**Projet 2 – Plateforme de gestion scolaire avec Django**

**Thème : Gestion simplifiée d’une filière académique**

**Objectif général**

Développer une **plateforme web de gestion scolaire** à l’aide du framework **Django**, centrée sur une **filière unique** : *Analyse Statistique (AS)*. Cette filière comporte **trois classes** (AS1, AS2, AS3). La plateforme doit offrir des interfaces spécifiques à chaque profil d’utilisateur (responsable de filière, responsables de classe, élèves) afin de faciliter la gestion des élèves, des matières, des notes, du suivi pédagogique et des projets.

**Modules et fonctionnalités attendus**

**1. Application “Responsable de filière”**

Ce module est destiné au responsable de la filière AS. Il doit lui permettre de :

* **Gérer la liste des élèves** par classe (ajout, modification, suppression).
* **Définir les matières** spécifiques à chaque niveau (AS1, AS2, AS3).
* **Saisir les notes** des élèves pour chaque matière.
* *(Optionnel)* Générer des **bulletins de notes** individuels au format **PDF ou Excel**.
* **Consulter l’ensemble des informations** pédagogiques des classes :
  + Cahiers de texte virtuels.
  + Historique des absences.
  + Plannings des devoirs et projets.

**2. Application “Responsable de classe”**

Chaque responsable de classe (AS1, AS2, AS3) disposera d’un module dédié permettant de :

* **Renseigner un cahier de texte virtuel**, avec les leçons abordées et les consignes données.
* **Noter les absences** des élèves pour chaque séance.
* **Planifier les devoirs et projets** avec mention des échéances (deadlines).

**3. Application “Élève”**

Chaque élève aura accès à un espace personnel où il pourra :

* **Consulter le cahier de texte** de sa classe.
* **Visualiser ses absences**.
* **Voir ses notes** obtenues dans chaque matière.
* **Suivre le planning** des devoirs à rendre et des projets en cours.

**Contraintes techniques**

* Langage : **Python**
* Framework web : **Django**
* Librairies et outils suggérés : Django REST framework, django-crispy-forms, pandas, reportlab ou xlsxwriter pour l’export.
* Base de données : **SQLite** ou **PostgreSQL**
* Design responsive : utilisation recommandée de **Bootstrap** ou **Tailwind CSS**.

**Livrables attendus**

* Code source complet, bien structuré selon l’architecture Django (modèles, vues, formulaires, templates).
* Présentation ou démonstration de l’application.
* *(Facultatif)* Export de bulletins par élève au format PDF ou Excel.