

PRÉSENTATION

Sup'info est un établissement d'enseignement supérieure qui s'illustre notamment dans le domaine de l'informatique et du digital. Dans le souci de s'occuper de la gestion de ses inscriptions, l'institut a décidé d'investir dans l'efficacité en créant un site web permettant de remédier à tous les problèmes.

PUBLIC CIBLÉ ET FONCTIONNALITÉS

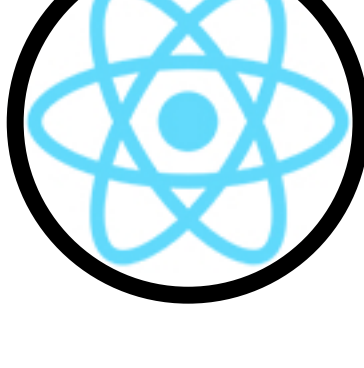
L'application web est destinée non seulement aux étudiants qui souhaitent s'inscrire à une des multiples formations de l'établissement mais aussi aux administrateurs qui auront la possibilité d'accepter ou de rejeter les demandes d'adhésions fournies par les étudiants

DÉMARCHE, ÉTAPES ET OUTILS DE DÉVELOPPEMENTS UTILISÉS

Afin de concevoir notre application, nous avons décidé de jouer sur la corde de la simplicité et de l'efficacité dans l'objectif que ses utilisateurs puissent naviguer dedans sans faire à des problèmes et sans même avoir consulté le guide d'utilisation au préalable. Et c'est dans cette optique que nous avons conceptualisé un " sidebar " se situant à l'extrême gauche et est accessible n'importe où que l'on soit dans le site.

Ce menu permet l'accès à toutes les pages du site (ou presque). Après le menu, l'étape suivante était la page présentation ou page d'accueil contenant une phrase d'accroche et une illustration conçue par nous-même dans le but de mettre l'utilisateur dans l'ambiance studieuse. S'en est suivie une page les formulaires de la page d'inscription et de la page connexion respectivement, la page FAQ qui présente les questions les plus souvent posées à l'établissement suivies de réponses claires et concises.

Les outils nous ayant permis de développer tout cela sont deux frameworks (ou bibliothèques) Javascript, CSS, ainsi qu'une plateforme de développement Windows pour des applications web dynamiques telles que la nôtre:



Le framework javascript React js nous a permis de nous occuper de la partie visible par l'utilisateur communément appelée " frontend " en nous permettant de créer les éléments semblables au HTML mais bien plus puissant.

Grace à CSS 3, nous avons pu donner plus d'esthétisme aux éléments créés avec React js et l'animer pour le rendre interactif.

