[Etape 1](file:///C:\\Users\\FindDoc\\AppData\\Local\\Temp\\guide_projet.doc" \l "étape2): La découverte du projet  **El descubrimiento del proyecto**

Son objectif principal c’était d'apporter des réponses aux problèmes des centres d'enseignement supérieur(écoles) comme la centralisation des vidéos nécessaires au développement d'une matière spécifique sans avoir à faire de nombreuses recherches sur Internet sans références et en même temps éviter la perte d'un temps précieux dans la production de connaissances, en plus de donner à l’utilisateur la possibilité d'avoir dans un espace personnalisé les vidéos préférées pour une meilleure utilisation du temps dans la journée.

[Etape 2](file:///C:\Users\FindDoc\AppData\Local\Temp\guide_projet.doc#étape3): L’analyse des contraintes **El análisis de restricciones**

Etape 3 : L’organisation du travail **Organización del trabajo**

Pour une meilleure organisation et évolutivité du projet, la méthode agile **SCRUM** a été utilisée avec une mise en œuvre efficace de **Trello**comme outil de gestion de projet en ligne qui rendre possible l'utilisation de cartes avec des taches spécifiques qui auront un suivi dans le temps et qu'ils permettent une meilleure progression de l'ensemble du projet.

[Etape 4](file:///C:\Users\FindDoc\AppData\Local\Temp\guide_projet.doc#étape4): Votre contribution personnelle **Su contribución personal**

**BlogFavVideo** est un projet futuriste qui a été développé avec **Angular** 8 comme technologie web côté client (Front End), **Symfony** 5 comme environnement de développement côté serveur (Back End), et **MySQL** comme gestionnaire de base de données(Modelé).

**BlogFavVideo** a été développé sur une structure de trois couches fondamentales pour le développement des applications web actuelles telles que le client web, le serveur web et une base de données pour la manipulation des informations. La première couche est une application web côté client développée en Angular 8 qui interagira par les méthodes POST GET PUT et DELETE en utilisant le protocole http avec la deuxième couche qui est un Api-Rest développé en Symfony 5 côté serveur qui par l’ORM Doctrine, fera les différentes requêtes de manipulation de données à la base de données.

L’application côté client est 100% responsive et pour sa conception visuelle a été mise en œuvre la technique WireFrame où chaque interface a d'abord été mise sur papier avant le développement de son code, ce qui a permis une meilleure conception de l'environnement graphique-visuel et par conséquent une meilleure navigation entre les différentes pages du projet.Côté serveur(Api Rest), l'outil Postman a été utilisé comme un environnement de test qui a permis d'avoir la sécurité du résultat de chaque route(URL) avant d'être appelé depuis l'application cliente et pour assurer la création, la structuration et la normalisation de la base de données, un examen détaillé de chacune des tables et des champs possibles dans la base de données a été effectué, en appliquant des diagrammes de relations entre entités et en amenant chaque table à sa troisième forme normale et donc la base de données dans son intégralité afin d'éliminer autant que possible tout type de redondance des données.

[Etape 5](file:///C:\Users\FindDoc\AppData\Local\Temp\guide_projet.doc#validation): Les solutions envisagées **Las soluciones previstas**

L'objectif principal de ce projet est de donner à l'utilisateur (étudiants, enseignants, habitants de la planète Terre en général) la possibilité de centraliser ses vidéos préférées dans un espace personnalisé et sécurisé, où il aura un accès privé à toutes ses vidéos préférées et où il devra préalablement s'inscrire dans l'application pour y accéder par le biais d'un utilisateur et d'un mot de passe et ainsi éviter des pertes de temps inutiles sur Internet en effectuant des recherches où il pourra profiter du temps de son espace personnel pour obtenir des informations plus rapidement et ainsi gagner en productivité