

Cahier des charges  
pour la réalisation du site

Dropbox-IMIE-G6



**Date de rédaction**:Mardi 10 novembre 2020

**Dernière modification**:Jeudi 19 novembre 2020

**Contact technique :**

**Nom** : Maillard Adrien

**Fonction** : Chef de projet

**Courriel** : adrien.maillard@imie-paris.fr

**Sommaire**

[Objet](about:blank) 3

[Pilotage](about:blank) 4

[Prestations attendues](about:blank) 4

[Contraintes et risques](about:blank) 5

[4.1. Contraintes techniques 5](#_heading=h.gjdgxs)

[4.2 Contraintes légales 5](#_heading=h.30j0zll)

[4.3 Risques et points de surveillance 5](#_heading=h.1fob9te)

[Modalités](about:blank) 6

[5.1 Méthodologie 6](#_heading=h.3znysh7)

[5.2 Planning prévisionnel 6](#_heading=h.2et92p0)

[5.3 Engagements du client 6](#_heading=h.tyjcwt)

[Annexes](about:blank) 7

[6.1 Noms de domaine 7](#_heading=h.3dy6vkm)



## **Contexte**

Le projet Dropbox-IMIE est né d’un besoin particulier : pouvoir utiliser les fonctionnalités de transfert de fichiers et dossiers classique en ajoutant une fonctionnalité d’édition d’un fichier de code (html, css, php, js, sql, json, xml) avec reconnaissance du langage automatique pour avoir la bonne structure et les bonnes indentations spécifiques au langage.

Pour accéder aux différentes fonctionnalités, l’utilisateur devra créer un compte afin d’avoir un espace dédié de stockage sur le serveur.

## **Cibles et objectifs**

**CIBLE 1 : Etudiants**

* Profil sociodémographique :
* Étudiants en développement web
* Besoins/attentes :
* Exemple 1 : partager collaborativement des fichiers
* Exemple 2 : éditer des fichiers incluant du code informatique pour travailler et s’entraider
* Nature des services que le site leur offre :
* Exemple 1 : stockage sur une zone dédiée d’un serveur
* Le type d’action que l’on attend d’eux sur le site :
* Exemple : collaborer, stocker

**CIBLE 2 : Employés**

* Profil sociodémographique :
* Employés d’une petite entreprise
* Besoins/attentes :
* Exemple 1 : partager collaborativement des fichiers
* Exemple 2 : éditer des fichiers incluant du code informatique pour travailler et s’entraider
* Nature des services que le site leur offre :
* Exemple 1 : stockage sur une zone dédiée d’un serveur
* Le type d’action que l’on attend d’eux sur le site :
* Exemple : collaborer, stocker



## **Chef de projet client**

Mike Sylvestre aura pour rôle de :

* Définir le planning et s’assurer qu’il soit respecté
* Définir le besoin attendu

Adrien Maillard aura pour rôle de :

* Mettre en œuvre la structure du projet
* Définir les tâches
* Configurer et sécuriser le serveur
* Configurer les noms de domaines
* Mettre en place un nom de domaine avec une connexion sécurisée (HTTPS)
* Faire l’interface entre les clients et le pilotage technique

## **Décisionnel métier**

* Validation technique : chef de projet
* Tests fonctionnels : chef de projet



## **Fonctionnalités**

* Inscription

Mise en place de la page inscription pour permettre à l’utilisateur d’avoir ces identifiants pour se loger . Cette action est accompagnée par l’envoie d’un Token afin de permettre la sécurité .

* Connexion

Page connexion permettant à l’utilisateur de se loger accompagnée par l’envoie d’un token afin d’accéder à son espace personnel .

* Mot de passe oublié

Bouton permettant à l’utilisateur de récupérer son mot de passe si celui-ci a été oublié . Cette action est accompagnée par l’envoie d’un mail automatique et d’un lien afin de renouveler le mot de passe .

* Modification profil

La page modification profil permet à l’utilisateur de mettre à jour son profil , la méthode get est utilisée pour récupérer les données existantes de l'utilisateur dans la base de données Mongodb et la méthode put pour envoyer les nouvelles données saisies par l’utilisateur .

