

Synthèse du projet

Le site web que j'ai réalisé dans le cadre de ce projet est destiné à servir de galerie pour l'entreprise Alu3A, réalisant la pose de menuiseries en aluminium et en PVC.

J'ai choisi de réaliser ce site car le gérant de l'entreprise, que je connais, m'avait demandé mon avis à plusieurs reprises sur les sites et tarifs qui lui avaient été proposés par plusieurs personnes. J'avais alors jugé ces tarifs excessifs face à la charge de travail correspondant à la création de ces sites.

Ayant eu l'occasion de montrer l'avancement de mon projet au gérant de l'entreprise lorsque le site n'était pas encore terminé, il a reconnu être impressionné en voyant que le site était déjà plus évolué que les sites lui ayant été proposés auparavant. Il a cependant déploré l'impossibilité de choisir le type de produit dans la galerie présente sous l'onglet "Quelques réalisations". En lui apprenant que je n'aurais pas le temps d'effectuer cette modification avant la date de rendu, il a accepté de repousser cette modification à après la soutenance liée à ce projet.

Pour réaliser ce site, j'ai dû apprendre à utiliser le PHP ainsi que le javascript, en particulier avec Angular.js et AJAX.

Grâce à Angular.js, j'ai pu faire en sorte de n'avoir que cinq pages distinctes (du moins visibles pour l'utilisateur) : la page d'accueil, les pages d'inscription, de connexion et de déconnexion ainsi que la page permettant l'envoi d'un mail à l'entreprise. Angular.js m'a permis de fusionner plusieurs pages pour former la page d'accueil (au moyen de directives) et de pouvoir accéder aux pages via un système d'onglet. Un autre avantage est que ce système d'onglet évite de recharger la page : si le visiteur du site va sur un des onglets, puis sur un autre et revient finalement sur le premier onglet, cet onglet ne sera pas modifié.

AJAX m'a été utile pour les formulaires d'insertion et modification de fournisseur et de produit. En effet, revenir à l'onglet d'accueil après chaque insertion de produit ou de fournisseur peut causer un énervement conduisant à abandonner ce site web.

Grâce au PHP, j'ai pu énormément simplifier la syntaxe de mes pages. Plutôt que d'insérer dans chaque page les fournisseurs, les produits ou les images dans le code HTML, j'ai créé un script php qui va récupérer les informations sur les fournisseurs, les produits ou les images dans une base de données avant de les insérer aux endroits adaptés.

J'ai également pu traiter les données de mes formulaires grâce à PHP et les insérer dans la table de la base de données qui convenait à chaque type d'envoi.

De même, PHP m'a permis de créer un formulaire de contact envoyant un courriel au gérant. Durant la phase de tests, ce courriel est envoyé sur une boîte mail qui ne les redirige pas vers la boîte mail habituelle du gérant.

PHP me permet également de cacher certains onglets de la page d'accueil, empêchant ainsi les utilisateurs autres que le gérant d'ajouter ou modifier des fournisseurs et des produits. De même, le gérant n'a pas accès à l'onglet permettant de lui envoyer un courriel.

J'utilise également le javascript pour effectuer des redirections de pages lors de la connexion, déconnexion, inscription et envoi de courriel.

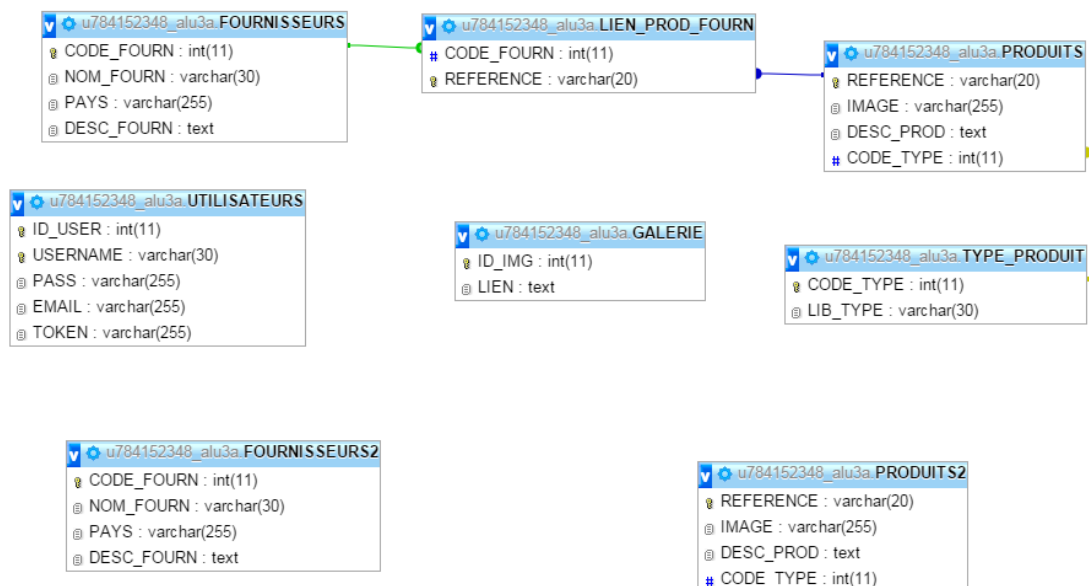
J'ai choisi d'utiliser PHP car c'est un langage très répandu, me permettant ainsi d'avoir l'assurance d'être supporté sur la quasi totalité des hébergeurs. De fait, lors de mes recherches, aucun hébergeur refusait l'utilisation de PHP.

