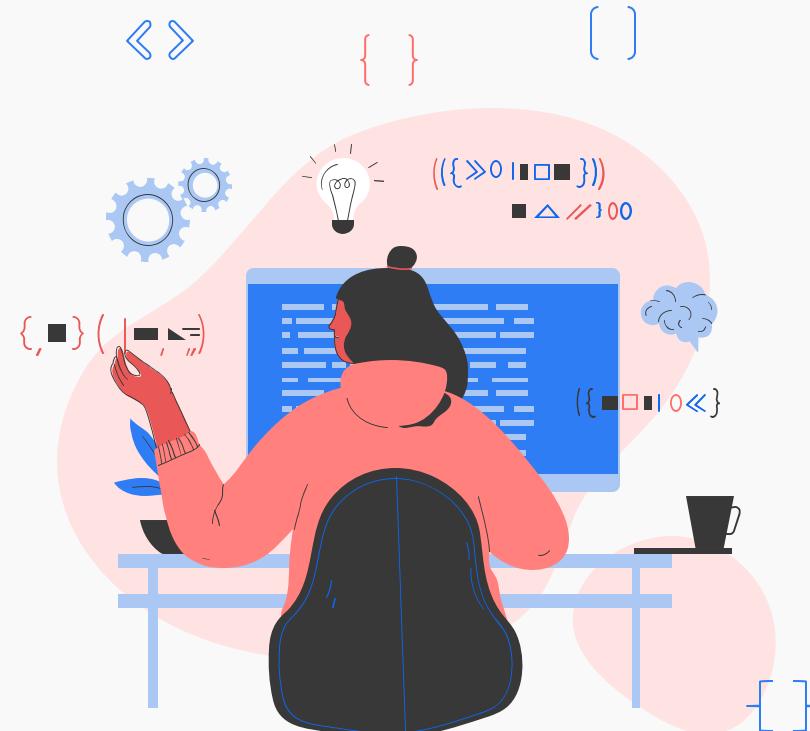


Tutorat de Langues en ligne





WELCOME !



Learn a new language



Jalons, répartition du travail, Git

Jalons du projet

- Mise en place du projet Django et du dépôt Git
- Création des modèles et premières migrations
- Parcours étudiant : inscription → connexion → langues → niveaux → réservation
- Parcours professeur : devenir prof → proposer/modifier/supprimer des cours
- Ajout moteur de recherche, page profil, amélioration de la page d'accueil
- Intégration templates + Bootstrap
- Tests, corrections, finalisation et préparation de la soutenance

Répartition du travail

Victoire : Connexion, templates

Matisse : réservation, mes cours, création/modification de cours, devenir prof

Hugo : profil, profil prof, suppression de cours, recherche

Mathilde : profil professeur (vue étudiant), modèles

Alice : pages langues / niveaux / cours, PowerPoint

Cécile : Création de compte et base de données

Organisation Git

Dépôt Git partagé par l'équipe

Branches par fonctionnalité

Commits fréquents et explicites

Merge requests pour valider le code

Résolution collective des conflits

Démonstration du projet

Parcours étudiant

a) Crédation de compte



L'étudiant accède à un formulaire d'inscription où il doit fournir :

un identifiant (username)

