

DISII 2019-2020

Olivier RAVINASAGA

Steven ROBERT

Marc CHANTERANNE

Morand CLAISSE

Cahier des Charges

beaute-naturelle.fr



Beauté Naturelle
COSMÉTIQUES & SOINS BIO

Table des matières

Lexiques.....	2
Introduction.....	3
1. Interlocuteurs.....	3
2. Date de Livraison.....	4
3. Objectif du projet.....	4
4. Technologies utilisées.....	5
Diagramme de cas d'utilisation.....	6
Fonctionnalités.....	7
Nouvelle arborescence du site.....	8
Dictionnaire des données.....	9
Modèle Conceptuel de Données.....	11
Diagramme des classes.....	12
Univers Graphique.....	13
1. Introduction.....	13
2. Changement de la barre du haut du site.....	13
3. Page de connexion (Mobile & Desktop).....	15
4. Tableau de bord du Back Office (Desktop).....	16
Optimisation SEO.....	17
Cybersécurité.....	18

Lexiques

Front office : Le front office est la partie d'un système informatique accessible par aux utilisateurs finaux ou aux clients.

Newsletter : La newsletter est le système utilisé par les administrateurs du site qui permet d'informer leurs clients des nouveautés de leur entreprise afin qu'ils soient toujours au courant de chaque sortie et événement spécial.

Diagramme de cas d'utilisation : Ce diagramme est utilisé pour donner une vision globale du comportement fonctionnel d'un système logiciel à travers un schéma simple décrivant toutes les fonctionnalités du système.

Modèle conceptuel de données : Un modèle conceptuel de données est une représentation simplifiée de la réalité en vue de réaliser le traitement de ces données dans le projet final.

HTML5 : HTML5 est le langage informatique utilisé pour structurer une page web et en y ajoutant ses éléments de base.

JavaScript : Le JavaScript est un des nombreux langages informatiques permettant de gérer des algorithmes, fréquemment utilisé dans les créations de site web.

MySQL : MySQL est un langage de base de données permettant de créer intégralement la base de données et de la gérer.

SASS : SASS est un générateur de feuilles de style en CSS, pour optimiser le site web et le rendre moins lourd à charger.

Framework : Un framework est utilisé en code afin d'utiliser des fonctions préconçues, en utilisant une ou plusieurs bibliothèques en ligne de modèles, comme Bootstrap par exemple.

Back office : Le back office est la partie d'un système informatique qui n'est pas visible par les clients et utilisateurs qui est toute la partie permettant de gérer le site web, comme la base de données par exemple.

Dictionnaire des données : C'est un tableau regroupant l'ensemble des données qui seront nécessaires à renseigner ou obtenir lors de l'utilisation du site afin de préparer la base de données par la suite.

Diagramme de classes : Le diagramme de classes est un schéma utilisé en informatique pour présenter les classes et les interfaces des systèmes ainsi que les différentes relations entre celles-ci.

CSS3 : CSS3 est un langage informatique utilisé pour mettre en forme (couleurs, tailles, placements, etc...) définis en HTML.

PHP : PHP est un langage informatique permettant de gérer des algorithmes mais également en permettant de faire des relations entre la base de données et le site web.

Bootstrap : Bootstrap est une bibliothèque en ligne de modèles préconçus de fonctionnalités faites en CSS, afin de faciliter le codage et le passage en mode mobile.

Code Igniter : C'est un framework libre écrit en PHP.

Smarty : Smarty est un langage de modèle fait pour du PHP.

OVH : OVH est un hébergeur de sites internet, permettant de faire fonctionner son site web en le mettant en ligne et visible à tous.

Introduction

1. Interlocuteurs

Client :

Dans le cadre d'une formation, le CCI Campus d'Alsace souhaite publier des sites internet pour divers usages et a mandatée plusieurs entreprises locales, pour réaliser cela.

CCI Campus d'Alsace
Service DISII
4 rue du Rhin, 68 000 Colmar

Maîtrise d'ouvrage :
Cristel EHRHART
cehrahrt@ccicampus.fr



Prestataire :

Entreprise de taille humaine située à Colmar, Studio 241 est née de l'union de 4 développeurs web Juniors. Elle est forte de 3 mois d'expérience dans le domaine de la création de site internet.

