Furnigo Documentation Technique

**CFPT**

**Centre de Formation Professionnelle Technique Route du Pont-Butin 43 CP 548 1213 Petit-Lancy**

**078 741 12 14**

**I.IN-P4B**

**2016-2017**

Maurice Dinh

Document technique de développement du site web Furnigo

Table des matières

[Introduction 3](#_Toc483132569)

[Description 3](#_Toc483132570)

[Pourquoi ce sujet ? 3](#_Toc483132571)

[Le PHP 3](#_Toc483132572)

[Etude d’opportunité 4](#_Toc483132573)

[Rappel du cahier des charges 6](#_Toc483132574)

[But 6](#_Toc483132575)

[Fonctionnalités 6](#_Toc483132576)

[Matériel et logiciels nécessaires 6](#_Toc483132577)

[Travail à rendre 6](#_Toc483132578)

[Analyse fonctionnelle 7](#_Toc483132579)

[Fonctionnalités des utilisateurs 7](#_Toc483132580)

[Fonctionnalités de l’utilisateur anonyme (non connecté): 7](#_Toc483132581)

[Fonctionnalités d’un utilisateur connecté : 7](#_Toc483132582)

[Fonctionnalités de l’administrateur : 7](#_Toc483132583)

[Maquettes de l’interface visuelle 8](#_Toc483132584)

[Analyse organique 12](#_Toc483132585)

[Manipulation de devis 12](#_Toc483132586)

[Création de devis 12](#_Toc483132587)

[Suppression de devis 12](#_Toc483132588)

[Modification d’un devis 13](#_Toc483132589)

[Affichage des devis 13](#_Toc483132590)

[Manipulation des options 13](#_Toc483132591)

[Création d’une option 13](#_Toc483132592)

[Affichage d’option 14](#_Toc483132593)

[Modification d’option 14](#_Toc483132594)

[Figure 1 Site web Balestrafic en responsive 4](#_Toc483132595)

[Figure 2 Interface du calculateur de pré-devis du site Balestrafic 5](#_Toc483132596)

[Figure 3 Page d'accueil du site L&L Déménagement 5](#_Toc483132597)

[Figure 4 Interface du devis en ligne de L&L Déménagement 6](#_Toc483132598)

[Figure 5 Maquette de la page d'accueil (index) 8](#_Toc483132599)

[Figure 6 Maquette de la page de connexion 8](#_Toc483132600)

[Figure 7 Maquette de la page d'inscription 9](#_Toc483132601)

[Figure 8 Maquette de l'interface de gestion de devis 9](#_Toc483132602)

[Figure 9 Maquette de l'interface du calculateur de devis 10](#_Toc483132603)

[Figure 10 Maquette de l'interface de gestion d'utilisateurs 10](#_Toc483132604)

[Figure 11 Maquette de l'interface de gestion d'option 11](#_Toc483132605)

[Figure 12 Maquette de l'interface de modification d'option 11](#_Toc483132606)

[Figure 13 Schéma de la création d'un devis 12](#_Toc483132607)

[Figure 14 Schéma de la suppression d'un devis 12](#_Toc483132608)

[Figure 15 Schéma de la modification d'un devis 13](#_Toc483132609)

[Figure 16 Schéma de l'affichage des devis 13](#_Toc483132610)

[Figure 17 Schéma de la création d'une option 13](#_Toc483132611)

[Figure 18 Schéma de l'affichage des options 14](#_Toc483132612)

# Introduction

## Description

Dans le cadre de mon TPI 2017 du CFPT-I, j’ai choisi de réaliser un site internet de déménagement pour pouvoir appliquer mes connaissances en web .Ce document décrit les étapes de la réalisation de ce site.

De nos jours, le moyen le plus utilisé pour contacter une entreprise est à travers son portail web, c’est-à-dire son site internet. Le site doit offrir des fonctionnalités utiles à ses visiteurs. Mon site propose donc à ses utilisateurs la possibilité de pouvoir faire un devis gratuit en ligne pour avoir un aperçu du coût de son déménagement. Le plus gros du travail de ce projet est la mise en place du calculateur de devis.

## Pourquoi ce sujet ?

J’ai choisi ce sujet pour pouvoir appliquer mes connaissances en web plus précisément le PHP parce-que j’ai de la satisfaction à voir mon site fonctionner avec des fonctionnalités PHP et de pouvoir montrer mes connaissances acquises lors de ma formation pendant 4 ans. Le sujet à un deuxième intérêt, car il a un rapport avec le métier de développeur web que j’aimerais avoir plus tard et il pourra donc me servir comme projet de démonstration par la suite.

## Le PHP

Durant les 3 dernières années, nous avons travaillé le web avec du PHP. C’est pourquoi j’ai choisi de réaliser mon site était le PHP.

# Etude d’opportunité

Il existe des centaines de sites de déménagement, en voici un exemple :   
Balestrafic, c’est une entreprise de déménagement situé à Carouge.



Figure 1 Site web Balestrafic en responsive

Leur site, est responsive. Mon site, lui, n’aura que le stricte minimum pour la partie esthétique, car, conformément à ce qui a été convenu avec les experts lors de la définition de ce travail, je me suis concentré sur les fonctionnalités et pas les aspects visuels. Leur site possède plusieurs pages présentant l’entreprise et les services disponibles. Mon site, au contraire n’en possèdera pas.