- un mot de passe
- son nom et son prénom
- sa promotion
- son adresse mail



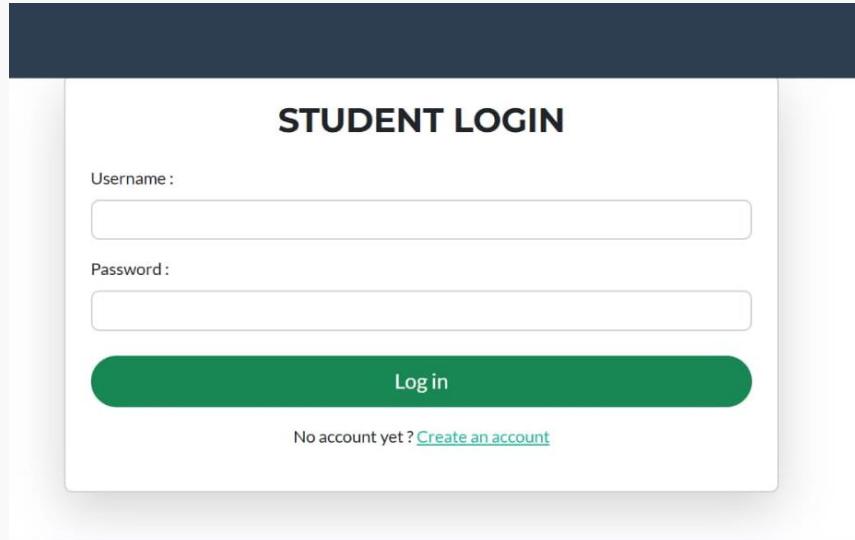
Une fois validé :

un compte de type Student est créé dans la base de données et le mot de passe est automatiquement chiffré.



b) Connexion

- L'étudiant saisit son identifiant et son mot de passe dans le formulaire de connexion.
- Le système vérifie les informations
- En cas de réussite, ouvre une session utilisateur et redirige l'étudiant vers sa page d'accueil connectée.
- En cas d'erreur, un message d'échec s'affiche.



The image shows a 'STUDENT LOGIN' form. It features two input fields: 'Username:' and 'Password:', each with a corresponding text input box. Below these fields is a large green 'Log in' button. At the bottom of the form, there is a link 'No account yet? [Create an account](#)'.

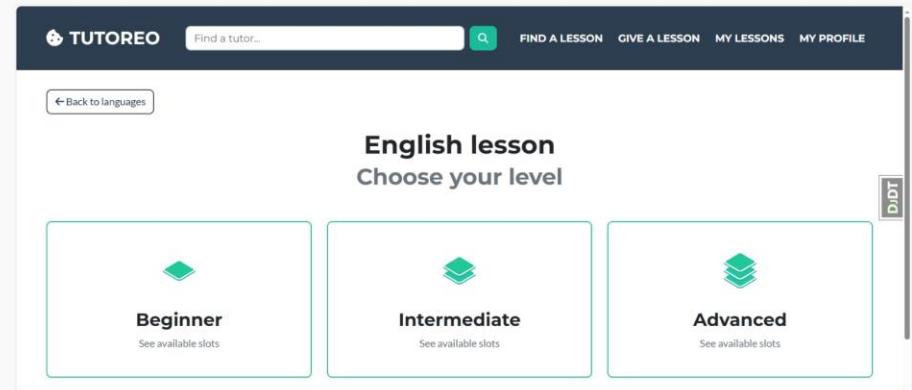
c) Choix de la langue

L'étudiant arrive sur une page affichant toutes les langues disponibles. Chaque langue est présentée sous forme de carte contenant :
le nom de la langue
une image illustrative

L'étudiant sélectionne la langue qu'il souhaite apprendre.

d) Choix du niveau

Après sélection d'une langue, la page suivante affiche les niveaux disponibles pour cette langue.



e) Liste des cours disponibles

Une fois la langue et le niveau choisis, l'étudiant accède à la liste des cours disponibles.

Les cours affichés respectent trois conditions, ils :

1. appartiennent à la langue choisie
2. correspondent au niveau sélectionné
3. ne sont pas encore réservés

Un cours est considéré comme disponible lorsque son champ de disponibilité, nommé “is_available”, est réglé sur “vrai”.