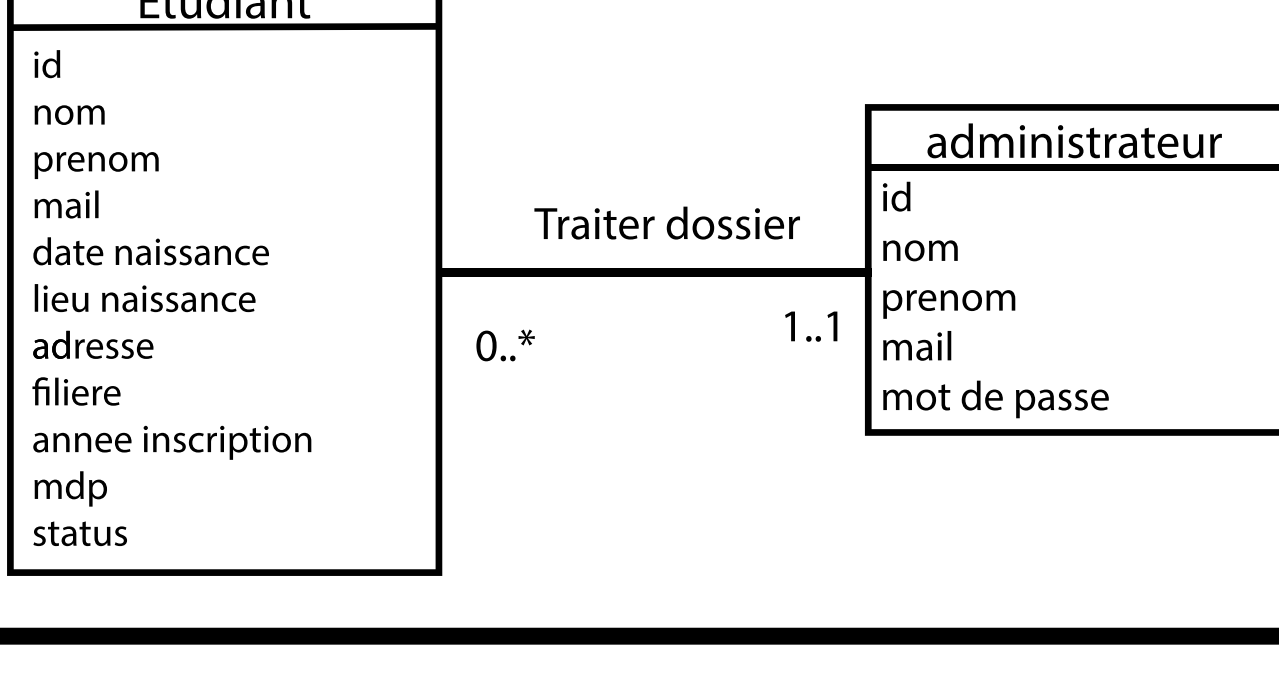


Node js quant à lui (un autre framework js), nous a permis d'établir les connexions entre les formulaires d'inscription et de connexions et notre base de donnée présentée ci-dessous mais aussi deux autres qui vous seront présentée un peu plus loin dans ce document.

WampServer est le logiciel qui nous a permis de créer notre base de donnée afin de pouvoir la connecter à notre application et y stocker les informations des étudiants et des administrateurs (personnel de gestion des inscriptions).



DÉMARCHE, ÉTAPES ET OUTILS DE DÉVELOPPEMENTS UTILISÉS



Les classes ci-dessus représentent respectivement l'étudiant ou du moins l'individu demandant à s'inscrire et l'administrateur représentant le personnel qui aura à traiter les demandes des étudiant. En dessous des noms de classe, se trouvent les leurs attributs (uniquement ceux qui pourraient nous être utiles pour notre application). Le lien entre l'étudiant et l'administrateur est le traitement du dossier. C'est-à-dire que l'administrateur accepte ou refuse le dossier de l'étudiant.

L'administrateur peut avoir à traiter plusieurs dossiers ou même aucun mais l'étudiant ne peut être suivi que par un et un seul administrateur.

LES DIFFICULTÉS RENCONTRÉES

De tout le processus de conception et de développement, les difficultés majeures étaient d'un côté un manque de temps dû à d'autres projets à réaliser en parallèle qui a eu pour conséquence une application pauvre esthétiquement parlant et de l'autre côté, les connexions à la base de donnée nous ont aussi grandement ralenti.

NOS PERSPECTIVES D'ÉVOLUTION

Pour améliorer l'application, nous avons prévu que dans les jours à venir nous allions nous accentuer sur son design, alimenter la page de présentation (ou Home) qui en dira plus sur l'établissement, ses origines, ce qu'il propose et bien plus encore.

CONCLUSION

La conception du site n'a pas été une chose aisée, le résultat non plus n'est pas parfait pour le moment mais est très prometteur vu les modifications futures. Toutes les fonctionnalités attendues sont présentes et d'autres verront le jour. Dans sa généralité, développer l'application nous en a beaucoup appris et nous a quelque peu incité à sortir de notre zone de confort afin de découvrir d'autres moyens de développement (React js dans ce cas-ci).