Par contre, leur site possède aussi un calculateur de devis tout comme celui que je vais réaliser

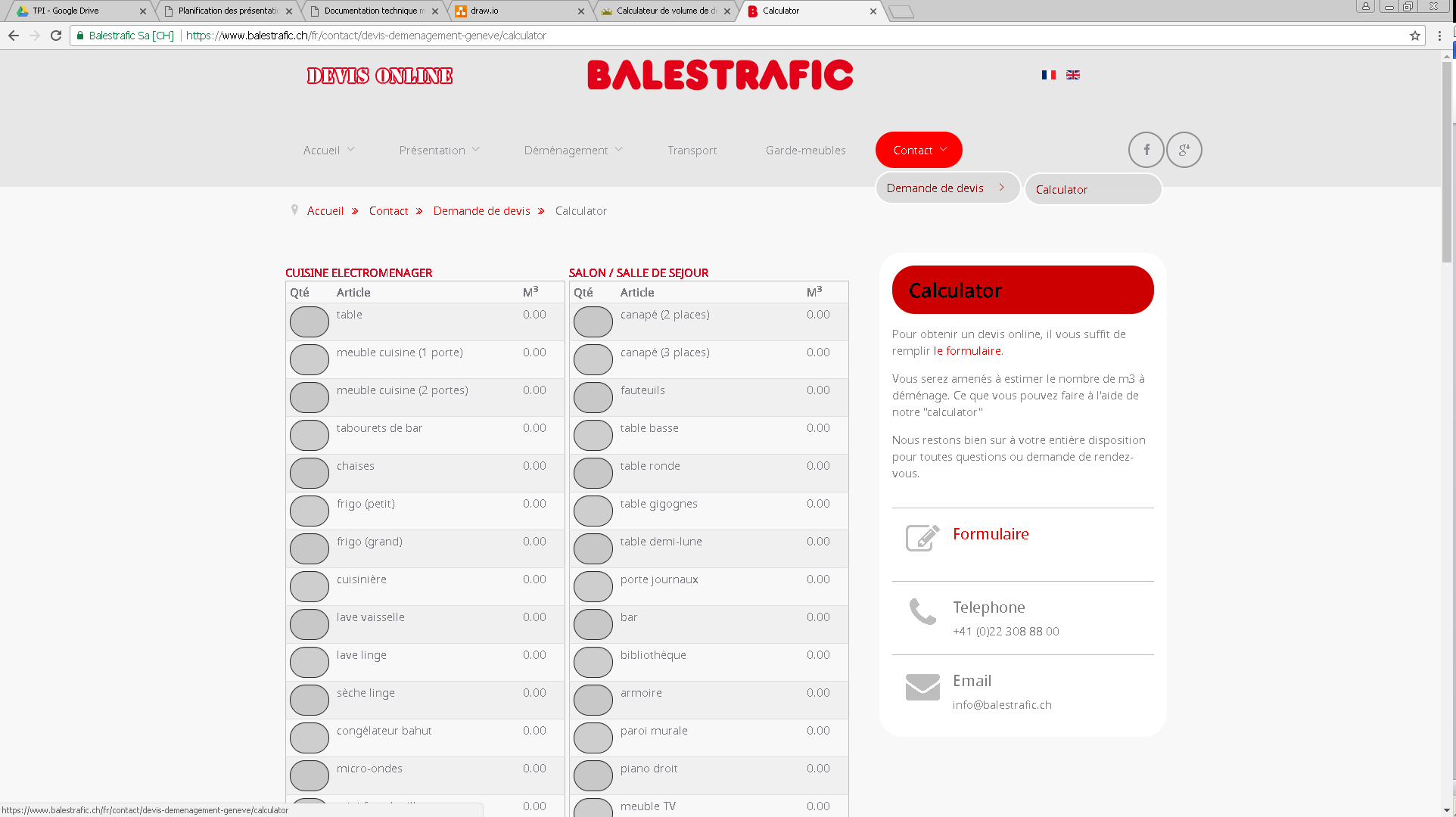


Figure 2 Interface du calculateur de pré-devis du site Balestrafic

Un deuxième exemple serait l’entreprise L&L Déménagement S.A. C’est une entreprise de déménagement située à Genève. Ils proposent des options basiques de déménagement tel que la manutention, l’emballage et le stockage.

