

Templates pour plateforme de gestion scolaire

Interface Enseignant

Bootstrap fournit des classes CSS pour styliser les formulaires et garantir la réactivité (responsive design). Par exemple, utiliser `<input type="text" class="form-control">` offre un style uniforme pour les champs de saisie ¹, et `<button type="submit" class="btn btn-primary">` crée un bouton de soumission stylisé ². Nous exploitons la validation HTML5 de Bootstrap en ajoutant `required` sur les champs obligatoires, ce qui déclenche les pseudo-classes `:invalid` / `:valid` ³. Le formulaire doit permettre de saisir : « Nom », « Prénom », « Matière », « Note » (ex. de 0 à 20) et « Coefficient ». Un champ `type="file"` permet d'uploader une fiche de notes scannée (pour traitement OCR).

- **Champs de saisie** : Nom, Prénom, Matière, Note et Coefficient, tous marqués `required` pour validation HTML5 ³.
- **Téléversement OCR** : `<input type="file">` avec `accept="image/*"` pour charger l'image de la fiche.
- **Bouton de soumission** : `type="submit"` stylisé `btn btn-primary` ².
- **Tableau récapitulatif** : en dessous du formulaire, afficher un `<table class="table table-bordered table-striped">` pour lister les notes saisies. Utiliser un conteneur `<div class="table-responsive">` pour assurer l'adaptabilité de la table sur petits écrans ⁴. On peut prévoir des boutons **Modifier** et **Supprimer** dans la colonne Actions pour éditer les lignes.

```
<div class="container mt-4">
  <h2>Interface Enseignant</h2>
  <form method="post">
    {% csrf_token %}
    <div class="form-row">
      <div class="col-md-3 mb-3">
        <label for="nom">Nom</label>
        <input type="text" class="form-control" id="nom" name="nom" placeholder="Nom" required
      </div>
      <div class="col-md-3 mb-3">
        <label for="prenom">Prénom</label>
        <input type="text" class="form-control" id="prenom" name="prenom" placeholder="Prénom"
      </div>
      <div class="col-md-3 mb-3">
        <label for="matiere">Matière</label>
        <input type="text" class="form-control" id="matiere" name="matiere" placeholder="Matière"
      </div>
      <div class="col-md-2 mb-3">
        <label for="note">Note</label>
        <input type="number" class="form-control" id="note" name="note" min="0" max="20" placeholder="Note"
      </div>
      <div class="col-md-1 mb-3">
        <label for="coefficient">Coeff.</label>
        <input type="text" class="form-control" id="coefficient" name="coefficient" placeholder="Coefficient"
      </div>
    </div>
    <div class="form-row">
      <div class="col-md-3 mb-3">
        <label for="fiche">Fiche de notes scannée</label>
        <input type="file" class="form-control" id="fiche" name="fiche" accept="image/*"
      </div>
    </div>
    <button type="submit" class="btn btn-primary">Soumettre</button>
  </form>
  <div class="table-responsive">
    <table class="table table-bordered table-striped">
      <thead>
        <tr>
          <th>Nom</th>
          <th>Prénom</th>
          <th>Matière</th>
          <th>Note</th>
          <th>Coefficient</th>
          <th>Actions</th>
        </tr>
      </thead>
      <tbody>
        <tr>
          <td>Nom</td>
          <td>Prénom</td>
          <td>Matière</td>
          <td>Note</td>
          <td>Coefficient</td>
          <td>Modifier Supprimer</td>
        </tr>
      </tbody>
    </table>
  </div>
</div>
```

```

        <input type="number" class="form-control" id="coefficient" name="coefficient" min="1"
    </div>
</div>
<div class="form-group">
    <label for="scan">Importer fiche scannée (OCR)</label>
    <input type="file" class="form-control-file" id="scan" name="scan" accept="image/*">
</div>
<button type="submit" class="btn btn-primary">Enregistrer</button>
</form>

<div class="table-responsive mt-4">
    <table class="table table-bordered table-striped">
        <thead class="thead-light">
            <tr>
                <th>Nom</th><th>Prénom</th><th>Matière</th><th>Note</th><th>Coeff.</th><th>Actions</th>
            </tr>
        </thead>
        <tbody>
            <!-- Exemple de ligne modifiable -->
            <tr>
                <td>Dupont</td><td>Jean</td><td>Mathématiques</td><td>15</td><td>2</td>
                <td>
                    <button class="btn btn-sm btn-secondary">Modifier</button>
                    <button class="btn btn-sm btn-danger">Supprimer</button>
                </td>
            </tr>
        </tbody>
    </table>
</div>
</div>

```

Ce code utilise les classes Bootstrap (`form-control`, `btn`, `table`, etc.) pour l'esthétique et la réactivité. Le tableau est enveloppé dans `<div class="table-responsive">` pour permettre le défilement horizontal sur mobile si besoin ⁴.

