

GREGORY DE MEUR  
PROJET WEB



# BEAUTYHAIR

- Application de coiffure en ligne -

## Rapport

## Table des matières

<b>Objectif de l'application .....</b>	<b>3-4</b>
Côté administrateur .....	3
Côté manager .....	3
Côté coiffeur .....	4
Côté client .....	4
<b>Planning réel du développement de l'application .....</b>	<b>5-6</b>
Octobre 2019 .....	5
novembre 2019 .....	5
décembre 2019 .....	5
janvier 2020 .....	5
février 2020 .....	5
mars 2020 .....	6
<b>Les difficultés rencontrées et leurs résolutions .....</b>	<b>7</b>
Première difficulté : travailler avec un framework MVC (codeigniter 4) .....	7
Deuxième difficulté : organiser son projet, son code .....	7
Troisième difficulté : Bootstrap .....	7

## Objectif de l'application

L'objectif principal de l'application est de réaliser une gestion de plusieurs salons de coiffure. Ces salons pourront être gérés par un administrateur.

L'administrateur pourra attribuer un manager par salon.

Le manager pourra gérer son propre salon.

Les coiffeurs pourront consulter leurs rendez-vous avec les clients et ces clients pourront consulter leurs propres rendez-vous.

Chaque utilisateur de l'application pourra enregistrer ses données personnelles pour ensuite pouvoir mener à bien une réservation de coupe dans un des salons BeautyHair.

### Côté administrateur

L'administrateur a les pleins pouvoirs de l'application. Il va pouvoir gérer entièrement les données de l'application. Il va pouvoir faire la gestion de chaque utilisateur, leur attribuer un rôle qui leur correspond (utilisateur, coiffeur, administrateur).

Il va pouvoir créer et modifier les salons de BeautyHair à sa guise (nom, adresse, google map, téléphone, email, description, photos, horaires).

Dans chacun de ces salons, il pourra assigner un manager.

Il va aussi pouvoir gérer sa panoplie de spécialités de coiffure, et pourra assigner celles-ci à un ou plusieurs coiffeurs (Exemple : Spécialité "Shampoing" assignée à coiffeur Michel. Michel pourra donc exercer cette fonction).

Il pourra assigner un coiffeur à un salon (Exemple : Michel est assigné dans le salon "salon Robert". Les clients pourront désormais prendre un rendez-vous avec Michel dans le salon Robert pour un Shampoing).

L'administrateur peut consulter tous les rendez-vous de tous les salons BeautyHair.

Et enfin, il pourra également poster des "News".

### Côté manager

Le manager aura le droit de gérer son propre salon (changer le nom, adresse, google map, téléphone, email, description, photos, horaires).

Il aura le droit de consulter tous les rendez-vous de son salon ; et, s'il le souhaite, de supprimer un rendez-vous si celui-ci ne lui correspond pas.

Il pourra consulter son personnel, et s'il le souhaite, supprimer un coiffeur de son salon qui lui a été assigné par l'administrateur.

Le manager est également considéré comme un coiffeur. Il pourra donc avoir des rendez-vous avec des clients, modifier son propre profil... (voir point ci-dessous).

### Côté coiffeur

Chaque coiffeur pourra consulter ses rendez-vous (prestation).

L'application autorise le fait qu'un coiffeur peut également prendre un rendez-vous pour se faire couper les cheveux par un autre coiffeur s'il le souhaite.

Le coiffeur peut éditer son propre profil (nom, prénom, email, adresse, téléphone, avatar).

Il pourra également consulter ses propres statistiques (Nombre total de rendez-vous qu'il a presté, spécialité qui a été la plus prestée, nombre total d'heures prestées en fonction des rendez-vous, argent total gagné).

### Côté client

Un client aura la possibilité de s'inscrire, de s'authentifier et d'accéder à son espace personnel, où il pourra modifier ses informations (email, nom, prénom, adresse, téléphone), consulter ses rendez-vous, consulter ses statistiques (nombre total de rendez-vous, son salon favori (le salon auquel il a pris le plus de rendez-vous), son nombre total d'argent dépensé, son nombre d'heures totales passées dans les salons BeautyHair).

Il pourra prendre rendez-vous, dans le salon de son choix, avec le coiffeur de son choix (pour autant que le coiffeur ait la spécialité dont le client a besoin).