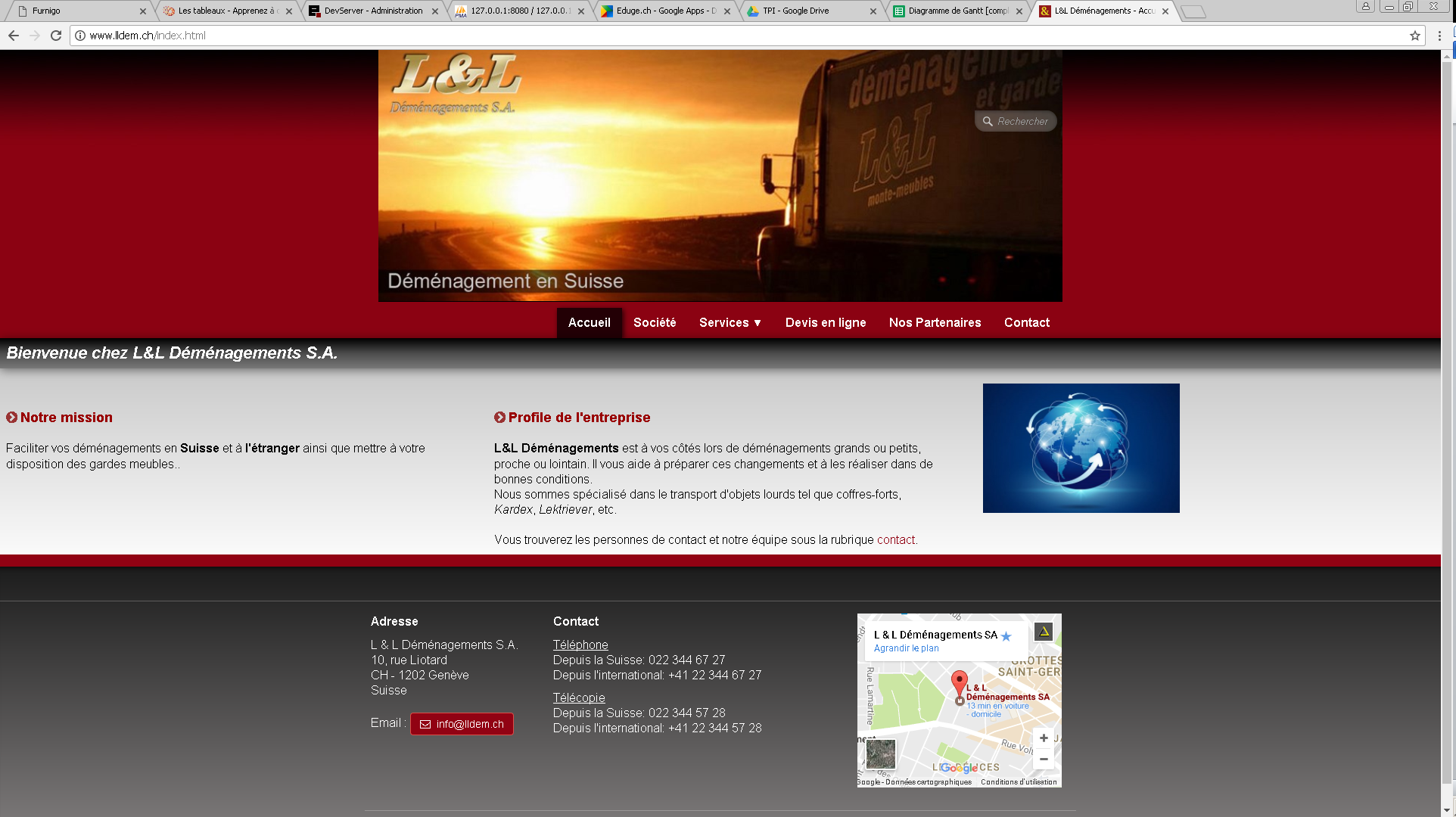


Figure 3 Page d'accueil du site L&L Déménagement

Ils proposent également un devis en ligne mais moins complexe que celui que je vais réaliser.

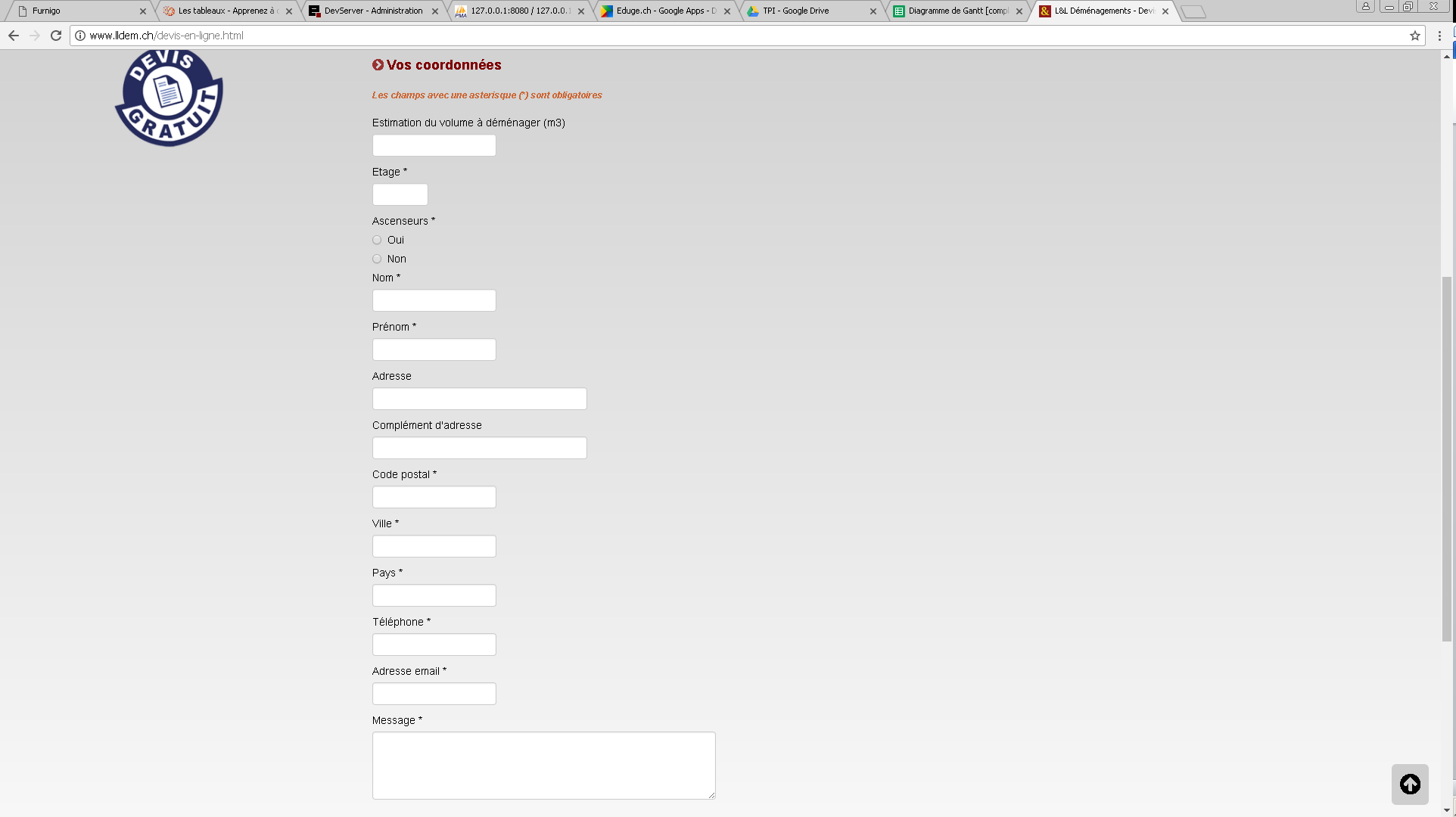


Figure 4 Interface du devis en ligne de L&L Déménagement

# Rappel du cahier des charges

## But

Créer un site de déménagement fonctionnel permettant aux visiteurs d’utiliser un calculateur de devis.

## Fonctionnalités

Le calculateur de devis se base sur les informations des meubles, du lieu et propose des options additionnelles à partir de quoi il calcule le coût total du déménagement pour le client potentiel.