Interface Élève

La page de connexion élève doit comporter un formulaire POST avec au minimum un champ Identifiant (ou numéro d'étudiant) et un mot de passe. En Django, on inclut obligatoirement le jeton CSRF dans tout formulaire POST ⁵. Par exemple, comme pour le formulaire de connexion standard de Django (input `type="text"` pour l'identifiant et `type="password"` pour le mot de passe) ⁶. Après authentification, la page d'accueil affiche les bulletins disponibles par trimestre. On peut utiliser une liste ou un **list-group** Bootstrap pour cela.

- **Formulaire de connexion** : champs « Identifiant » et « Mot de passe » (`type="password"`), `required`, avec `<form method="post">{% csrf_token %}...</form>` pour la protection CSRF ⁵ ⁶.
- **Bouton Connexion** : `class="btn btn-primary"`.
- **Liste des bulletins** : affiche chaque trimestre (1er, 2e, 3e) sous forme d'éléments cliquables (ou grisés s'ils sont indisponibles). Par exemple, `Bulletin non`

publié pour un trimestre non encore publié. On peut aussi afficher une alerte Bootstrap `alert alert-warning` pour notifier l'absence de bulletin ⁷.

- **Sécurité minimale** : utiliser HTTPS et ne jamais stocker de mot de passe en clair.

```
<div class="container mt-4">
  <h2>Connexion Élève</h2>
  <form method="post">
    {% csrf_token %}
    <div class="form-group">
      <label for="identifiant">Identifiant</label>
      <input type="text" class="form-control" id="identifiant" name="identifiant"
        placeholder="Identifiant élève" required>
    </div>
    <div class="form-group">
      <label for="password">Mot de passe</label>
      <input type="password" class="form-control" id="password" name="password"
        placeholder="Mot de passe" required>
    </div>
    <button type="submit" class="btn btn-primary">Connexion</button>
  </form>

  <!-- Liste des bulletins -->
  <h3 class="mt-5">Bulletins Disponibles</h3>
  <ul class="list-group mt-3">
    <li class="list-group-item">1er trimestre - <span class="text-muted">Bulletin non publié</span>
    <li class="list-group-item"><a href="/bulletin/2" class="text-primary">2e trimestre - Cons
    <li class="list-group-item">3e trimestre - <span class="text-muted">Bulletin non publié</span>
  </ul>

  <!-- Alerte exemple -->
  <div class="alert alert-warning mt-3" role="alert">
    Les bulletins non publiés sont indiqués en gris.
  </div>
</div>
```

Ici, les classes Bootstrap (`form-group`, `list-group`, `alert`, etc.) assurent un rendu clair et responsive. Par exemple, une alerte de type `alert-warning` peut signaler qu'un bulletin n'est pas encore disponible ⁷. L'utilisation de `<input type="password">` protège l'entrée du mot de passe côté interface.

Template du Bulletin Scolaire (PDF)

Le bulletin doit être un document propre pour impression A4. On inclut dans `<head>` un `<meta charset="UTF-8">` et les liens vers CSS (ex. Bootstrap CDN) pour le style. On peut forcer le format A4 en CSS `@page` ou avec l'option `--page-size A4` de `wkhtmltopdf`, et désactiver le redimensionnement automatique via `--disable-smart-shrinking` ⁸ pour conserver les dimensions. L'en-tête du bulletin comporte le logo de l'établissement et le titre. Puis on affiche les informations de l'étudiant (nom, prénom, ID) en haut. Ensuite, un tableau liste les matières, la note

obtenue, le coefficient et la moyenne par matière. On utilise `<table class="table table-bordered">` pour un rendu soigné et bien lisible ⁴.

- **En-tête** : logo de l'établissement (``), nom de l'établissement et titre (par exemple « Bulletin de notes »).
- **Informations étudiant** : lignes indiquant « Nom », « Prénom », « ID Étudiant », date d'édition du bulletin.
- **Tableau des résultats** : colonnes *Matière*, *Note*, *Coefficient*, *Moyenne*. Exemple d'implémentation :

```
<table class="table table-bordered">
  <thead class="thead-light">
    <tr>
      <th>Matière</th>
      <th>Note</th>
      <th>Coefficient</th>
      <th>Moyenne</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    {% for note in notes %}
    <tr>
      <td>{{ note.matiere }}</td>
      <td>{{ note.valeur }}</td>
      <td>{{ note.coefficient }}</td>
      <td>{{ note.moyenne }}</td>
    </tr>
    {% endfor %}
  </tbody>
  <tfoot>
    <tr>
      <th colspan="3" class="text-right">Moyenne générale</th>
      <th>{{ moyenne_generale }}</th>
    </tr>
  </tfoot>
</table>
```

Ce tableau utilise `class="table table-bordered"` pour encadrer les cellules, conformément aux recommandations Bootstrap pour les tableaux ⁴. La ligne de bas (`<tfoot>`) calcule et affiche la moyenne générale.

