

## Situation de départ

Pour valider la fin de mes études, il m'a été demandé un tpi. C'est-à-dire un projet informatique réaliser sur 88 heures. Pour mon tpi, il m'a donc été demandé de réaliser un site de réservation de courts de squash. Je devais afficher un calendrier pour affiché les réservations par semaines. Il fallait également faire la gestion des utilisateurs par l'admin. Enfin il fallait également que l'inscription soit validée par email.

## Mise en œuvre

Pour ce travail, selon les recommandations de mon enseignant, la méthode de gestion de projet utilisée est la méthode dite "modèle en cascade". Le site a été réalisé selon l'architecture MVC. C'est-à-dire une application divisé en trois partie, modèle, vue et contrôleur. La partie modèle s'occupe de faire le lien entre la base de données et l'application. Les vues sont les pages presque entièrement en html ce qui permet de s'occuper de l'affichage. Enfin la partie contrôleur est celle où l'on traite les données et qui s'occupe aussi du lien entre les deux autres parties. Pour le design du site j'ai utilisé bootstrap pour le design, ce qui m'a permis un gain de temps énorme sur l'affichage des pages. Ensuite pour réaliser l'affichage du calendrier, j'ai utilisé FullCalendar, une api qui m'a permis un affichage facilité des réservations par semaine. Et pour la réservation à proprement parler, j'ai utilisé dhtmlx pour afficher facilement un DatePicker. Enfin j'ai utilisé Swiftmailer5 pour l'envoi des emails.

## Résultats

À la fin de ce projet, je peux dire que j'ai réalisé toutes les fonctionnalités du site. Certaines pages mériteraient un peu plus de temps pour la finaliser mais l'application est fonctionnelle. Pendant la réalisation de ce projet, j'ai rencontré un ou deux points un peu bloquant qui m'ont pris plus de temps que prévu tel que l'affichage des calendriers (choses que je ne connaissais pas) et la sélection de date mais grâce au gain de temps sur d'autres tâches plus facile, j'ai réussi à finir ce projet à temps. Pour finir, j'ai bien aimé réaliser ce projet car cela m'a permis de me rendre compte des progrès que j'ai fait depuis la première année. Je suis néanmoins content d'arriver au termes de celui-ci car il m'a pris beaucoup d'énergie ces trois dernières semaines.