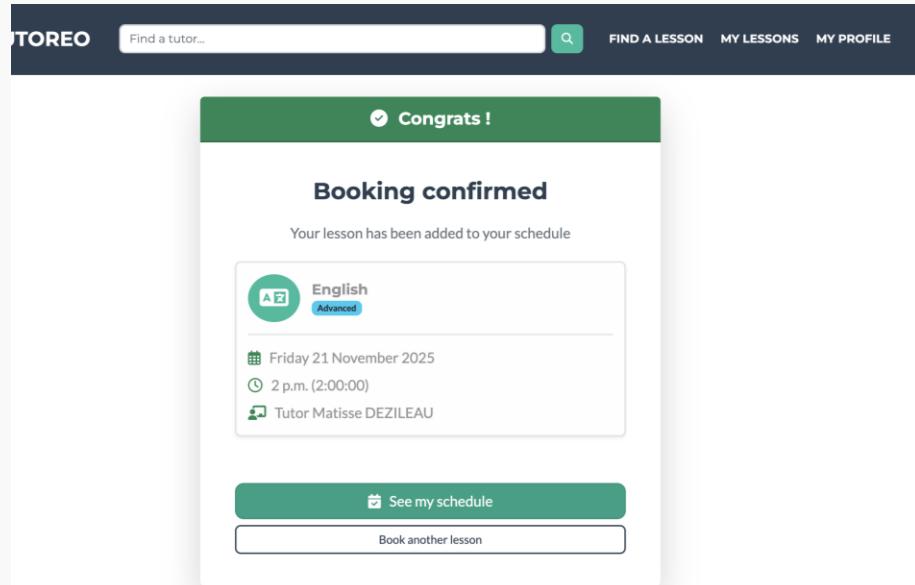
Les cours sont présentés dans l'ordre chronologique.

The screenshot shows a user interface for booking language lessons. At the top, there's a navigation bar with the TUTOREO logo, a search bar containing "Find a tutor...", and links for "FIND A LESSON", "MY LESSONS", and "MY PROFILE". Below the search bar is a button labeled "Change level". The main content area is titled "ENGLISH - LEVEL ADVANCED". It displays two lesson slots: one at 12:30 (0:03:00) for 20.00 € with tutor Hugo WAMBST, and another at 14:00 (2:00:00) for 40.00 € with tutor Matisse DEZILEAU. Each slot has a "Book this slot" button. At the bottom of the page, there are sections for "LOCATION" (CentraleSupélec, 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, France), "CONTACT US" (Student Council (BDE), Email: tutorat@student-cs.fr), and "THE PROJECT" (Tutorat-Languages is a student initiative designed to facilitate language exchange and learning on campus). The footer contains the copyright notice "Copyright © Tutorat-Languages 2025".

f) Réservation d'un cours

Lorsqu'un étudiant clique sur un cours précis :

- la plateforme met à jour ce cours en indiquant qu'il n'est plus disponible
- le cours disparaît immédiatement de la liste des créneaux affichés aux autres étudiants
- une page de confirmation indique à l'étudiant que sa réservation a été enregistrée



g) Page "Mes cours"

L'étudiant dispose d'une page personnelle où son parcours d'apprentissage est regroupé en deux catégories :

- ses cours à venir
- ses cours passés

Cette page permet de centraliser toutes ses réservations.