Studio 241
4 rue du Rhin, 68 000 Colmar



Olivier RAVINASAGA :
disiitp19-rol@ccicampus.fr

- Chef de projet (MOE)
- Web designer
- Développeur web

Marc CHANTERANNE :
disiitp19-cma@ccicampus.fr

- Rédacteur
- Développeur web
- Référenceur SEO

Steven ROBERT :
disiitp19-rst@ccicampus.fr

- Développeur web
- Administrateur de BDD

Morand CLAISSE :
disiitp19-cmo@ccicampus.fr

- Développeur web
- Référenceur SEO

2. Date de Livraison

Conformément au planning du projet :

- **Rendu du cahier des charges** : Dimanche 12 Janvier 2020
- **Rendu de la base de données en SQL** : Dimanche 12 Janvier 2020
- **Rendu du code terminé** : Mardi 4 Février 2020
- **Rendu de la documentation complète du développement** : Mardi 4 Février 2020
- **Rendu des fiches de suivi de chaque membre du groupe** : Mardi 4 Février 2020

3. Objectif du projet

L'objectif du projet se détermine en plusieurs points distincts :

1. **Passer le site vitrine existant en site dynamique et interactif** : Il existe aujourd'hui, un site internet en ligne pour cette entreprise, visible à cette adresse : <http://ravoli.formation-web-cci.aradev.fr/>
Le 1^{er} objectif du projet sera de reprendre le site statique existant et de le passer en dynamique. Cela permettra aux utilisateurs d'interagir avec celui-ci.
2. **La création d'une base de données pour le site** : Pour réaliser le 1^{er} objectif, une base de données sera mise en place. Ce qui permettra de gérer les données des utilisateurs, des événements et les différents éléments du site.
3. **Créer des événements pour le site** : Le but sera de rendre le site web encore plus vivant en y ajoutant des événements spéciaux en rapport avec la boutique *Beauté Naturelle* pour informer l'utilisateur de ces différents événements mais également de faire vivre la boutique à travers ces événements.
4. **Créer un espace dédié aux utilisateurs** : Cet espace dédié aux utilisateurs leur permettra de poster des photos en rapport avec la boutique ainsi que de donner des commentaires sous celles-ci afin de créer un espace où les utilisateurs pourront partager leurs expériences entre eux.
5. **Donner la possibilité de créer son compte utilisateur et de le gérer** : L'utilisateur pourra également se créer un compte sur le site web de *Beauté Naturelle* qui leur permettra d'accéder à l'espace utilisateur, de prendre ses rendez-vous, de commander en ligne, etc... Il pourra modifier ses données personnelles lui-même et également supprimer son compte s'il ne désire plus en avoir.
6. **S'abonner à newsletter** : L'utilisateur pourra s'inscrire à une newsletter lui permettant de recevoir directement sur sa boîte mail des informations provenant du site web pour recevoir les dernières nouveautés produites, les informations des événements, les tarifs qui changent, etc...
7. **Administrer les différents éléments du site** : L'administrateur pourra via l'interface du back office, administrer les utilisateurs, publier et gérer les événements et modérer la galerie d'image utilisateur. Il pourra également administrer (ajouter / modifier / supprimer) les différents éléments du site internet tel que les prestations, les slides de la page d'accueil, etc...



4. Technologies utilisées

1. Côté client :



2. Côté serveur :



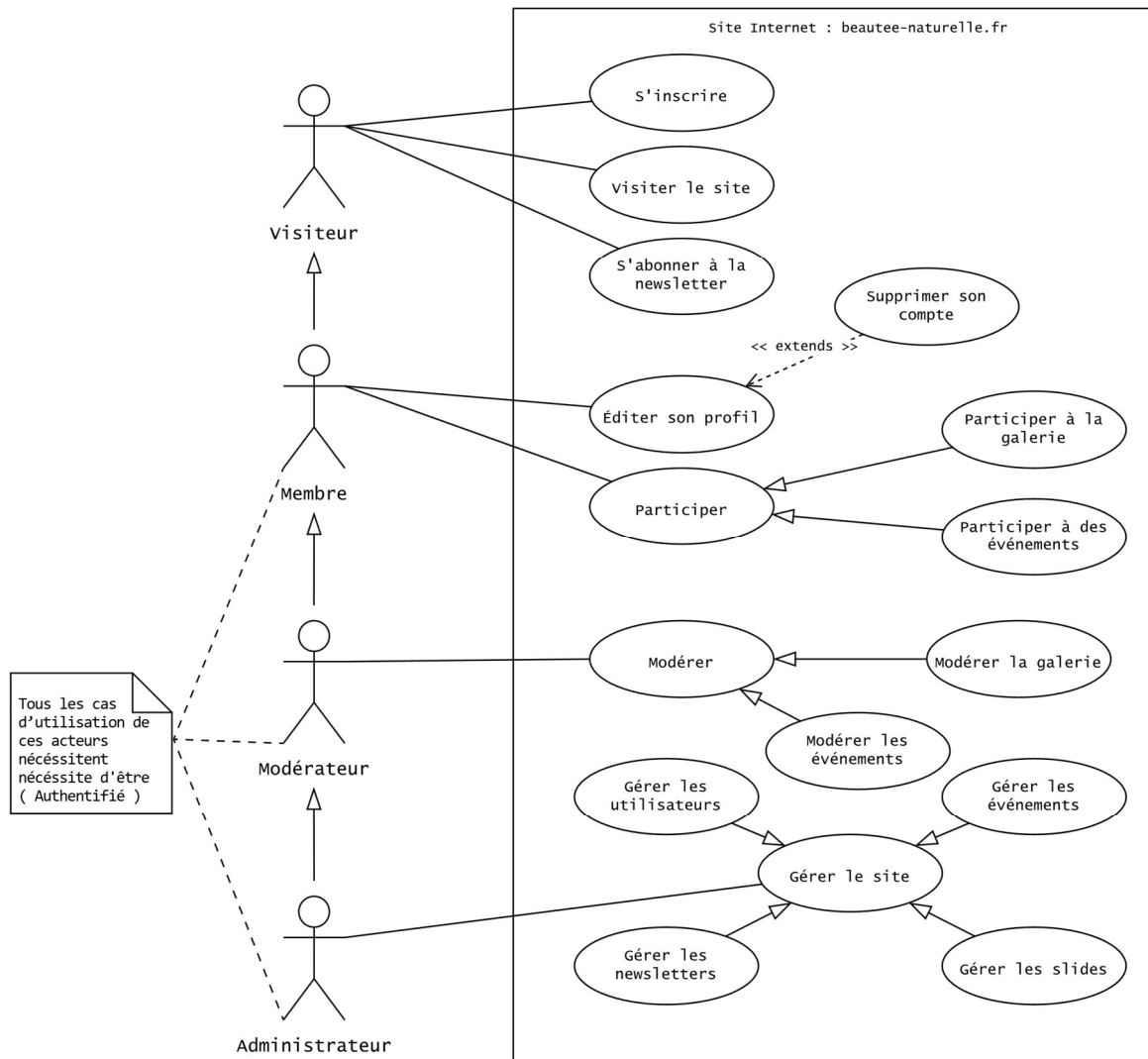
3. Hébergeur :