## Matériel et logiciels nécessaires

* Ordinateur
* NetBeans
* EasyPHP

## Travail à rendre

* Documentation Technique
* Manuel utilisateur
* Journal de bord
* Site web

# Analyse fonctionnelle

Cette partie définie les fonctionnalités du site web pour les différents profils d’utilisateurs : anonyme, connecté et administrateur.

## Fonctionnalités des utilisateurs

### Fonctionnalités de l’utilisateur anonyme (non connecté):

* S’inscrire
* Se connecter
* Calculer un devis
  + Sélectionner des options
  + Entrer les tailles des fournitures

### Fonctionnalités d’un utilisateur connecté :

* Se déconnecter
* Créer un pré-devis
* Modifier un pré-devis
* Modifier ses données personnelles

## Fonctionnalités de l’administrateur :

* Gérer les utilisateurs
* Éditer les options proposées

Attention ! L’administrateur ne peut pas éditer les pré-devis, cependant s’il supprime un membre du site, les devis du membre seront supprimés également de la base.

## Maquettes de l’interface visuelle

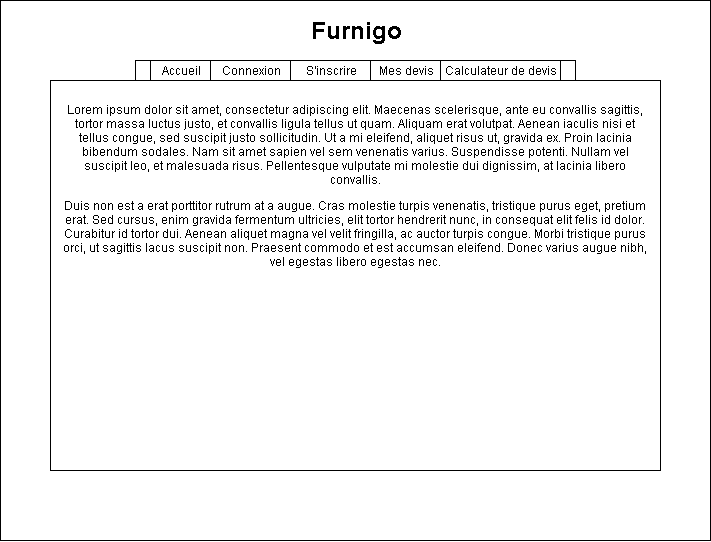


Figure 5 Maquette de la page d'accueil (index)

