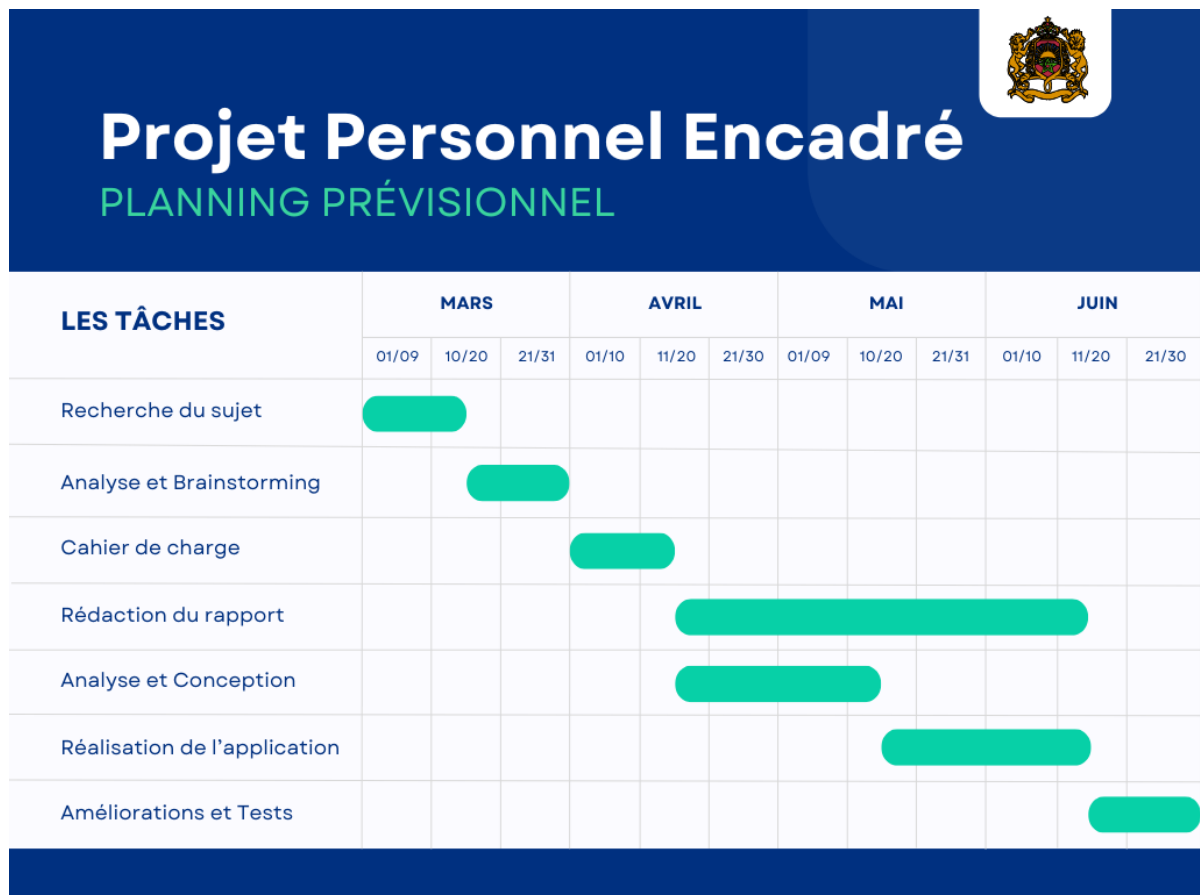


Figure 1 : Diagramme de Gantt (Planning Prévisionnel)

2- PLANNING RÉEL :

Figure 2 : Diagramme de Gantt (Planning Réel)

V- CONCLUSION :

Dans un premier lieu j'ai commencé par poser la problématique que je dois résoudre, puis les objectifs de mon application web et les besoins fonctionnels que je vais satisfaire, ainsi que le planning que je vais essayer de suivre tout au long de la réalisation de ce projet. Dans ce qui suit on va aborder la partie analyse et conception.