4. Phase de développement :



Diagramme de cas d'utilisation



Fonctionnalités

N'importe quel visiteur peut consulter la galerie d'images, les événements et s'inscrire, les membres peuvent ajouter des images dans la galerie ainsi que s'inscrire à des événements.

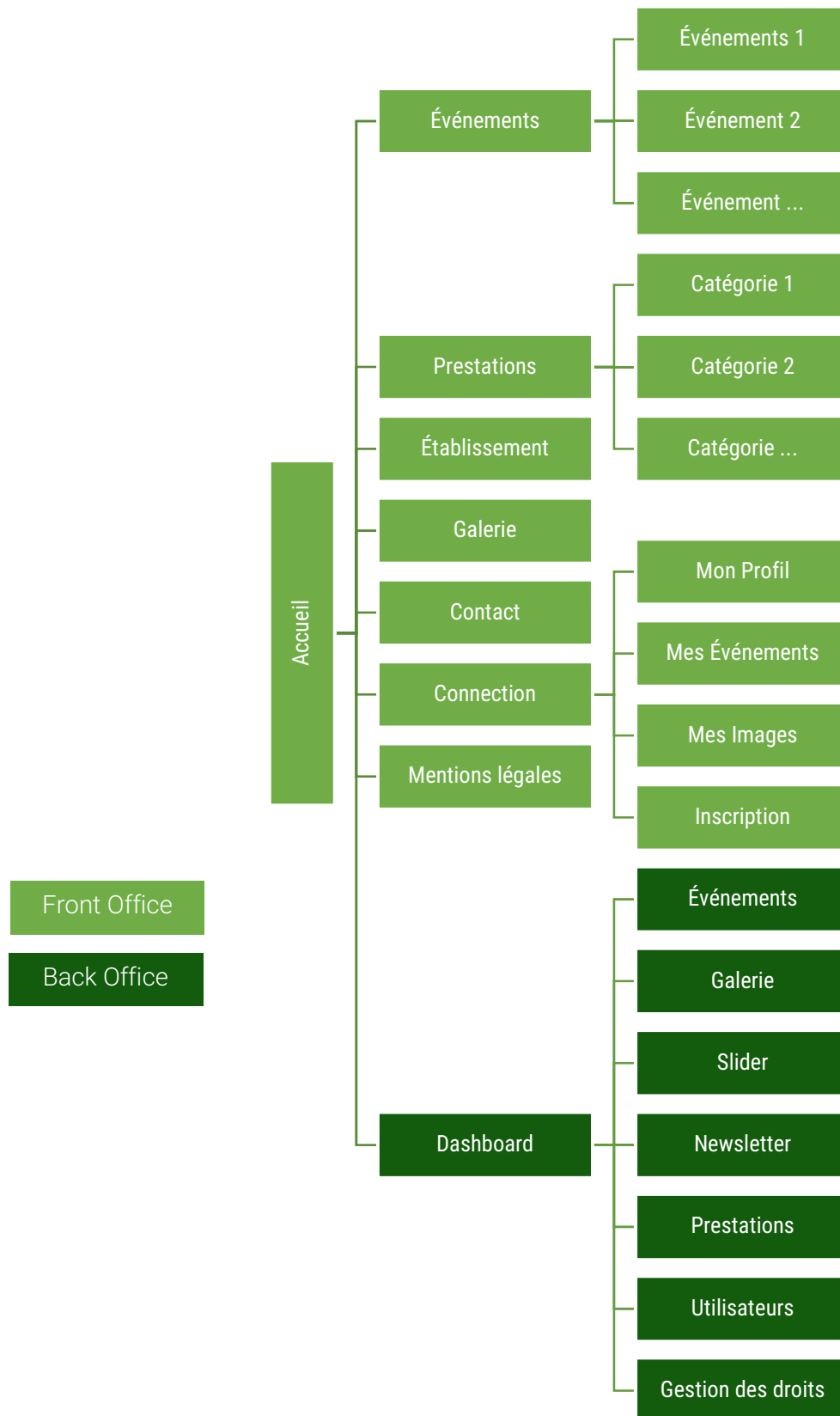
Les administrateurs peuvent publier et gérer (ajouter / modifier / supprimer) les événements, gérer les images de la galerie, gérer les utilisateurs, gérer les droits.