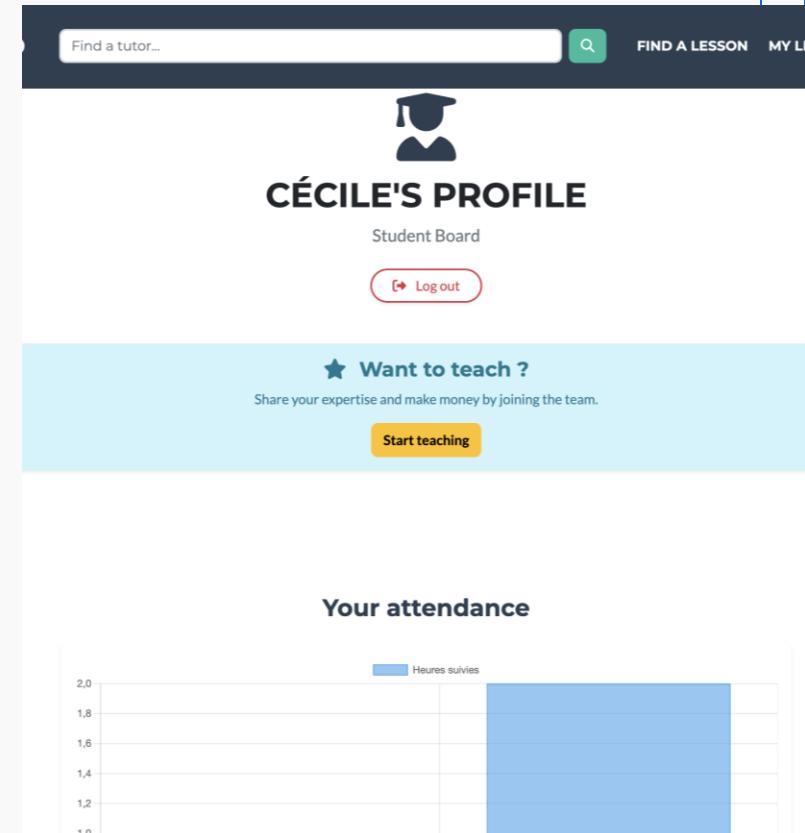
The screenshot shows a user profile page for 'Cécile'. At the top, there's a search bar labeled 'Find a tutor...' and buttons for 'FIND A LESSON' and 'MY LESS'. Below this, a large 'HELLO, CÉCILE!' greeting is displayed with a graduation cap icon. There are two main sections: 'Student board' and 'Want to teach?'. Under 'Student board', a yellow button says '★ Start teaching'. The 'MY LEARNING (STUDENT)' section lists two courses: 'English' (Teacher: Matisse, On Nov. 21, 2025 at 2 p.m.) and 'Spanish' (Teacher: Victoire, On Dec. 22, 2025 at 8 a.m.).

h) Page «Mon profil»

Affichage dynamique du nom de l'élève.

Graphe : heures suivies pour chaque langue.

Log out



Parcours professeur

Le rôle de professeur est une extension du rôle d'étudiant. Tout professeur est d'abord un compte Student, auquel on ajoute un profil de professeur.



i) Devenir professeur

Depuis la page "Mes cours", un étudiant peut choisir de devenir professeur :

- la plateforme crée alors un profil de type Teacher lié à son compte
- aucune information supplémentaire n'est demandée
- cette action débloque l'accès aux fonctionnalités réservées aux enseignants

The screenshot shows a user interface for a teaching platform. At the top, there's a search bar with the placeholder "Find a tutor..." and a magnifying glass icon. To the right of the search bar are several navigation links: "FIND A LESSON", "GIVE A LESSON", "MY LESSONS", and "MY PROFILE". Below the search bar is a teal-colored icon of a person at a computer monitor. The main title "HUGO'S PROFILE" is displayed in bold black capital letters. Underneath it, the text "Teacher Board" is visible. On the far right of the header, there's a red "Log out" button with a small heart icon. The central part of the page is titled "Your achievement". It features two main sections: "MONTHLY INCOME" which shows "0 €" and a note "Calculated from the beginning of the month", and a button with a plus sign and the text "Add a new lesson". At the bottom of this section is a dark blue button labeled "Manage my languages & Bio" with a gear icon. The entire interface has a clean, modern design with a white background and teal accents.

j) Proposer un cours

Une fois professeur, l'utilisateur peut accéder au formulaire de création de cours. Il doit fournir :

- une langue enseignée
- un niveau
- une date
- une heure de début
- une durée
- un prix

Une fois validé, un nouvel objet cours est enregistré dans la base et devient visible par les étudiants

ADD A NEW LESSON

Language

Level

Date

 jj/mm/aaaa

Time start

 --:--

Duration

 Ex: 01:30:00

Price

j) Modifier ou supprimer un cours

Depuis la page “Mes cours (version professeur)”, le professeur peut gérer :

- ses cours futurs qu'il a créés
- chacun de ces cours comporte un bouton pour le modifier
- ou pour le supprimer

La plateforme vérifie toujours que le professeur connecté est bien le créateur du cours avant d'autoriser une modification ou une suppression.

d) Historique des cours donnés

Une liste de tous les cours passés enseignés par le professeur est affichée. Cela lui permet de suivre son activité pédagogique.