**NB : seul l’email ne sera pas modifié car il sert d’identifiant dans le projet**

* Suppression profil
* Gestion jeton d’authentification

créer à l’aide de jsonwebtoken et nous permettant de garder la session sécurité de l’utilisateur .

* Lister des fichiers
* Lister des dossiers
* Partager des fichiers
* Partager des dossiers
* Lire un document word
* Lire un document excel
* Lire un document pdf
* Lire un document ptt
* Editer un fichier html
* Editer un fichier javascript
* Editer un fichier css
* Editer un fichier php
* Editer un fichier sql
* Editer un fichier json
* Editer un fichier xml
* Détecter le langage html
* Détecter le langage javascript
* Détecter le langage css
* Détecter le langage php
* Détecter le langage sql
* Détecter le langage json
* Détecter le langage xml



**4.1. Contraintes techniques**

Le projet se compose d’une API Rest en JavaScript sous l’environnement NodeJS et d’un site web utilisant la bibliothèque React. Les données seront stockées dans une base de données NOSQL avec MongoDB.

Le site et l’API seront hébergés sur un serveur Linux sous le système d’exploitation Ubuntu disposant de NodeJS pour faire tourner l’API, d’Apache pour réceptionner les requêtes afin de les rediriger vers le port d’écoute de l’API. Ils seront tous deux sécurisés avec l’outil Certbot pour générer des certificats SSL.

Les requêtes HTTP seront automatiquement redirigées vers le protocole sécurisé HTTPS.

Nous utiliserons le gestionnaire de processus PM2 pour lancer le serveur en tâche de fond.

Les contraintes principales de ce projet sont l’édition d’un fichier contenant du code informatique, la détection du langage utilisée pour avoir les bonnes couleurs et indentations, afficher le contenu d’un fichier sur le site web et sécuriser les répertoires utilisateurs sur le serveur. Pour répondre à cette problématique, nous allons utiliser le paquet NPM « react-codemirror2 » pour l’édition d’un fichier de code et la reconnaissance du langage. Le service de Cloud Mersive sera utilisé pour convertir les fichiers en PDF et ainsi les rendre exploitables sur le site web. La sécurité des répertoires se fera par un jeton d’authentification afin de récupérer les informations de l’utilisateur pour faire la liaison entre son profil et son dossier sur le serveur.

**4.2 Contraintes légales**

Respect de la législation RGPD de l’Union européenne sur le stockage des données personnelles.

**4.3 Risques et points de surveillance**

* Authentification : parcours utilisateur sécurisé par un jeton d’authentification stocké dans ses cookies afin d’être envoyé à chaque requête HTTP
* Stockage de fichiers : veiller à protéger chaque chemin d’un utilisateur inscrit pour ne pas donner accès à des personnes non authentifiées

## 

**5.1 Méthodologie**

Nous allons suivre la méthodologie suivante :

1. Prise en main de notre partie du projet : prise de connaissance des objectifs souhaités ainsi que des contraintes fonctionnelles et de temps ;

2. Mise en place de notre gestion de projet pour cadrer et suivre notre travail sur la durée du projet :

a. Création d’un cahier des charges dès la première séance regroupant les fonctionnalités souhaitées ainsi que les contraintes du projet ;

3. Mise en place d’une division des tâches selon le cahier des charges pour pouvoir travailler en parallèle.

**5.2 Planning prévisionnel**

– Vendredi 20 novembre : Rendre le cahier des charges

– Vendredi 18 décembre :

Compte rendu réunion Cahier de charge technique

Fiche de suivi de la prestation

– Vendredi 15 janvier : rendu final + soutenance

 – Lundi 18 janvier pour présenter le projet

Dernier cahier des charges

PV de passage en production

Cahier des tests unitaires

Cahier des charges techniques

Fiches de suivis de la prestation

**5.3 Engagements du client**

Seront fournis :

* Identifiants pour se connecter à la base de données
* Identifiants pour se connecter au serveur



**6.1 Noms de domaine**

* Site : <https://groupe6-imie.ddns.net>
* API : <https://api-dropbox.ddns.net>