Les modérateurs peuvent gérer les inscriptions des membres aux événements (accepter / refuser), gérer les demandes utilisateurs d'ajouts d'images dans la galerie.

	Membre	Modérateur	Administrateur
Front Office			
S'Inscrire		Visiteur	
Se connecter		Visiteur	
Modifier profil	X		
Voir les inscriptions au événements	X		
Voir les images publiées	X		
Voir les événements (front)	X		
S'inscrire à un événement	X		
Voir la galerie d'images (front)	X		
Ajouter une image à la galerie	X		
Commenter une image	X		
Back Office			
Gérer les événements			X
Voir la liste des événements (back)		X	X
Modérer les inscriptions aux événements		X	X
Voir la liste des images (back)		X	X
Modérer l'ajouts d'images utilisateurs		X	X
Gérer les images de la galerie			X
Gérer les slides de la page d'accueil			X
Gérer la liste d'envoi de Newsletter			X
*Envoyer la newsletter			X
Gérer les prestations			X
Gérer les catégories des prestations			X
Gérer les utilisateurs			X
Gérer les droits			X

*Fonctionnalités additionnelles non comprises dans le livrable de bas pourront être ajoutées ultérieurement dans le back office du site.

Nouvelle arborescence du site



Dictionnaire des données

Nom du champ	Type de données	Intitulé du champ
Utilisateurs (USER)		
<u>user_id</u>	INT	Identifiant de l'utilisateur
user_pseudo	VARCHAR(50)	Pseudo de l'utilisateur
user_pwd	VARCHAR(255)	Mot de passe de l'utilisateur
user_inscription_date	DATE	Date inscription de l'utilisateur
user_last_name	VARCHAR(50)	Nom de l'utilisateur
user_first_name	VARCHAR(50)	Prénom de l'utilisateur
user_age	INT	Age de l'utilisateur
user_gender	INT	Sexe de l'utilisateur
user_email	VARCHAR(80)	Email de l'utilisateur
user_tel	VARCHAR(30)	Téléphone fixe de l'utilisateur
#profil_id	INT	Identifiant du profil
Profils (PROFIL)		
<u>profil_id</u>	INT	Identifiant du profil
profil_libelle	VARCHAR(50)	Libellé du profil
profil_description	TEXT	Description du profil (ex : admin, utilisateur, ct.)
Permissions du profil (PROFIL_PERMISSION)		
#profil_id	INT	Identifiant du profil
#permission_id	INT	Identifiant de la permission
Permissions (PERMISSION)		
<u>permission_id</u>	INT	Identifiant de la permission
permission_libelle	VARCHAR(120)	Libellé de la permission
permission_description	TEXT	Description de la permission
Galerie d'image (IMAGE)		
<u>img_id</u>	INT	Identifiant de l'image
img_libelle	VARCHAR(120)	Libellé de l'image
img_slug	VARCHAR(80)	Slug de l'image
img_src	VARCHAR(255)	Source de l'image
img_description	TEXT	Description de l'image
img_author	VARCHAR(50)	Auteur de l'image
img_publi_date	DATE	Date de publication de l'image
img_validation	BOOLEAN	Validation par le modérateur
Commentaires d'image (IMAGE_COMMENT)		
<u>comment_id</u>	INT	Identifiant du commentaire
comment_date	DATE	Date de publication du commentaire
comment_last_date	DATE	Date de la dernière modification
comment_content	TEXT	Contenu du commentaire
#user_id	INT	Identifiant de l'utilisateur
#img_id	INT	Identifiant de l'image

