

Le projet transverse est un projet mené par une équipe de 5 étudiants en L3 et doit mobiliser des compétences scientifiques, techniques et en communication. Ce projet dure un semestre, fait l'objet d'un suivi pédagogique et se clôture par une présentation orale : les meilleurs projets seront valorisés dans le cadre du concours Techday 2021.

1. Etude

Notez que L'étude et le développement ne pourront être efficacement menés que si l'équipe détermine, au préalable, un mode de communication efficace et planifie d'une manière rigoureuse les différentes étapes d'avancement du projet.

Repères :

- Partage des coordonnées (mails, téléphones, réseaux sociaux...)
- Espace de communication choisi (outils de partage)
- Point de vigilance -> Organisation de réunions régulières + compte rendu : Voir document tableau de bord qui structure la gestion du projet et son avancement

A. Définir la problématique

Après avoir interprété la thématique (brainstorming de l'équipe), vous devez formuler une **problématique** claire, qui donnera lieu à une proposition portée par votre projet.

Questions repères

Souhaite-t-on résoudre un problème particulier ?

Souhaite-t-on améliorer un produit ou un service existant ?

Souhaite-t-on lancer une nouvelle application ?

...

B. Définir le contexte

Vous devez déterminer les besoins à l'origine du projet. Attention : l'étude du contexte pourra vous amener à ajuster votre problématique.

Vous devez évaluer également votre proposition par rapport à ce qui existe déjà (État de l'art).

Vous devez enfin définir clairement l'écosystème lié à votre proposition :

- Les acteurs concernés (experts, institutions, entreprises, associations...)
- Les bénéficiaires concernés

Questions repères

Quelles sont les attentes des bénéficiaires ?

Quelles sont les parties prenantes ?

...

C. Enquête

Afin que votre proposition soit pertinente, vous devez mener une ou plusieurs enquêtes :

- Sondage sur les réseaux sociaux (ex. : facebook...)
- Interview d'un expert,
- Micro-trottoir

D. Définir la proposition

En vous appuyant sur la problématique définie et le contexte, vous devez maintenant formuler clairement votre proposition/ solution. Cette proposition doit prendre appui sur les résultats d'une enquête auprès des experts comme des cibles (bénéficiaires/ utilisateurs)

Questions repères

Quel sera l'apport pour eux ?

2. Développement : caractéristiques techniques de la proposition

Suite à l'étude rigoureuse que vous avez menée, il vous faut maintenant penser « développement » tout en respectant les contraintes imposées :

- Votre proposition / solution doit comporter une dimension technique (prototype : logiciel, maquette physique)
- Votre proposition / solution doit respecter un budget (50 euros), en sachant que ce montant peut être augmenté avec la validation de votre tuteur et Helen Kassel, responsable des projets transverses cycle L.

Vous devez proposer une solution technique cohérente et réalisable. En fonction du projet il vous faudra déterminer :

- Un langage de programmation
- Un matériel électronique,
- Divers besoins nécessaires à la réalisation du prototype

Vous devez déterminer les fonctionnalités techniques et les classer par ordre de priorité (faisabilité/réalisation)

3. Planning prévisionnel

Il faut distinguer le planning académique imposé et celui, plus détaillé, que vous devez établir pour mener à bien votre projet.

Votre cahier des charges doit ainsi comprendre un planning prévisionnel de toutes les étapes clés d'avancement du projet sous la forme d'un tableau, schéma, frise ... Ce planning doit également associer systématiquement des actions claires pour chaque date retenue.

Le tableau de bord vous permettra de mieux respecter ou d'ajuster votre planning prévisionnel, d'où l'importance de se référer à ce document.

4. Consignes de présentation du cahier des charges

Le cahier des charges est à déposer sur Moodle ou [Gitlab](#) au plus tard le 9 octobre 2020 en format PDF et obéissant aux consignes suivantes :

- Police Verdana 11
- Interligne 1,5
- 3 à 5 pages
- Page de garde : logo d'Efrei Paris, éventuel logo de votre projet/produit, logo d'un éventuel partenaire (entreprise, institution, etc.), intitulé de votre projet, numéro de votre équipe, les noms des membres qui la composent et le nom de votre tuteur