

**PROPOSITION DE SUJET PROJET TECHNIQUE DE FIN DE E3 2 ème SEMESTRE  
2020/2021**

**Document word à remplir puis transmettre par mail à Christine LECLERC et au responsable ayant validé le sujet le 8 MARS 2021 AU PLUS TARD**

**NOMS DES ÉLÈVES (4 minimum obligatoirement) :**

1.Rayane BOUDJEMAA 2.Victor CHOURAKORN 3.Abdelmalik KERBADOU 4.Lucie RALUY

**TITRE DU PROJET :** Plateforme d'hébergement et de partage de connaissances

**MOTS-CLÉS :**

Entraide, cours, fiches, résumés, qualité du contenu, pdf.

**DESCRIPTION DU PROJET :**

Réalisation d'une plateforme de partage de contenus (et de production de contenu collaboratif) centré autours de fiches, de cours, résumé.

Création d'un système de score permettant de définir les plus qualitatifs et possibilité de collaborer afin d'enrichir les documents. Génération de pdf pour téléchargement et lecture hors-ligne.

On aura également la possibilité d'y déposer des vidéos en rapport avec les cours, qui sont disponibles sur Youtube ou autres, sous forme de d'incrustation. Ainsi, les problèmes de droits d'auteurs seront pris en charge par Youtube et nous éviterons de surcharger l'espace de stockage sur le serveur.

L'intérêt est de permettre le partage de contenus entre étudiants en totale indépendance avec les outils liés à l'ESIEE, tel que l'ENT Blackboard, et des enseignants. La plateforme permettrait donc de centraliser ces documents et d'en faire profiter le plus grand monde et ainsi d'éviter leur dispersion dans de multiples plateformes et groupes de discussions.

L'idée est de rendre rapide et efficace l'accès à ces documents via le moteur de recherche et une interface simplifiée. A la manière d'un moteur de recherche comme Google, on réalise une recherche dans une page d'accueil minimaliste puis on accède aux résultats, triés selon la popularité du document. L'approche collaborative via les notes, les commentaires et les modifications permettent de corriger et d'améliorer bien plus rapidement ces ressources.

La pérennité du projet est dépendante de son utilisation et de l'enrichissement de la base de données. En effet, le grand avantage de cette application est qu'elle ne demandera pas de grand effort de maintenance en dehors de son hébergement. Une éventuelle prise en charge de ce projet par le BDE ou par un des clubs de l'ESIEE assurerait son existence sur le long terme.

Notre projet se distingue de l'application du BDE car à la différence de celle-ci, tous les utilisateurs inscrits pourront contribuer en déposant du contenu et en commentant. Le vote quant à lui sera possible par n'importe qui sans inscription afin de mettre en avant les bonnes ressources et éliminer les mauvaises. De cette manière, la plateforme devient

totallement autonome et se différencie du projet précédent qui était enrichi uniquement par les développeurs de l'application et ne proposait que des annales, souvent anciennes et ne correspondant plus au programme actuel. Ici aucune intervention n'est nécessaire car les utilisateurs sont les propres rédacteurs de la plateforme.

Une idée d'amélioration afin d'étendre le concept d'entraide serait de créer un espace avec des forums voir un tchat. Cependant, nous pensons que ce n'est pas l'objectif principal de notre projet et par conséquent, nous partons du principe de nous en occuper en dernier, si et seulement si nous avons le temps et la possibilité de le faire.

#### **TRAVAIL À RÉALISER :**

- Création d'une barre de recherche avec possibilité d'affiner par promo, matières, etc.
- Ajout d'un système de score et de commentaires
- Création d'un espace membre pour l'upload de contenus (texte, vidéos, photos), la collaboration et dépôt de commentaire.
- Interface pour l'upload de documents et/ou la rédaction de support (cours, fiches, etc.) avec utilisation de tag ajouté par l'utilisateur pour permettre l'indexation et le tri
- Permettre la génération de PDF à partir d'un document rédigé directement sur le site. Rendre possible la conversion d'un document docx, odt en pdf.
- Rendre l'interface utilisateur responsive pour son utilisation sur tous les supports.
- Ajout d'un espace de discussion (en bonus)

#### **OUTILS MATÉRIELS / LOGICIELS SUPPORT :**

- Serveur Web : nginx
- Serveur d'application : Apache Tomcat
- Base de données : mariaDB
- Frontend : Bootstrap (CSS/HTML), Thymeleaf(Template), Vue.js (Javascript)  
⇒ Utilisation probable de BootstrapVue
- Backend: SpringBoot (Java)
- Outils divers : Lombok, etc.

#### **URL DU PROJET LE PLUS PROCHE AUQUEL CETTE PROPOSITION DE PROJET PEUT ÊTRE COMPARÉE**

=====

Application BDE ESIEE : <https://github.com/BDE-ESIEE/mobile>

Google Scholar : <https://scholar.google.com/>

**Accord du responsable de projet de fin d'année du département :**

**Le / / 2021**