Événements (EVENT)		
<u>event_id</u>	INT	Identifiant de l'événement
event_name	VARCHAR(120)	Nom de l'événement
event_slug	VARCHAR(50)	Slug de l'événement
event_img	VARCHAR(255)	Image de l'événement
event_content	TEXT	Description de l'événement
event_create_date	DATE	Date de publication de l'événement
event_start_date	DATE	Date de début de l'événement
event_end_date	DATE	Date de fin de l'événement
event_capacity	INT	Nombre de place maximum de l'événement
Inscription Événement (EVENT_USER)		
<u>#user_id</u>	INT	Identifiant d'utilisateur
<u>#event_id</u>	INT	Identifiant de l'événement
event_user_valid	BOOLEAN	Validation de l'inscription à l'événement
event_user_date	DATE	Date de la demande d'inscription
event_user_valid_date	DATE	Date de la validation de la demande
Abonnées Newsletter (SUBSCRIBER)		
<u>subscriber_id</u>	INT	Identifiant abonné de la newsletter
subscriber_email	VARCHAR(120)	Mail abonné de la newsletter
Newsletters (NEWSLETTER)		
<u>newsletter_id</u>	INT	Identifiant de la newsletter
newsletter_libelle	VARCHAR(80)	Nom de la newsletter
newsletter_content	TEXT	Contenu de la newsletter
Prestations (PRESTATION)		
<u>prestation_id</u>	INT	Identifiant de la prestation
prestation_name	VARCHAR(120)	Nom de la prestation
prestation_slug	VARCHAR(80)	Slug de la prestation
<u>#categorie_id</u>	INT	Identifiant de la catégorie
prestation_description	TEXT	Description de la prestation
prestation_tarif	FLOAT	Tarif de la prestation
Catégories (CATEGORIE)		
<u>categorie_id</u>	INT	Identifiant catégorie
categorie_slug	VARCHAR(80)	Slug de la catégorie
categorie_name	VARCHAR(120)	Nom de la catégorie
categorie_description	TEXT	Description de la catégorie
Slider (SLIDE)		
<u>slide_id</u>	INT	Identifiant du slide
slide_libelle	VARCHAR(80)	Nom du slide
slide_bg_image	VARCHAR(255)	Source de l'image de fond du slide
slide_banner_content	TEXT	Contenu dans la bannière

