Je souhaiterais faire une application en django base de données postgresql de gestion d’un club de plongée.

L’application doit contenir :

* Une partie pour gérer les informations des adhérents :
  + Nom
  + Prénom
  + Date de naissance
  + Adresse
  + E-mail
  + Téléphone
  + Photo
  + Date de fin de validité du CACI
  + Niveau (Débutant, Niveau1, Niveau2, Niveau3, Initiateur1, Initiateur2, Moniteur fédéral1, Moniteur fédéral2)
  + Section : choix multiple (Baptême, prépa niveau1, prépa niveau2 , prépa niveau3, prépa niveau4, niveau3, niveau4, encadrant)
  + Statut : Elève, Encadrant
* Chaque section (Baptême, prépa niveau1, prépa niveau2 , prépa niveau3, prépa niveau4, niveau3, niveau4, encadrant) a plusieurs compétences , il faudrait un écran d’administration des sections.
* Les compétences sont regroupées en groupes de compétences qui ont les champs suivants :
  + Section
  + Intitulé du groupe de compétence
  + Compétences (liste des compétences)
  + Compétences attendues(champ texte)
  + Technique (champ texte)
  + Modalités d’évaluation (champ texte)
* Une partie pour gérer les séances qui ont ces caractéristiques :
  + Une palanquée (champ texte)
  + une date,
  + Est liée à une section
  + Un encadrant
  + Un ou plusieurs élèves
  + Une liste de compétences
  + Précision des exercices de la séance (Texte long)
  + UN bouton pour générer la fiche de la séance :
    - Ce bouton génère un fichier pdf avec 4 parties :
      * Date – Encadrant (nom prénom)
      * Elèves :
        + Noms des élèves
      * Compétences
        + Liste des compétences de la séance
      * Précision des exerces :
        + Le texte des précisions saisi
  + Un bouton pour envoyer le lien d’évaluation :
    - Ce bouton génère un lien vers une page qui reprend le détail de la séance (date, Encadrant, élèves)
      * Pour chaque élève on affiche la liste des compétences, et devant chaque compétence on affiche une notation en étoiles (0 étoiles pas maitrisé du tout, 5 étoile maitrise de la compétence)
      * Ce lien est envoyé à l’encadrant de la séance pour qu’il évalue les élève sur les compétences du jour.
      * Un bouton pour valider la saisie des évaluations
    - Une fois les évaluations validées, nous devons les voir (bouton depuis la page de la séance qui qui ouvre la page de l’évaluation)

Cette application web est accessible via une authentification.

Sauf le lien d’évaluation qui lui est accessible sans connexion, et le design doit être responsive pour qu’il puisse être rempli via mobile facilement.

Le design UI/UX de l’application doit être moderne et agréable à utiliser.

*En plus de la liste des adhérents, je souhaiterais gérer une liste de non adhérents qui aura les mêmes champs que les adhérents avec en plus le fichier du CACI. Ceci pour les personnes qui viennent en renfort ou qui sont membres d’autres clubs qu’on invite à des séances.*

Je souhaiterais ajouter la possibilité de gérer les lieux des séances dans une liste déroulante administrable (un écran en plus). Un lieu aura un nom, une adresse, cp et ville. Et dans les séances, utiliser cette liste de lieux.

Sur la séance, il faut ajouter, en plus de la date, une heure de début et une heure de fin (l’idéale de gérer les minutes par quart d’heure si possible)

Je souhaiterais sur la séance ajouter une fonctionnalité d'inscription à la séance, le principe est : Quand la séance est créée, je souhaiterais avoir un bouton pour générer un lien qui sera envoyé aux adhérents pour qu'ils s'inscrivent.

Le lien d’inscription a une date de validité limitée, initialisée au premier mercredi de la semaine qui suit.

Une fois le lien généré, il faut un bouton pour envoyer un mail à tous les adhérents qui dit que l’inscription à la prochaine séance avec le lieu, la date et l’heure est ouverte.

Ce lien ouvre une page avec deux choix:   
1) Je suis membre APP : Le clic sur ce bouton affiche la liste des membres ordonnée par ordre alphabétique, et l’utilisateur recherche son nom dans cette liste, une fois choisi, on affiche en dessous, les informations du membre :

* Nom,
* Prénom,
* Niveau,
* Section,
* Le statut (élève / encadrant)
* Date validité du CACI (si la date est inférieure à 1 mois de la date du jour, afficher une alerte en rouge qui dit attention votre CACI est sur le point d’expirer, veuillez le renouveler)

Et un bouton s’inscrire.

2) Je ne suis pas membre APP : Affiche un formulaire d’inscription avec les mêmes champs que les adhérents, avec en plus un upload du fichier du CACI.

A la saisi du nom, il faut faire un appel qui vérifie si nous avons dans la base des non adhérents ce nom et si oui demander s’il s’agit bien de la personne, si oui, charger le reste des champs.

Et un bouton s’inscrire, ajoute ou met à jour le non adhérent.

Une fois le lien expiré, l’accès au lien doit renvoyer un message qui dit que les inscriptions à cette séance sont closes.

Une fois les inscription closes, on doit pouvoir dans l’écran de la séance voir la liste des inscrits les adhérents et les non adhérents et parmi eux, les encadrants et les élèves avec pour chaque nom, prénom, niveau et section.