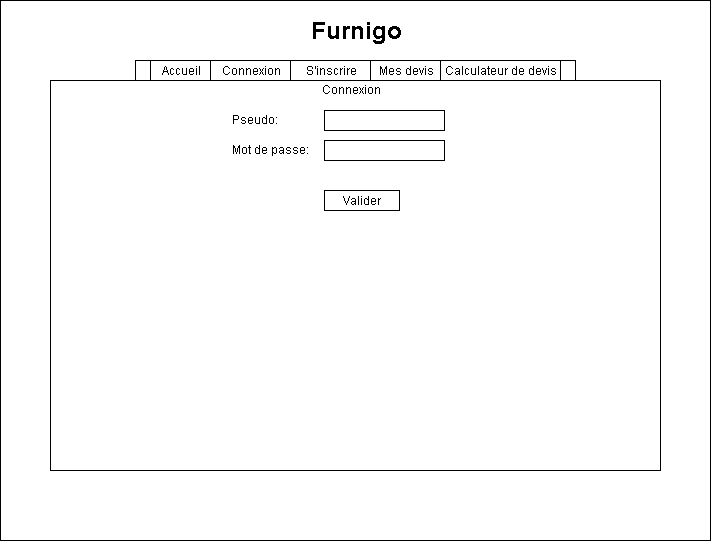


Figure 6 Maquette de la page de connexion

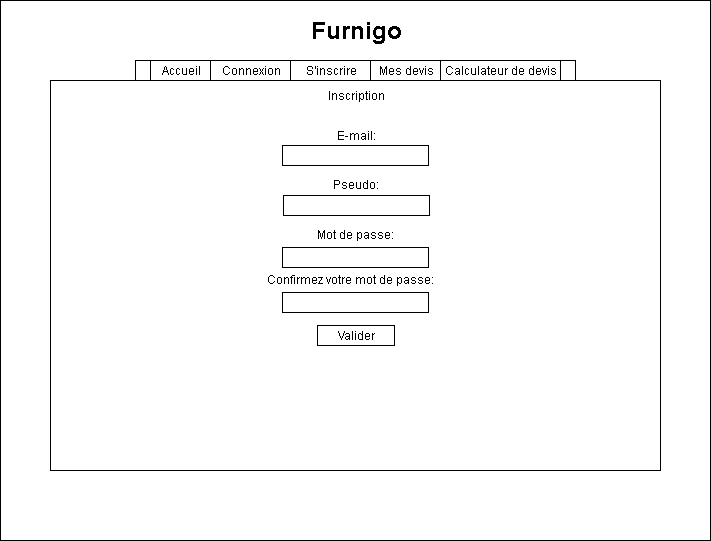


Figure 7 Maquette de la page d'inscription

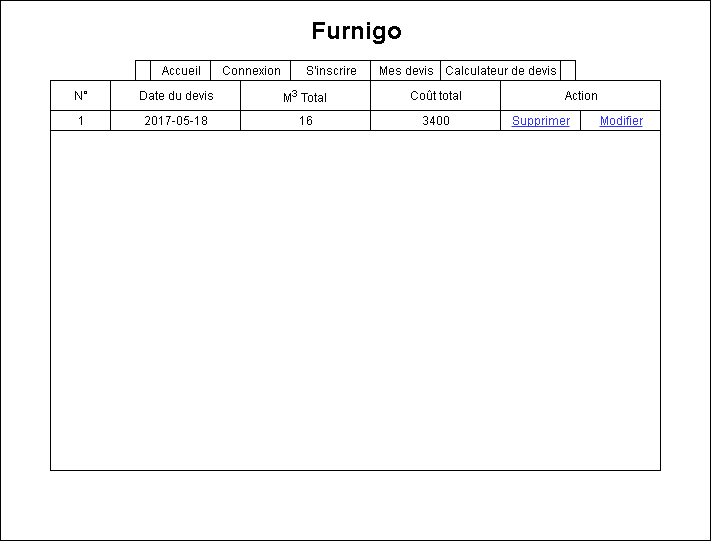


Figure 8 Maquette de l'interface de gestion de devis

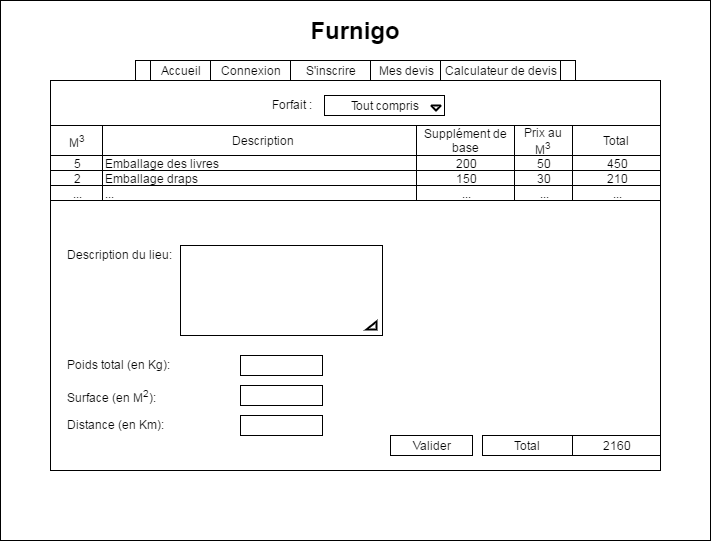


Figure 9 Maquette de l'interface du calculateur de devis

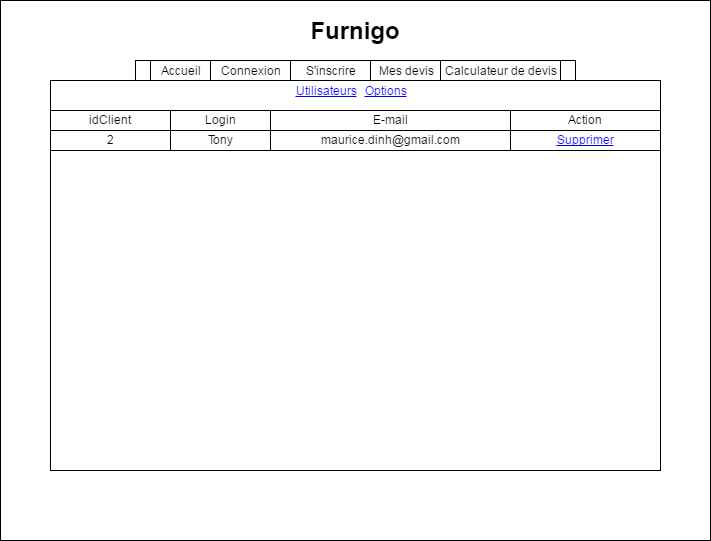


Figure 10 Maquette de l'interface de gestion d'utilisateurs

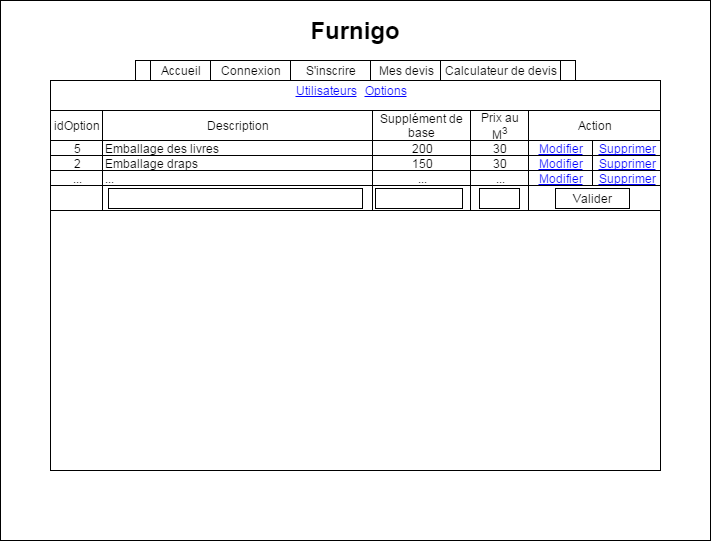


Figure 11 Maquette de l'interface de gestion d'option

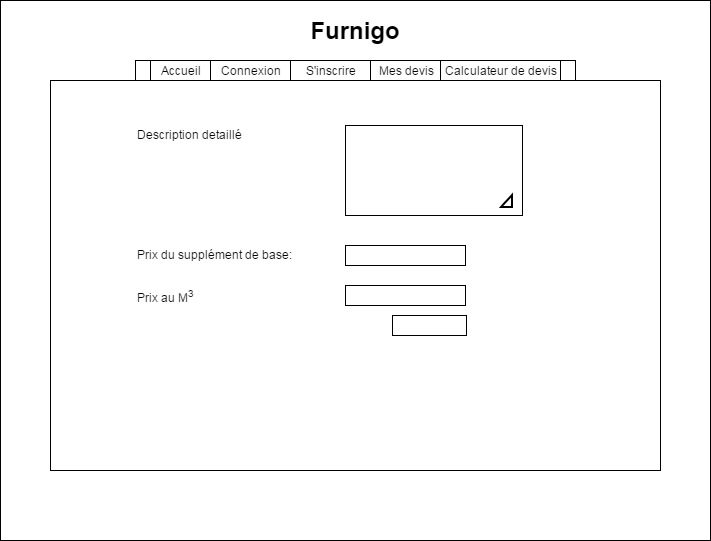


Figure 12 Maquette de l'interface de modification d'option

# Analyse organique

Cette section sera séparée en deux parties :

* Les échanges de données
* Description des fonctions

Cette partie montre l’architecture, la logique de mon projet et les méthodes de manipulation des données.

