

# Projet Libre

## I/O Space – Print Request

Léo Poulin – leoraphael.poulin@epitech.eu

## Description du document

Titre	2019_CDC_I/O_Space
Groupe	<a href="mailto:Leoraphael.poulin@epitech.eu">Leoraphael.poulin@epitech.eu</a>
Date de création	15/11/2018

## Tableau des révisions

Date	Révision	Auteur	Sections	Commentaire
15/11/2018	1.0	Léo Poulin	Toutes	Création du document

## Table des matières

Sommaire .....	4
Description générale du projet .....	4
Scope du projet .....	4
Description des différentes parties du projet .....	5
Différentes parties du projet.....	5
Estimation des tâches.....	6

## Sommaire

Ce document a pour but d'estimer et de représenter la charge de travail nécessaire à la réalisation du projet I/O Space – Pull Request. Une liste détaillée des fonctionnalités attendues sera présente, ainsi que la charge estimée par son acteur.

## Description générale du projet

Pull Request est une application web permettant à un utilisateur de soumettre un fichier 3D à l'impression. Chaque utilisateur peut visualiser, créer et supprimer une (ou ses) soumission. Chaque soumission est inspectée par un modérateur et peut être validée pour l'impression 3D. L'accès à l'application est restreint, la création d'un nouveau compte s'effectue par l'invitation via email d'un administrateur. Un modérateur est un utilisateur possédant des droits et des fonctionnalités supplémentaires sur son interface.

## Scope du projet

Cette application est destinée à être utilisée dans tout espace disposant de la technologie d'impression 3D souhaitant régulariser le flux de ses demandes d'impression et mettre en place régularisant ces dernières.

## Description des différentes parties du projet

### Première Partie : Webapp – Front-End

Cette partie est concentrée sur la partie visible de l'application. Elle est le point d'entrée et des utilisateurs et permet de recueillir leurs demandes. Entre outre, la gestion des inscriptions, soumissions et le traitement de celles-ci.

### Deuxième Partie : API

Cette dernière est une API Rest permettant d'effectuer les actions de la partie Front. Un serveur local découpé en plusieurs routes API pour les actions de création, modification et suppression.

## Différentes parties du projet

- Première Partie : Webapp
  - Page de connexion (front login)
    - Vérification des identifiants
  - Page de création de compte
    - Vérification du token d'invitation
    - Vérification des prérequis du mot de passe
  - Interface principale
    - Historique des requêtes
    - Aperçu en 3D des fichiers soumis
    - Soumission d'une requête
    - Traitement d'une requête en attente
  - Page administrateur
    - Créer un compte utilisateur
    - Donner les droits de modération à un utilisateur
- Deuxième Partie : API
  - API
    - Génération de lien d'inscription
    - Envoi d'email
    - Connection, Déconnection des utilisateurs
    - Créer et gérer les comptes utilisateurs, modérateurs
    - Création, Suppression d'une soumission
    - Obtenir la liste des soumissions

## Estimation des tâches

Acteur	Partie du Projet	Tâche fonctionnelle	Charge de travail (en jour/Homme)
<b>Léo Poulin</b>	Toutes	Mise en place de l'environnement de dev	1
	Partie 1 : Webapp	Design de la page de connexion	0,5
<b>Léo Poulin</b>	Partie 1 : Webapp	Implémenter l'API de connexion / déconnexion	0,5
	Partie 1 : Webapp	Design de la page de création de compte	0,5
<b>Léo Poulin</b>	Partie 1 : Webapp	Implémenter la fonctionnalité de création de compte	1,5
<b>Léo Poulin</b>	Partie 1 : Webapp	Design de la page principale	2
<b>Léo Poulin</b>	Partie 1 : Webapp	Implémentation des actions sur les soumissions	2
<b>Léo Poulin</b>	Partie 1 : Webapp	Design de la boîte de dialogue de soumission	1
<b>Léo Poulin</b>	Partie 1 : Webapp	Implémentation de l'API de soumission	1
<b>Léo Poulin</b>	Partie 1 : Webapp	Implémenter la visualisation d'objets 3D	2
<b>Léo Poulin</b>	Partie 1 : Webapp	Design de la page d'administration	0,5
<b>Léo Poulin</b>	Partie 1 : Webapp	Implémenter les fonctionnalités d'administration	1,5
<b>Léo Poulin</b>	Partie 2 : API	Création, Modification des comptes	1
<b>Léo Poulin</b>	Partie 2 : API	Gestion des sessions	1
<b>Léo Poulin</b>	Partie 2 : API	Création, Suppression, Liste des soumissions	1
<b>Léo Poulin</b>	Partie 2 : API	Invitations par mail (lien et gabarit email)	1
<b>Léo Poulin</b>	Toutes	Déploiement de la solution sous Docker	1
<b>Léo Poulin</b>	Toutes	Configuration NGINX pour redirection vers l'application	1