J'ai également choisi d'utiliser javascript pour rendre mes pages plus dynamiques, car j'avais énormément apprécié les tutoriels suivis lors des travaux pratiques d'architecture web.

Pour la base de données, j'ai utilisé une base de données MySQL car il s'agissait du seul type de base de données disponible sur mon hébergeur. Je n'ai cependant pas eu trop de difficultés à m'y adapter, la syntaxe restant principalement la même que celle des bases de données Oracle et Informix que nous avons eu la possibilité d'expérimenter lors des travaux pratiques de développement d'applications relationnelles.

Dans ma base de données, j'ai deux tables vides, FOURNISSEURS2 et PRODUITS2. Elles me servent à insérer les données renvoyées par les formulaires d'insertion de fournisseur et de produits dans les tables FOURNISSEURS et PRODUITS en vérifiant qu'il ne s'agisse pas d'une modification à l'aide d'un trigger.

Voici le graphe représentant les liens entre les différentes tables de ma base de données :



Le plan du site est le suivant :

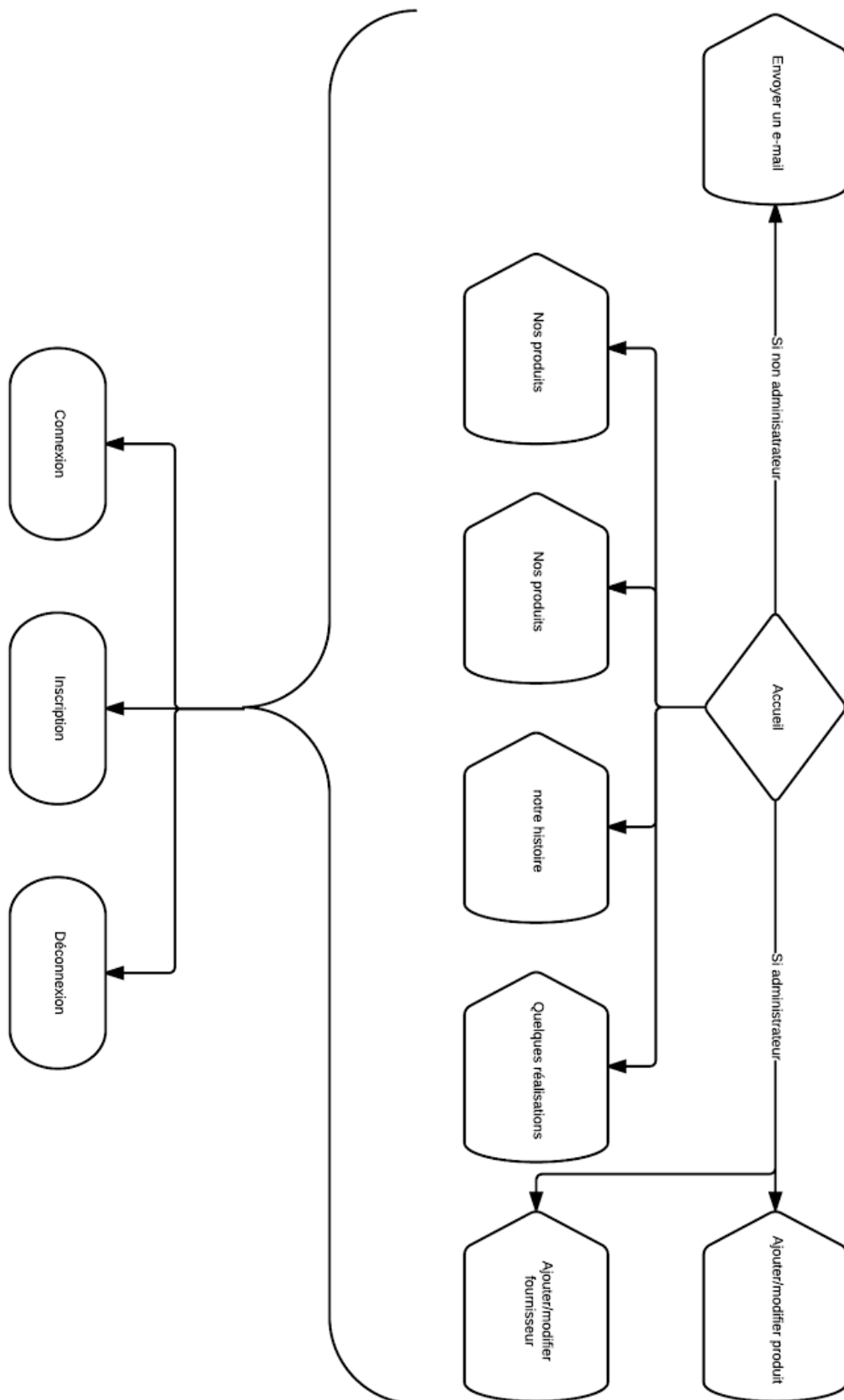
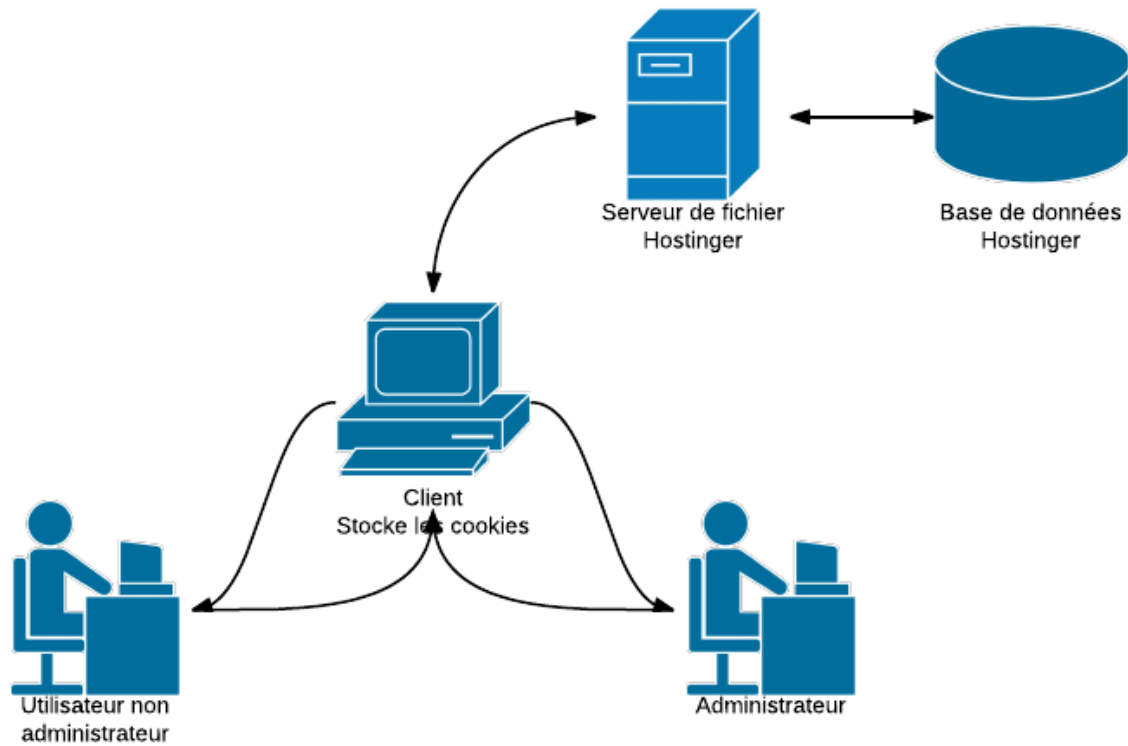


Schéma de l'architecture web :



Ce site est d'ores et déjà approuvé par le gérant. Il ne souhaite qu'une modification de l'onglet "Quelques réalisations" avant de commencer à diffuser l'adresse du site à ses clients potentiels. Cette modification nécessite un changement mineur de cet onglet et de la base de données, mais affecterait trop de données pour être effectué avant le rendu de ce projet. Sachant cela, le gérant a choisi de repousser cette modification à la mise à jour du site qui précédera la mise en service effective de ce site.