## Manipulation de devis

### Création de devis

Le calculateur envois les données entrées par l’utilisateur à la page registerDevis.php, celui-ci exécute la fonction CreateQuotation et insère dans la base de donnée les informations donné en paramètre de la fonction. L’utilisateur est ensuite redirigé vers la page devis.php si la création s’est bien déroulée.

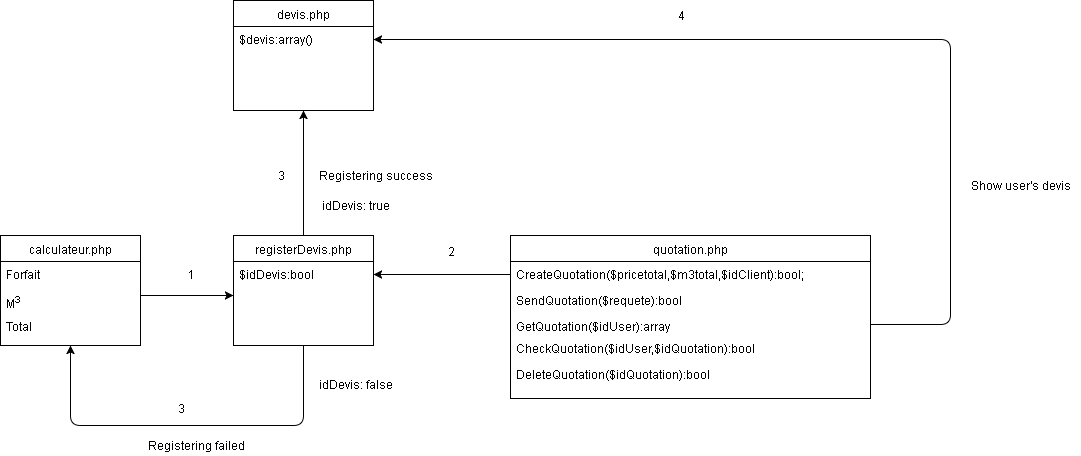


Figure 13 Schéma logique de la création d'un devis

### Suppression de devis

Requête de suppression d’un devis par un utilisateur l’utilisateur clique sur le lien « Supprimer ». Celui-ci est redirigé vers le fichier delete.php en passant dans le GET l’id du devis à supprimer. Le fichier delete.php appel ensuite la fonction DeleteQuotation en passant l’id reçu en GET en paramètre, qui envoie une requête de suppression pour la table r\_ajouter, t\_detail et t\_devis, car la suppression d’un devis doit également supprimer les options sélectionné pour le devis mais également les détails du devis. Une fois la fonction exécutée, le client retourne sur la page devis.php avec un message selon le résultat de la fonction.

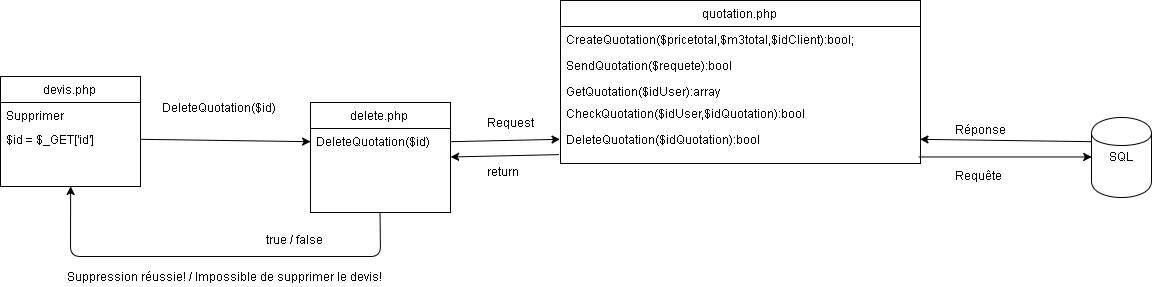


Figure 14 Schéma logique de la suppression d'un devis

### Modification d’un devis

Requête de modification d’un devis. L’utilisateur commence par choisir le devis à modifier en cliquant sur le lien « Modifier » correspondant au devis à modifier. Il est ensuite redirigé sur la page modification qui est exactement la même que la page calculateur, sauf qu’elle contient les paramètres précédent des options du devis.

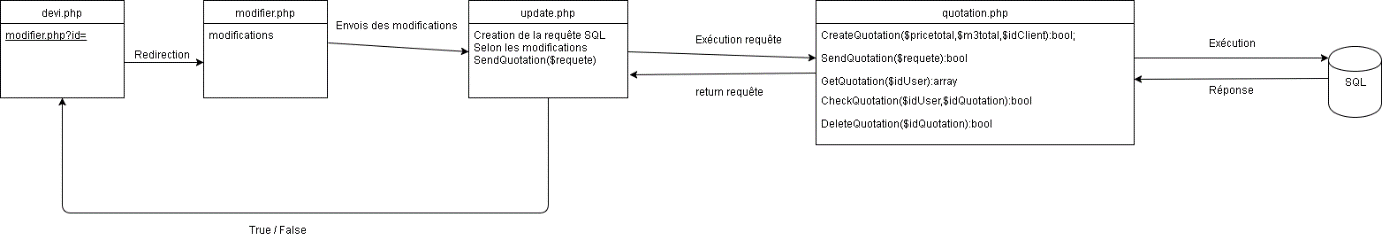


Figure 15 Schéma logique de la modification d'un devis

### Affichage des devis

Requête pour l’affichage des devis de l’utilisateur. Le navigateur envois une requête à la bdd avec son id d’utilisateur. La bdd retourne la liste des requêtes selon l’id de l’utilisateur lié au devis.