The screenshot shows a user interface for a teaching platform. At the top, there is a navigation bar with a search bar containing "Find a tutor...", a magnifying glass icon, and links for "FIND A LESSON", "GIVE A LESSON", "MY LESSONS", and "MY PROFILE". Below the navigation bar, the title "MY POSTS (TEACHER)" is displayed above a list of posts. The first post is for "English" on "Nov. 21, 2025" at "12:30 p.m. (0:03:00)" with an "Edit" button. Below this, under "My teaching history", there are two entries: one for "Spanish" on "Oct. 17, 2025" and another for "English" on "Feb. 12, 2025", both labeled "Completed Lessons".

k) Barre de recherche

Une barre de recherche est visible sur dans la barre de navigation.

Elle permet de rechercher un tuteur selon plusieurs critères, en étant insensible à la casse.

Elle permet ensuite d'afficher le profil public du tuteur.

The screenshot shows the TUTOREO website interface. At the top, there is a dark header bar with the TUTOREO logo, a search bar containing 'Find a tutor...', and several navigation links: FIND A LESSON, GIVE A LESSON, MY LESSONS, and MY PROFILE. Below the header, the main content area has a white background. It displays the heading 'Results for "MA"' followed by a list of three tutor profiles:

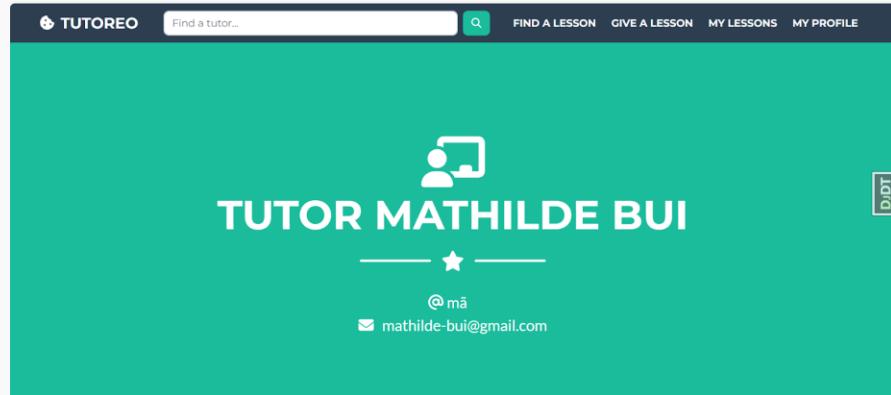
- Hugo Wambst**
Teach : French, German, Italian
@hugo
- Matisse Dezileau**
Teach : English, French, Arabic
@mat
- Mathilde Bui**
Teach : English, French, Spanish
@mä

At the bottom of the page, there is a dark footer bar with three sections: LOCATION, CONTACT US, and THE PROJECT. The LOCATION section lists 'CentraleSupélec 3 rue Joliot Curie 91190 Gif-sur-Yvette, France'. The CONTACT US section provides 'Student Council (BDE)' and an email address 'Email: tutorat@student-cs.fr'. The THE PROJECT section states: 'Tutorat-Languages is a student initiative designed to facilitate language exchange and learning on campus.'