- **Appréciation et signature** : en dessous du tableau, prévoir un paragraphe pour l'appréciation générale du professeur. Ajouter enfin un bloc de signature aligné à droite, par exemple « Le Directeur, [Signature] ». On peut insérer une image de signature avec `` si disponible.

- **Mise en page A4** : dans le CSS interne, on peut mettre

```
@media print {
  @page { size: A4; margin: 20mm; }
}
```

pour s'assurer que la page générée fait la taille A4 lors de la conversion. Comme wkhtmltopdf utilise WebKit, il faut aussi inclure `<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">` pour un bon rendu responsive. L'option `--disable-smart-shrinking` est recommandée afin que wkhtmltopdf n'adapte pas automatiquement le zoom du contenu ⁸.

Voici un exemple complet de structure HTML pour le bulletin (prêt à générer le PDF) :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Bulletin de notes</title>
  <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css/bootstrap.min.css">
  <style>
    @media print {
      @page { size: A4; margin: 20mm; }
    }
    .header { text-align: center; }
    .logo { max-height: 80px; }
    .signature { text-align: right; margin-top: 50px; }
  </style>
</head>
<body>
  <div class="container mt-4 mb-4">
    <div class="header">
      
      <h3>Nom de l'établissement</h3>
      <hr>
      <h4>Bulletin de notes</h4>
    </div>

    <div class="row my-3">
      <div class="col-md-6"><strong>Nom :</strong> {{ etudiant.nom }}</div>
      <div class="col-md-6"><strong>Prénom :</strong> {{ etudiant.prenom }}</div>
    </div>
    <div class="row mb-4">
      <div class="col-md-6"><strong>ID Étudiant :</strong> {{ etudiant.id }}</div>
      <div class="col-md-6"><strong>Date :</strong> {{ date }}</div>
    </div>

    <table class="table table-bordered">
      <thead class="thead-light">
        <tr>
          <th>Matière</th>
          <th>Note</th>
          <th>Coefficient</th>
          <th>Moyenne</th>
        </tr>
      </thead>
      <tbody>
```

```

        {% for note in notes %}
        <tr>
            <td>{{ note.matiere }}</td>
            <td>{{ note.valeur }}</td>
            <td>{{ note.coefficient }}</td>
            <td>{{ note.moyenne }}</td>
        </tr>
        {% endfor %}
    </tbody>
</tfoot>
<tr>
    <th colspan="3" class="text-right">Moyenne générale</th>
    <th>{{ moyenne_generale }}</th>
</tr>
</tfoot>
</table>

<div class="mt-4">
    <p><strong>Appréciation générale :</strong> {{ appreciation }}</p>
</div>

<div class="signature">
    <p>Le Directeur,</p>
    
</div>
</div>
</body>
</html>

```

Cet exemple fournit une mise en page claire et professionnelle. Le logo et la signature sont chargés via `{% static %}` pour être compatibles avec Django. Le tableau est construit avec les classes Bootstrap pour le style ⁴, et le CSS assure que le rendu final conviendra au format A4. Ces trois templates (enseignant, élève, bulletin) utilisent Bootstrap pour la réactivité et répondent aux besoins fonctionnels décrits.

Sources : Documentations Django et Bootstrap pour les formulaires et tableaux ⁶ ¹ ⁴ ; documentation wkhtmltopdf pour A4/pdf ⁸.

- 1 2 **Forms · Bootstrap**
<https://getbootstrap.com/docs/4.3/components/forms/>
- 3 **Validation · Bootstrap v5.0**
<https://getbootstrap.com/docs/5.0/forms/validation/>
- 4 **Tables · Bootstrap**
<https://getbootstrap.com/docs/4.0/content/tables/>
- 5 6 **Working with forms | Django documentation | Django**
<https://docs.djangoproject.com/en/5.2/topics/forms/>
- 7 **Alerts · Bootstrap**
<https://getbootstrap.com/docs/4.0/components/alerts/>
- 8 **php - wkhtmltopdf: How to set a stretched A4 PDF document? - Stack Overflow**
<https://stackoverflow.com/questions/36041668/wkhtmltopdf-how-to-set-a-stretched-a4-pdf-document>