**Spécification générales**

1. Présentation de l'application web
2. Environnement de l'application web
3. Description de l'application web
4. Contraintes de départ du Design4Green
5. ~~Consommation~~
6. ~~Serveur~~
7. Contraintes de réalisation
8. ~~Contraintes structurelles~~
9. Contraintes d'évolution
10. Contraintes de développement
11. Contraintes de qualité

I)a)

Notre application web sera hébergée sur un VPS, nous allons mettre en place un serveur web lighttpd et nous utiliserons comme langage de programmation l’angular js pour l’application.

I)b)

L’objectif du projet est de mettre en place un annuaire de l’ESAIP qui permet de retrouver des personnes internes à l’école. Les principales fonctions à mettre en place seront :

* Une base de données complète
* Une fonction de recherche polyvalente pour trouver une personne
* Une fonction de recherche de salle libre
* Un plan de l’école indiquant les différentes salles/bureaux

II)

Comme indiqué précédemment notre projet est inspiré du challenge que nous avons réalisé précédemment, le Design4Green. Nous avons donc décidé de partir avec des contraintes similaires à ce défi :

* L’application doit être responsive
* La recherche doit pouvoir s’effectuer sur plusieurs critères
* L’expérience utilisateur doit être optimale et ergonomique
* L’application doit consommer le moins de ressources possible afin d’être « Green »

III)a)

-Aucun-

III)b)

Si l’on pense à l’avenir, nous souhaiterions que notre application Web puisse être améliorée par la suite, qu’elle reste à jour et qu’elle soit adaptée en application pour Smartphones. C’est dans cette optique que nous allons essayer de structurer notre programme le plus clairement possible et que nous voudrions trouver des successeurs afin de gérer les mises à jour de la base de données.

III)c)

Afin de rester sur une application légère nous avons pour contrainte d’utiliser des technologies légères qui n’utilisent pas trop de ressources. Pour l’instant nous avons choisi de travailler en angular js pour le back-end et html/css/js pour le front-end, mais ces technologies pourraient évoluer au cours du projet si nous découvrons une façon plus green de réaliser notre application web.

III)d)

Nous avons considéré comme critères de qualités principaux pour évaluer notre projet :

* L’expérience utilisateur
* Les ressources consommées