

## Série 7 des Travaux Dirigés

### Gestion avancée des fichiers - Uploads & Génération de rapports PDF filtrés

#### Projet 2 : Gestion des absences

Introduction – Suite du projet : Dans cette seconde phase du projet, nous allons enrichir notre système de gestion des étudiants par deux fonctionnalités importantes liées à la **gestion de fichiers** :

##### 1. Partie étudiants : Upload de fichiers

L'objectif est de permettre aux étudiants :

- **D'uploader leur photo d'identité** au moment de l'inscription, pour enrichir leur profil visuel.
- **De soumettre des justificatifs d'absence** (en format PDF, JPG ou PNG) via un formulaire dédié, pour un traitement ultérieur par l'administration.

Ces fichiers seront organisés dans des dossiers spécifiques selon la filière ou l'étudiant, et enregistrés sous des noms uniques, garantissant une structure claire et sans doublons. Le formulaire dans `dashboard_etudiant.php` permet alors une :

- Zone pour uploader un fichier justificatif (PDF ou image).
- Sélection du module concerné + date d'absence.

L'enregistrement s'effectue dans :

- justificatifs/{apogee}/
- Table SQL justificatifs(id, etudiant\_id, module\_id, date\_absence, fichier\_path, statut)

Upload de justificatifs d'absence

- Formulaire avec :
  - Date d'absence
  - Sélection du module concerné
  - Fichier justificatif (format : PDF, PNG, JPG)
- Organisation des fichiers dans :  
`justificatifs/{apogee}/justif_YYYY-MM-DD.pdf`
- Table dédiée justificatifs en base de données.

##### 2. Partie Administrateur : Génération de fichiers PDF

Nous mettrons également en place une fonctionnalité permettant à l'administration de :

- Générer automatiquement des **rapports PDF** contenant la liste des absences par **filière** et par **module**.
- Intégrer dans ces documents des **éléments professionnels** tels que : un logo d'établissement, des entêtes, un tableau structuré, et des styles personnalisés (bordures, couleurs, polices).
- Enregistrer ces rapports dans un dossier dédié ou les envoyer directement au navigateur de l'utilisateur.

Objectif du rapport PDF : Générer un rapport d'absences des étudiants :

- Filtrable par filière
- Filtrable par module

Contenu du PDF

- En-tête avec : Titre centré et Logo de l'école
- Tableau avec : Nom, prénom, apogée, module, filière, justificatif fourni (✓/✗)
- Pied de page : date de génération

Fonctionnalités techniques


- Utilisation d'une bibliothèque PDF vue en cours : FPDF, TCPDF, ou autre.
- Ajout de styles CSS dans le tableau PDF : Bordures, Couleurs d'en-tête, Alignement et police
- Option pour : Télécharger le PDF, ou bien le sauvegarder dans `/pdf/rapport_absences_XXX.pdf`

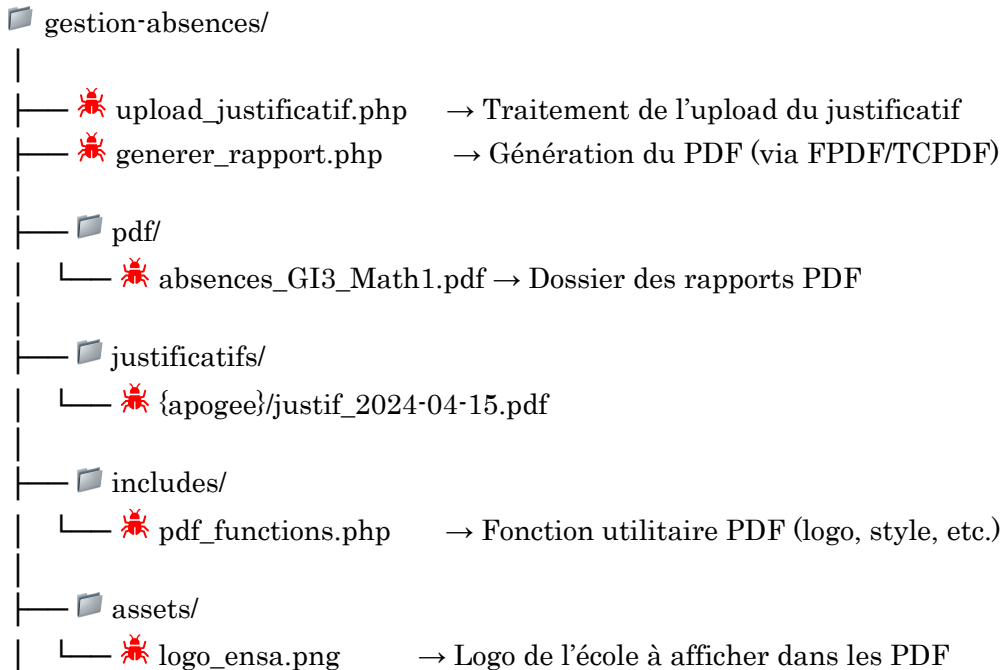
Ces ajouts permettront de renforcer la **fiabilité**, la **traçabilité** et la **présentation professionnelle** de l'ensemble du système de gestion des étudiants.

## Actions

- Bouton "Générer PDF" → Téléchargement immédiat.
- PDF enregistré aussi dans /pdf/absences\_{filiere}\_{module}.pdf.

### 3. Structure de fichiers — à ajouter

 = nouveaux fichiers/dossiers à créer



### 4. Exemples SQL à prévoir

```
CREATE TABLE justificatifs (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    etudiant_id INT,  
    module_id INT,  
    date_absence DATE,  
    fichier_path VARCHAR(255),  
    statut ENUM('en attente', 'accepté', 'rejeté') DEFAULT 'en attente',  
    FOREIGN KEY (etudiant_id) REFERENCES etudiants(id),  
    FOREIGN KEY (module_id) REFERENCES modules(id)  
);
```