

# **TP PROGRAMMATION WEB II**

## **PROJET : REALISATION D'UNE APPLICATION DE GESTION ET DE SUIVI DES NOTES DES ETUDIANTS DE LAPERLE**

### **Problème à Résoudre**

Nous souhaitons améliorer la gestion et le suivi des notes à l'Institut Supérieur Laperle (ISLAPE). À cette fin, nous vous demandons de concevoir une application web qui permettra à l'institut de mieux gérer les notes des étudiants.

### **Contexte**

À l'ISLAPE, un étudiant est caractérisé par un matricule, un nom, un prénom, un sexe, une date de naissance, et une filière qui est définie par un code de filière, un intitulé et le groupe auquel il appartient (INDUSTRIELLE ou COMMERCIALE). Une matière est caractérisée par un identifiant et un intitulé.

Un enseignant est caractérisé par le matricule, le nom, le prénom, la spécialité, une fonction (Admin, Sadmin, Enseignant) le login et le mot de passe. Un cours est défini par un code, une matière, une filière, un enseignant et le nombre de crédits associés et Il est possible d'affecter plusieurs cours à un même enseignant.

Chaque étudiant a droit à une note de contrôle continu, qui représente 20% de la note finale, et une note d'examen, qui vaut 80% de la note finale en un cours.

### **Analyse préliminaire :**

Un étudiant est caractérisé par les éléments suivants :

- Matricule : Identifiant unique de l'étudiant.
- Nom : Nom de famille de l'étudiant.

- Prénom : Prénom de l'étudiant.
- Sexe : Genre de l'étudiant (Masculin/Féminin).
- Date de naissance : Date de naissance de l'étudiant.
- Filière : Définie par :
  - Code de filière : Identifiant unique de la filière.
  - Intitulé : Nom de la filière.
  - Groupe : Type de filière (INDUSTRIELLE ou COMMERCIALE).

**Une matière est caractérisée par :**

- Identifiant : Identifiant unique de la matière.
- Intitulé : Nom de la matière.

**Un enseignant est caractérisé par :**

- Matricule : Identifiant unique de l'enseignant.
- Nom : Nom de famille de l'enseignant.
- Prénom : Prénom de l'enseignant.
- Spécialité : Domaine d'expertise de l'enseignant.
- Fonction : Rôle au sein de l'établissement (Admin, Sadmin, Enseignant).
- Login : Identifiant pour accéder à l'application.
- Mot de passe : Mot de passe pour accéder à l'application.

**Un cours est défini par :**

- Code : Identifiant unique du cours.
- Matière : Matière associée au cours.
- Filière : Filière à laquelle le cours est rattaché.
- Enseignant : Enseignant responsable du cours.
- Nombre de crédits : Crédit associé au cours.

**Il est possible d'affecter plusieurs cours à un même enseignant.**

**Chaque étudiant a droit à :**

- Note de contrôle continu : Représente 20% de la note finale pour le cours.
- Note d'examen : Représente 80% de la note finale pour le cours.

# **Fonctionnalités Attendues de l'Application**

## **Gestion des Étudiants :**

- ✓ Ajout, modification et suppression des informations des étudiants.
- ✓ Consultation des détails des étudiants.

## **Gestion des Enseignants :**

- ✓ Ajout, modification et suppression des informations des enseignants.
- ✓ Consultation des détails des enseignants.

## **Gestion des Filières :**

- ✓ Ajout, modification et suppression des filières.
- ✓ Consultation des détails des filières.

## **Gestion des Matières :**

- ✓ Ajout, modification et suppression des matières.
- ✓ Consultation des détails des matières.

## **Gestion des Cours :**

- ✓ Ajout, modification et suppression des cours.
- ✓ Affectation de cours à un enseignant.
- ✓ Consultation des cours associés à chaque matière et enseignant.

## **Saisie des Notes :**

- ✓ Saisie des notes de contrôle continu et d'examen pour chaque étudiant.
- ✓ Calcul automatique de la note finale (20% contrôle continu, 80% examen).

## **Consultation des Notes :**

- ✓ Affichage des notes par étudiant, matière et cours.
- ✓ Génération de relevés de notes.

## **Authentification et Autorisation :**

- ✓ Système de connexion pour les enseignants et administrateurs.
- ✓ Gestion des rôles et permissions (Admin, Sadmin, Enseignant).

## Statistiques et Rapports :

- ✓ Génération de rapports sur les performances des étudiants.
- ✓ Statistiques sur les matières et les cours.

## **Outils et Langages à Utiliser**

### ➤ **Front-end :**

- ✓ HTML
- ✓ CSS
- ✓ JavaScript
- ✓ Bootstrap 5

### ➤ **Back-end :**

- ✓ PHP

### ➤ **Base de données :**

- ✓ MySQL pour stocker les données

The logo of Institut Supérieur La Perle is a large, light blue shield. Inside the shield is a yellow graduation cap (mortarboard) with a blue tassel. Below the cap is a yellow open book. The word 'slape' is written in a stylized font across the book, with a yellow 's' and 'l', and 'ape' in blue. The shield is flanked by two blue laurel branches. At the bottom of the shield is a yellow banner with the text 'INSTITUT SUPERIEUR LA PERLE' in blue capital letters. Below the banner is a small white box with the text '1972 - 2022 - 50 ans' in blue.

INSTITUT SUPERIEUR LA PERLE