I) Vue publique du profil d'un professeur

En cliquant sur le nom d'un professeur, l'utilisateur est renvoyé sur le profil du dit professeur qui contient :

- Ses informations personnelles
- Sa description personnelle
- Les cours qu'il propose

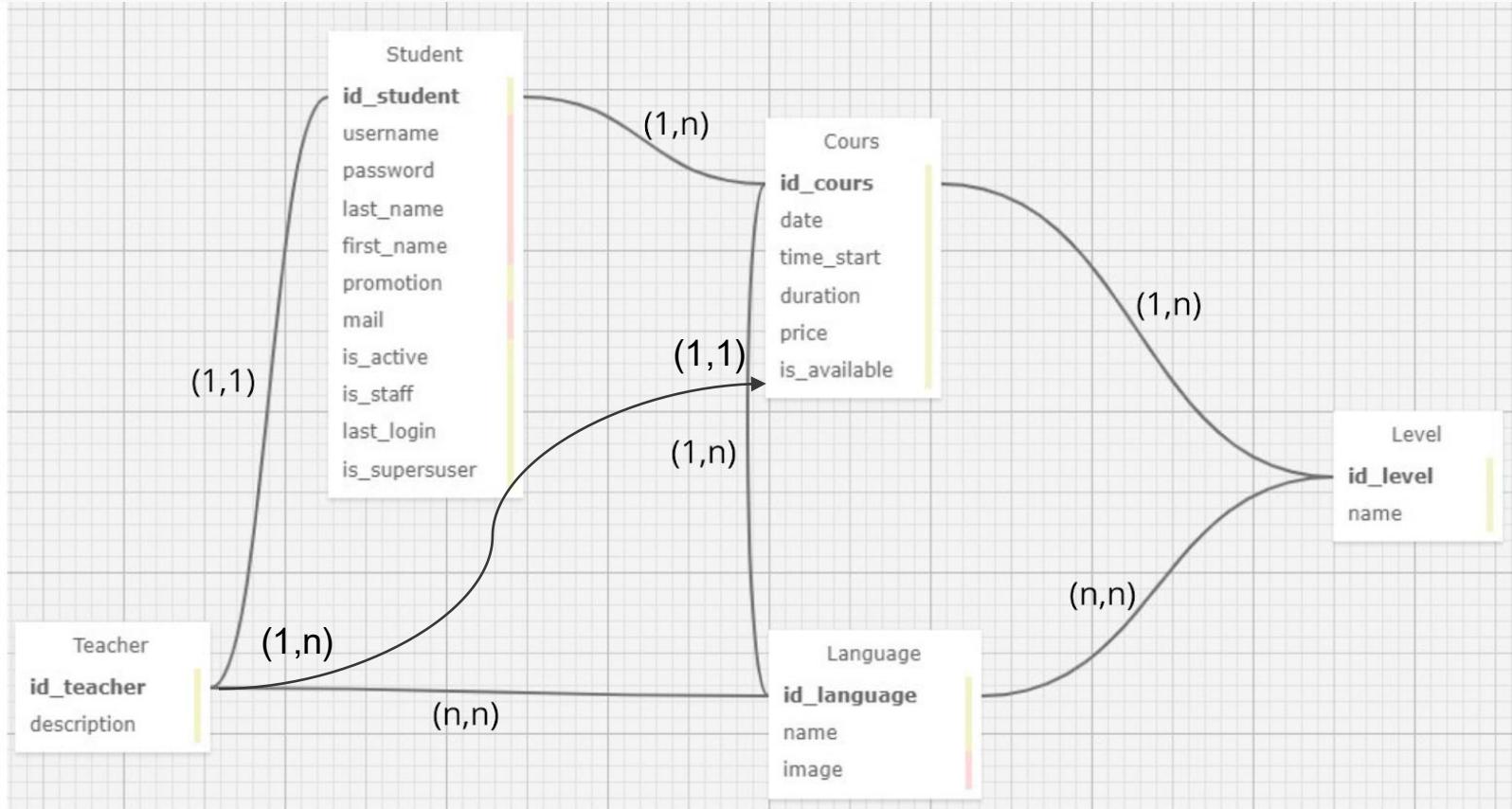


BIO

This tutor has not add a bio yet.