## Planning réel du développement de l'application

### Octobre 2019

Initiation au modèle MVC (apprentissage)

Phase d'analyse (ERD, USECASE, ACTIVITY DIAGRAM)

### Novembre 2019

Première version de BeautyHair.

Les fonctionnalités "S'enregistrer", "Consulter le site" sont désormais disponibles.

J'ai également commencé mon apprentissage de Bootstrap en faisant plusieurs mises en pages dans mon projet.

### Décembre 2019

La première version de BeautyHair commence petit à petit à avoir d'autres fonctionnalités. Cependant, je me suis aperçu que c'était un boxon intégral dans mon code.

Les variables n'étaient pas bien nommées, il y avait peu de documentation, beaucoup de codes inutiles qui se retrouvaient sur des pages où il ne fallait pas...

### Janvier 2020

Durant ce mois de janvier, je suis reparti sur de bonnes bases.

La deuxième version de BeautyHair voit le jour, un tout nouveau projet. Je n'ai rien gardé de l'ancien.

J'ai recommencé même la phase d'analyse, qui m'a permis d'améliorer encore certains points (notamment dans mon ERD).

J'ai documenté avant même de coder, avec un maximum de lisibilité.

J'ai ajouté beaucoup plus de controller, et chacun d'eux aura leur rôle précis ; car je n'ai pas trouvé cela très pratique d'avoir un controller "Home" qui dépassait les 500 lignes de codes dans ma première version.

Désormais, les noms des fonctions et des variables sont désormais en anglais et explicite. On sait ce que va contenir telle ou telle variable, on sait ce que va faire telle ou telle fonction rien qu'en regardant leurs noms.

### Février 2020

Le mois de février aura été le mois qui a impacté le plus concernant l'avancée des fonctionnalités du projet.

Le CMS Admin est complet, testé et fonctionnel, gère les exceptions quand il y en a.

Du côté des clients et des coiffeurs, leur espace privé est complet également.

Et pour le manager, tout a été implémenté également.

Tout a été testé, et retesté, et re-re-testé.

## Mars 2020

Finition du site, petits peaufinements à gauche à droite (CSS, correction de l'orthographe).

La documentation de l'utilisateur est rédigée.

La documentation technique est rédigée également, bien que la plupart de la documentation se trouve dans le code actuel.

L'application est dès à présent finie et clôturée.

## Les difficultés rencontrées et leurs résolutions

### Première difficulté : travailler avec un framework MVC (codeigniter4)

J'avais déjà fait quelques codes par-ci par-là en php/sql sans l'aide de framework.

Au début c'était plutôt compliqué de comprendre l'intérêt de ce framework. Surtout que codeigniter 4 est sorti il y a peu de temps et n'a quasiment rien à voir avec le codeigniter 3. Du coup peu de tutoriel en ligne. J'ai dû me démener avec la documentation de codeigniter 4.

En faisant des essais par-ci, par-là, dans ma première version de BeautyHair, cela m'a facilité grandement la tâche au fur et à mesure que j'avancais dans le code.

Au final, grâce au framework qui nous a été "imposé", la conclusion que j'en tire est que c'est beaucoup plus facile à coder avec un framework (codeigniter 4), gain de temps, et le code est beaucoup plus structuré.

### Deuxième difficulté : organiser son projet, son code

Sur un projet assez important, comparé à ceux qu'on avait déjà fait l'année passée, ici il est très important d'être organisé et d'avoir un code clair avec une documentation correcte.

Dans ma première version de BeautyHair, lorsque je souhaitais revenir sur une fonctionnalité quelques jours après, je ne savais plus comment il fallait faire, j'étais perdu à cause de la documentation pauvre et les variables pas bien nommées.

Pour faire face à cela, j'ai décidé de repartir de zéro. Et j'ai donc créé ma deuxième version de BeautyHair.

La deuxième version a été beaucoup plus documentée et explicite aux niveaux des variables/fonctions.

### Troisième difficulté : Bootstrap

Le projet a été fait entièrement avec le framework CSS Bootstrap.

Il m'a fallu un petit temps afin d'assimiler également ce framework qui peut très vite être complexe avec ses classes telles que les containers, row, col... également de l'alignement...etc...

Le côté "full responsive" a été appliqué sur mon application BeautyHair, mais cela n'a pas été une mince affaire pour une première!