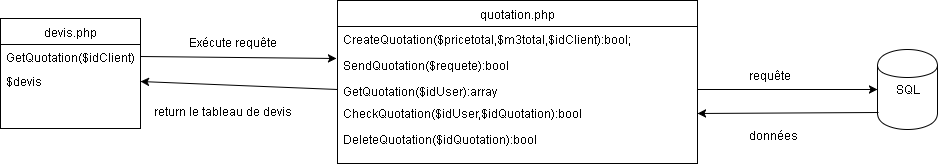


Figure 16 Schéma logique de l'affichage des devis

## Manipulation des options

### Création d’une option

Requête de création d’une option par l’administrateur. L’administrateur remplit le formulaire au pied du tableau des options et l’envoi ensuite. Les donnée sont envoyé au fichier addoption.php qui valide les données fournies et les insère en paramètre dans la fonction CreateOption en paramètre qui s’exécute ensuite. La fonction envois sa requête à la base de donnée qui lui renvois une réponse. La fonction, elle retourne un boolean qui est ensuite traité par le fichier addoption.php et est interprété comme un message qui est ensuite renvoyé vers la page adminoptions.php.

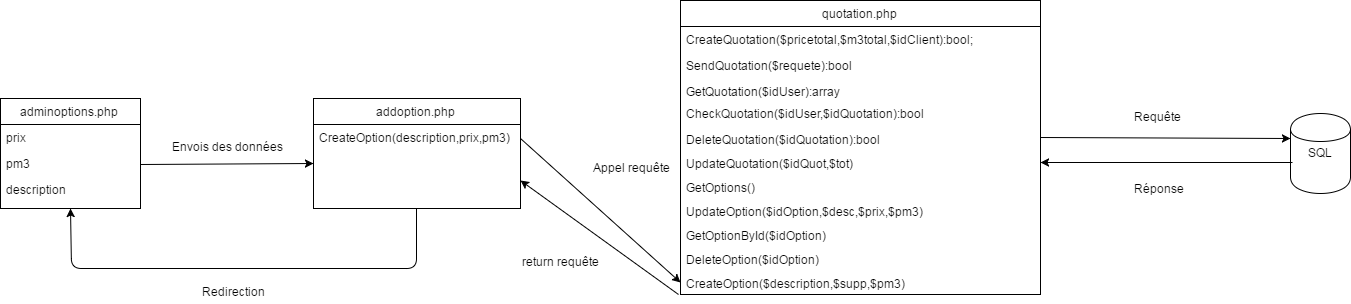


Figure 17 Schéma logique de la création d'une option

### Affichage d’option

Requête d’affichage des options contenues dans la base de données. La fonction GetOptions() est appelé dans la page ou l’on doit afficher les options et stocké dans une variable. La fonction s’exécute, envoi la requête à la base de données. Celle-ci retourne les options à la fonction qui celle-ci à son tour retourne le résultat dans la fonction $options à la vue.

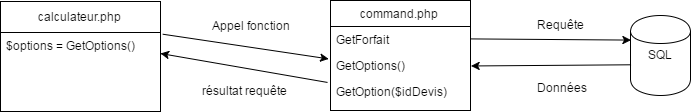


Figure 18 Schéma de la logique d'affichage des options

### Modification d’option

La requête de modification commence à la page adminoption.php. L’utilisateur clique sur le lien « Modifier » ce qui le redirige vers la page modifieroption.php avec les données précédente de l’option déjà dans la valeur des champs. Une fois les modifications effectué, l’utilisateur valide le formulaire et les données sont envoyées sous forme de $\_POST à la page modOption.php. Cette page appelle ensuite la fonction UpdateOption en passant les données du POST en paramètres, la fonction envois ensuite une requête à la base de données qui renvois une réponse suite à la requête. La fonction return ensuite un booléen qui définit le message à afficher et redirige ensuite le client vers la page de gestion d’options.

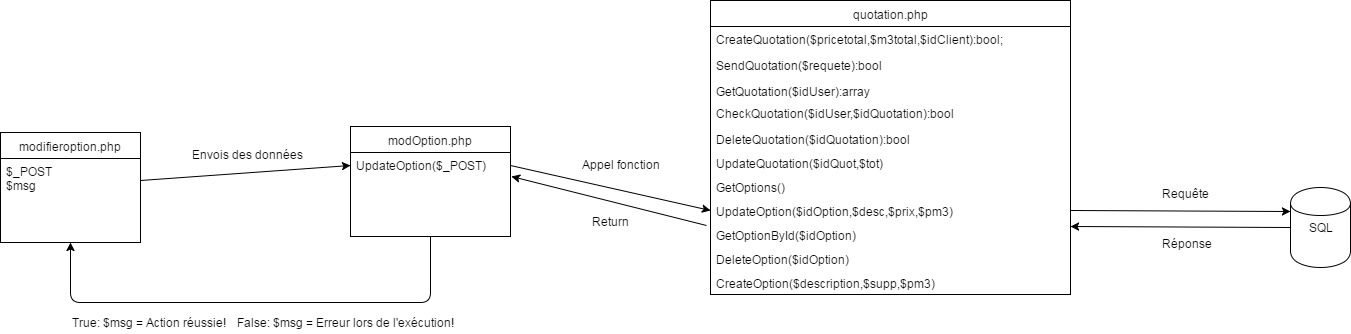


Figure 19 Schéma de la logique de la modification de données

### Suppression d’une option

La suppression d’une option se fait depuis l’interface de gestion d’option à la page modifieroption.php. Le lien « Supprimer » récupère l’id de l’option à supprimer et l’envoi à la au script deleteoption.php. Celui-ci appel la fonction DeleteOption dans le script quotation.php en passant en paramètre l’id de l’option. La fonction envois une requête à la base de donnée qui renvois une réponse que la fonction interprète et revois un return. Selon la réponse du return, la page deleteoption.php redirige ensuite l’utilisateur vers la page modifieroption.php avec un message.