Modèle Conceptuel de Données

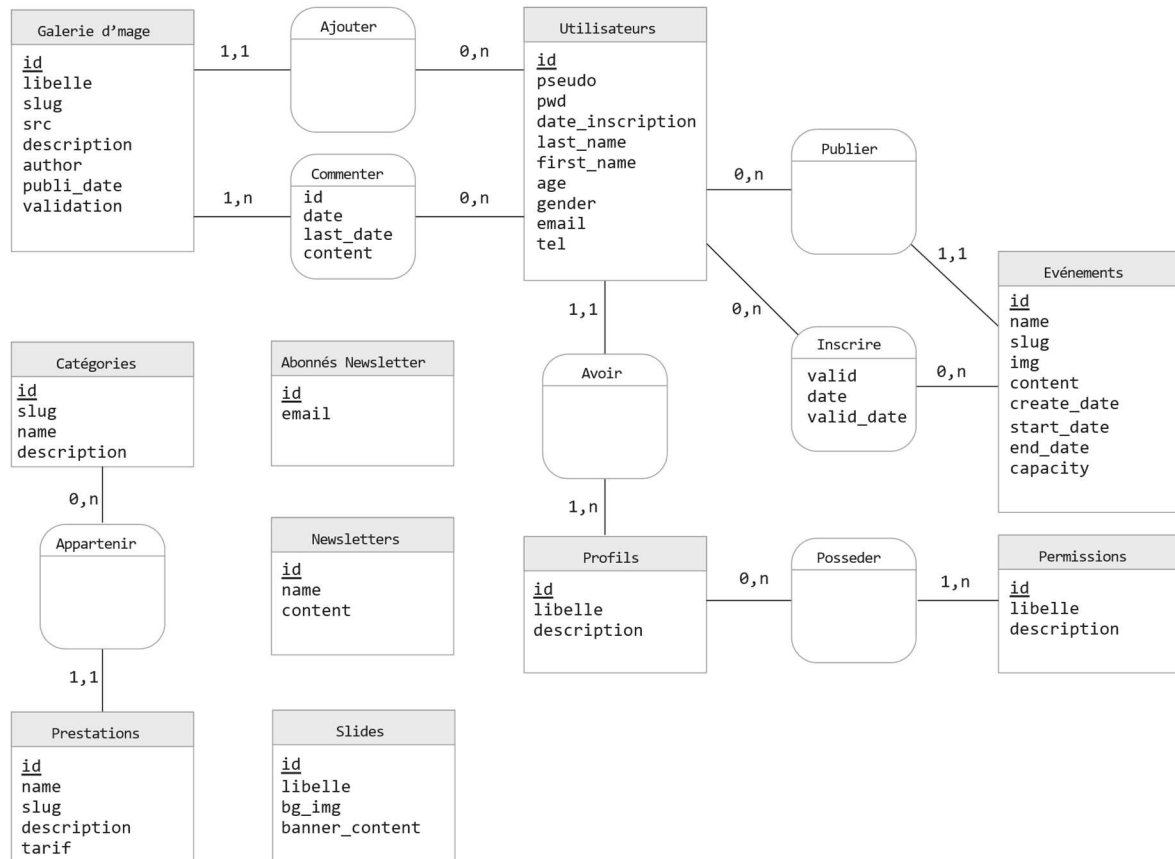
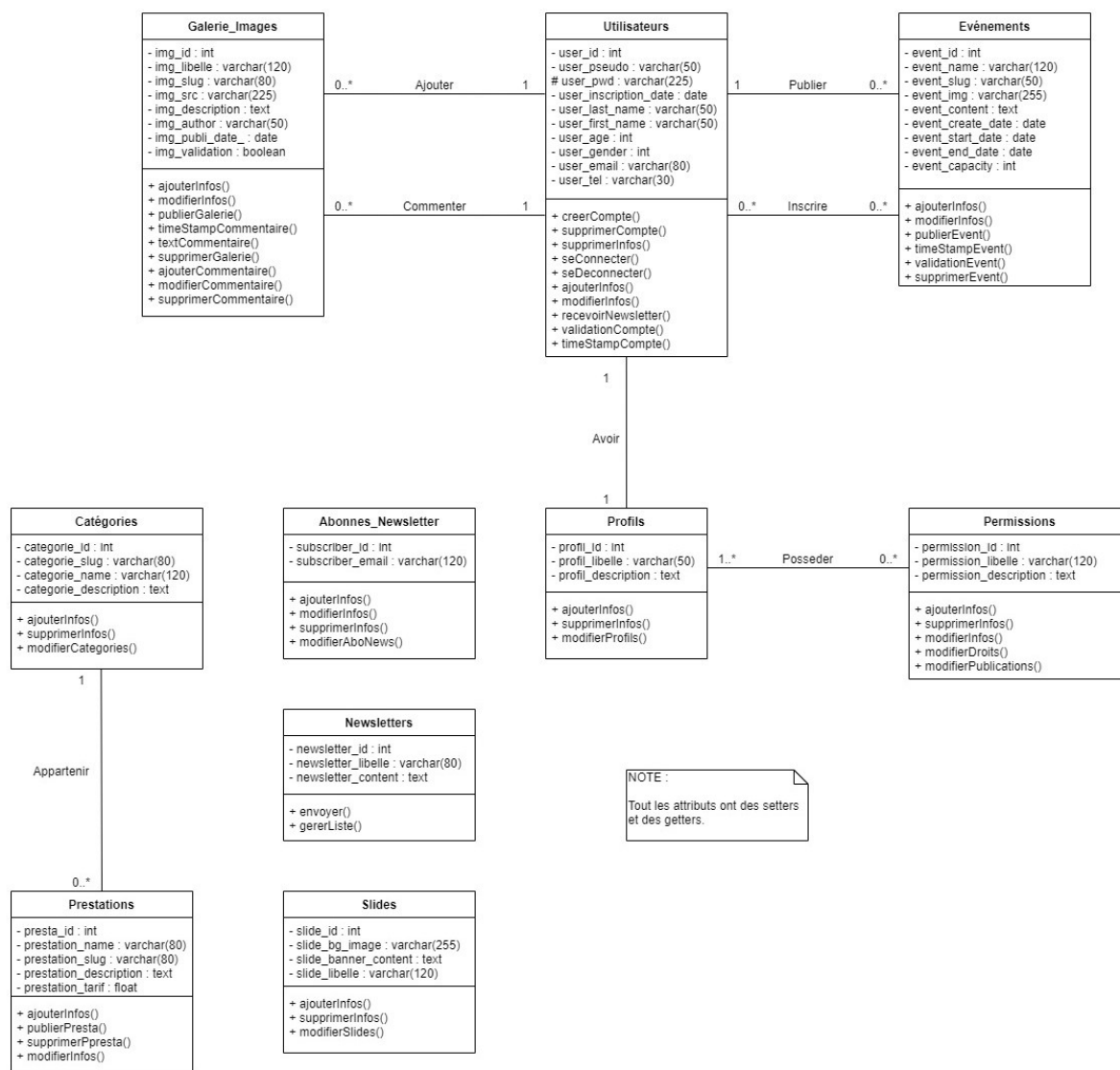


Diagramme des classes



Univers Graphique

1. Introduction

Le site beaute-naturelle.fr existant déjà, aucune refonte graphique ne sera réalisée dans le cadre de ce projet, pour plus de détails sur l'univers graphique référez-vous à la charte graphique actuelle disponible à cette adresse :

<https://webolive.fr/beaute-naturelle/charte-graphique-beaute-naturelle.pdf>

Nous aborderons ci-dessous que les ajouts et les modifications graphiques qui seront visibles dans le Front Office.