LESSONS AVAILABLE

No lesson available at the moment.



Structuration générale du code

Organisation générale du projet

L'application suit l'architecture standard d'un projet Django, divisée en deux niveaux :

Niveau projet (appelé “tutorat”)

Ce niveau contient :

- les paramètres de configuration générale
- la définition des routes principales
- les fichiers nécessaires au fonctionnement serveur

Niveau application (appelée “cours”) : structure MVT

C'est ici que se trouve toute la logique fonctionnelle du site. On y retrouve :

- la définition des modèles de données
- la logique métier
- les formulaires
- les fichiers d'interface
- les fichiers statiques
- les fichiers de test

Student

- représente un utilisateur standard
- contient ses informations personnelles
- inclut des champs obligatoires pour le système d'authentification
- peut suivre plusieurs cours
- peut apprendre plusieurs langues

Teacher

- représente un étudiant ayant choisi d'enseigner
- est relié à un Student par une relation "un à un"
- peut enseigner plusieurs langues

Language

- représente une langue disponible sur la plateforme
- contient un nom et une image
- est liée à plusieurs niveaux et à plusieurs cours

Level

- représente un niveau d'une langue
- est lié à une seule langue
- permet de structurer l'apprentissage

Cours

- représente une session de cours enseignée par un professeur
- est défini par une date, une heure, une durée, un prix
- est associé à une langue, à un niveau et à un professeur
- possède un indicateur de disponibilité qui permet la réservation

Logique métier (vues)

Authentification

- traitement de l'inscription
- traitement de la connexion

Navigation

- affichage des langues
- affichage des niveaux
- affichage des cours disponibles

Réservation

- mise à jour de la disponibilité d'un cours
- confirmation de la réservation

Tableau de bord

- affichage des cours suivis (étudiant)
- affichage des cours donnés (professeur)

Gestion des cours (professeur)

- création d'un cours
- modification d'un cours
- suppression d'un cours
- transformation d'un étudiant en professeur

Navigation et routage

La navigation repose sur deux fichiers de définition de routes :

- un fichier principal au niveau du projet, qui redirige les requêtes vers l'application
- un fichier dans l'application “cours”, qui définit toutes les pages du site

Interface utilisateur (templates)

L'interface utilisateur est construite en utilisant :

- une structure hiérarchique avec héritage de templates
- le framework CSS Bootstrap pour la mise en forme

L'ensemble des pages est regroupé dans un dossier dédié, organisé par fonctionnalité :

- pages publiques pour l'accueil
- pages d'authentification
- pages pour la navigation entre les langues, niveaux et cours
- pages pour l'espace personnel
- pages pour les fonctionnalités enseignantes

Fichiers statiques et médias

Les ressources visuelles (CSS, JavaScript, images) sont stockées dans un dossier statique.

Les fichiers envoyés par l'équipe (par exemple les images représentant les langues) sont stockés dans un dossier média.

Formulaires

Les formulaires sont regroupés dans un fichier dédié. Ils servent principalement à :

- créer un cours
- modifier un cours

Utilisation de l'IA

- IA utilisée uniquement pour des tâches très spécifiques (clarifier une erreur, vérifier une fonction).
- ChatGPT et Gemini ont servi d'outils ponctuels.
- Chaque réponse a été comprise, adaptée et intégrée par nous-mêmes.
- Tout le développement principal (modèles, vues, parcours utilisateur) a été réalisé et maîtrisé par l'équipe

Précisément :

- Pour les tests des vues
- Pour importer des images sur les html et comprendre chaque ligne pour modifier à notre guise les templates
- Pour la connexion (Backend et création de compte)
- Explication des modules internes de Django (User, Client...)
- Modèle du Student Manager

Améliorations possibles

- Sécurité (Protection de données)
- Contrainte sur le mot de passe (présent uniquement sur le superuser et admin, tout est écrit dans les settings.py)
- Implémenter un système d'avis, une messagerie