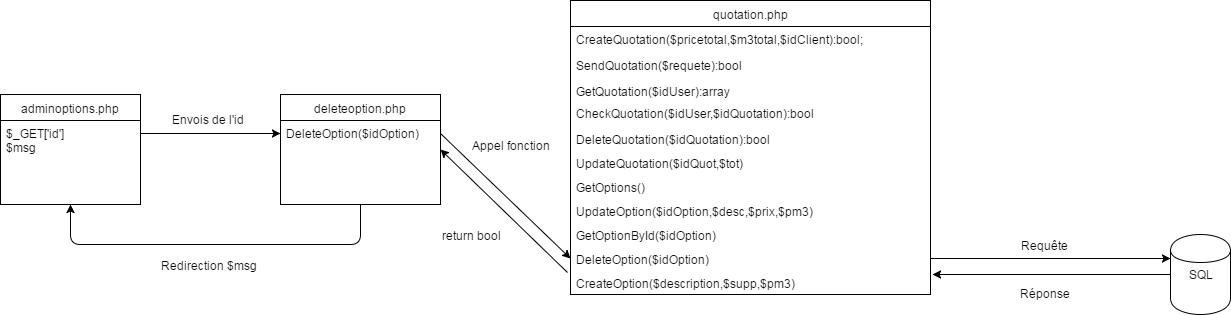
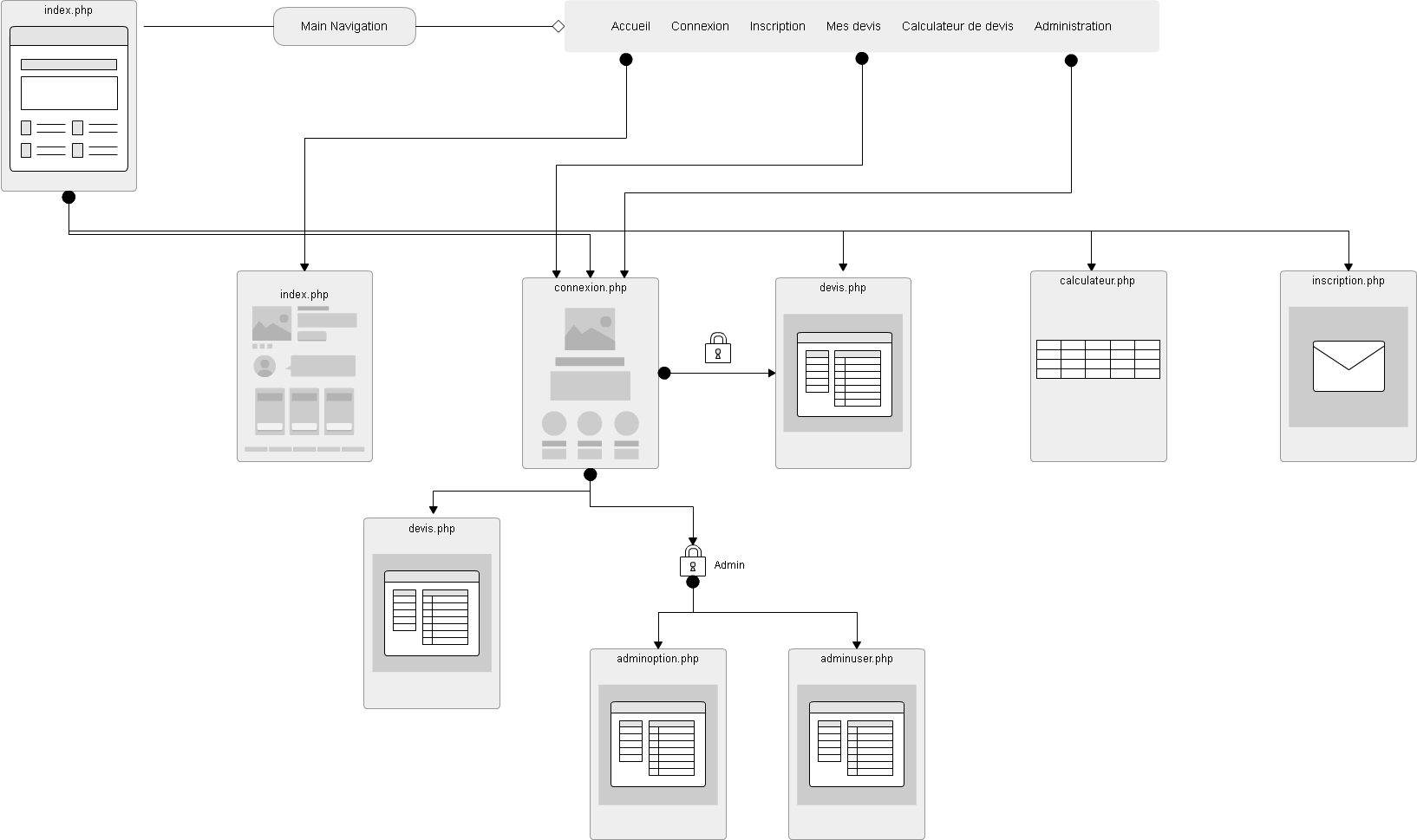


Figure 20 Schéma logique de la suppression d'une option

## Architecture du site



## Description des fonctions

Cette partie décrit les fonctions et leurs propos.

Calculateur.php (javascript) :

* CalculTotal() :
  + Cette fonction parcourt chaque cellule total d’option et les additionnes, elle retourne ensuite le résultat final.
* ShowTotal() :
  + Cette fonction récupère le prix total du devis avec CalculTotal() et le stocke dans la cellule totale du tableau et dans un input « hidden ».
* QtTotal(qt, unit, supp) :
  + Cette fonction prend trois int en paramètre et les calculs. Le calcul est le suivant : qt \* unit + supp = total   
    La fonction retourne ensuite le total
* GetTotalM3() :
  + Cette fonction parcourt les inputs number de la page et additionne leur valeur. Elle return ensuite le total.
* ShowResult(id) :
  + Cette fonction s’occupe de l’affichage du prix total par option et du prix total du devis également. L’id en paramètre est utilisé pour déterminer quelle option à calculer.

Quotation.php (php) :

* CreateQuotation($pricetotal, $m3total, $idClient) :
  + Cette fonction sert à créer un devis dans la table devis de notre base de données. Elle prend en paramètre le prix total du devis, le volume total des meubliers et l’id du client lié au devis.
* SendQuotation($requete) :
  + Cette fonction sert à envoyer une requête à la base de donnée avec la requête en paramètre.

## Description des pages

Cette partie décrit chaque fonction de chaque page.