2. Changement de la barre du haut du site

Version actuelle (Desktop) :

... les jours, (sauf le Dimanche) de 9H00 à 18H00



Future version (Desktop) :

... les jours, (sauf le Dimanche) de 9H00 à 18H00

➔ Connectez-vous | Inscrivez-vous

... les jours, (sauf le Dimanche) de 9H00 à 18H00

Bonjour Marie ▾

... les jours, (sauf le Dimanche) de 9H00 à 18H00

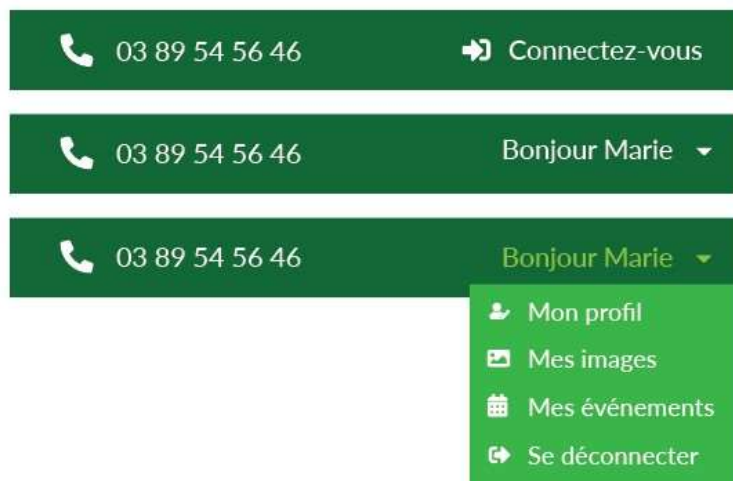
Bonjour Marie ▾

- 👤 Mon profil
- 🖼️ Mes images
- 📅 Mes événements
- 🔑 Se déconnecter

Version actuelle (Mobile) :



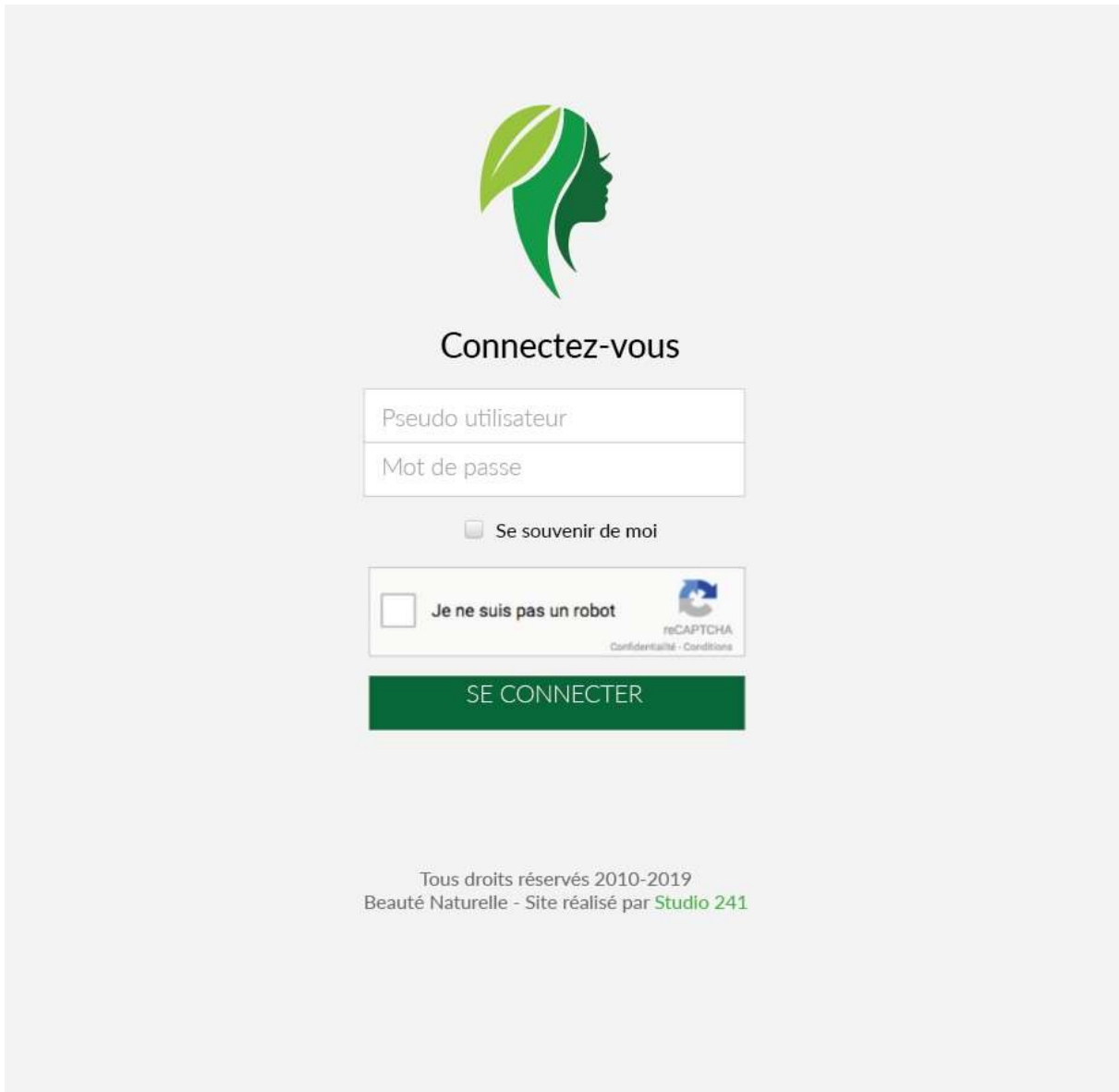
Future version (Mobile) :




**Si l'utilisateur est administrateur ou modérateur une barre supplémentaire apparaîtra au dessus de la barre du haut.*



3. Page de connexion (Mobile & Desktop)



The login page features a light gray background. At the top center is the Beauté Naturelle logo, a green leaf profile. Below it, the text "Connectez-vous" is centered. The login form consists of two stacked input fields: "Pseudo utilisateur" and "Mot de passe". Below these fields is a checkbox labeled "Se souvenir de moi". Further down is a reCAPTCHA widget with the text "Je ne suis pas un robot" and a small square checkbox. To the right of the reCAPTCHA is the reCAPTCHA logo and the text "reCAPTCHA Confidentialité - Conditions". At the bottom of the form is a green button with the text "SE CONNECTER". At the very bottom of the page, centered, is the footer text: "Tous droits réservés 2010-2019 Beauté Naturelle - Site réalisé par Studio 241".



Connectez-vous

Pseudo utilisateur

Mot de passe

☐ Se souvenir de moi


☐ Je ne suis pas un robot


reCAPTCHA
Confidentialité - Conditions


SE CONNECTER


Tous droits réservés 2010-2019
Beauté Naturelle - Site réalisé par [Studio 241](#)


4. Tableau de bord du Back Office (Desktop)


 Aller sur le site


 Tableau de bord


 Événements


 Galerie

 Slider

 Newsletter

 Prestations

 Utilisateurs

 Gestion des droits

Utilisateurs

+ Ajouter

Rechercher un utilisateur

Valider

Pseudo	Nom	Adresse de messagerie	Rôle
admin01	Olivier Ravinasaga	disiitp2019-rol@cci-campus.fr	Administrateur
admin02	Marc Chanteranne	disiitp2019-cma@cci-campus.fr	Administrateur
admin03	Steven Robert	disiitp2019-rst@cci-campus.fr	Administrateur
admin04	Morand Claisse	disiitp2019-cm@cci-campus.fr	Administrateur
fleur68	Marie Dupont	marie.dupont@skyblog.fr	Membre

5 éléments

**Ce visuel n'est pas définitif et sera surement sujet à modification sur la version définitive*

Optimisation SEO

Il est aujourd'hui indispensable d'avoir un site maximiser pour le référencement naturel. C'est pour cela, les optimisations de référencement suivantes seront appliquées :

- Vérification que le site reste mobile-frendly sur chaque page
- Création d'un sitemap.xml
- Création d'un robot.txt
- Ajout du site sur Google Search Console
- Ajout du site sur Google Analytics
- Ajout d'un script de suivi pour Google Analytics
- Ajout d'une balise meta description dans le header
- Utilisation d'URLs courte et descriptive
- Titre de page (Balise title) efficace et succincte
- Respect de la hiérarchie des balises de titres (h1 > h2 > h3)
- Utilisation d'un seul h1 par page
- Utilisation de mots clefs dans les balises de titre
- Vérification de la pertinence des liens interne et externe
- Ajouts d'un attribut alt et title sur chaque image
- Optimisation des images pour chargement rapide
- Vérification que le contenu des pages reste pertinent et lisible
- Validation W3C des différentes pages et correction des différentes erreurs
- Utilisation d'un Protocol SSL (changement de http vers https)

Nous avons également sélectionné une liste de termes clefs, sur lesquelles le site beauté-naturelle.fr pourrait utiliser dans le cadre d'une campagne Google Adwords :

Beauté naturelle, beauté naturelle Colmar, Institut de beauté, institut Colmar, institut bio, cosmétique bio, soins bio, cosmétique naturelle, soins huiles essentielles, Carita, soins femmes, soins hommes, massage, massage naturelle, marques bio, espace bio, épilations, soins regard, soins mains et pieds, soins visage, minceur Colmar, spa Colmar.

Cybersécurité

Des mesures de cybersécurité seront implantées pour protéger le site de divers risques, trouver ci-dessous une liste des mesures appliquées :

- Seuls les mots de passe forts seront autorisés lors de la création du compte (Au moins une Majuscule, un chiffre, un caractère spécial et minimum 8 caractères.)
- Utilisation d'un Algorithme d'encryptage pour stocker les mots de passe utilisateurs dans la base de données (SHA1)
- Protection contre les injections SQL (utilisation de requête SQL préparée et utilisation de la fonction PHP htmlentities)
- Gestion des droits dans chaque dossier (chmod, htaccess)
- Utilisation d'un reCAPTCHA pour la connexion (Protection contre la brute force)
- Utilisation d'un reCAPTCHA pour le formulaire de contact (Google reCAPTCHA v3)
- Non indexation des pages et dossier réservés aux administrateurs et fonctionnement du site.