

— *L'artisan* —

BOULANGERIE - PÂTISSERIE

DOSSIER PROJET



Développeur Web et Web Mobile

ABDOUN Walid

AFCI

06 mars 2023 au 02 juin 2023

SOMMAIRE

I. <u>Entreprise</u>	page 4
A. Présentation de l'entreprise	page 4
B. Cahier des charges	page 4
 II. <u>Stage</u>	page 5
A. Outils utilisés	page 5
B. Design et maquette	page 6
C. Réalisation du site	page 7
 III. <u>Développement de l'API</u>	page 14
A. Installation de l'API MailJet	page 14
B. Résolution de problèmes de certificat	page 18
C. Test API	page 21
 IV. <u>Conclusion</u>	page 23

Remerciements

First and foremost, I would like to express my sincerest gratitude to the entire team at L'Artisan Bakery. Your warm welcome and continuous support throughout my internship allowed me to gain invaluable hands-on experience in the field of web development. You provided me with a unique opportunity to apply and deepen the skills I acquired during my training.

I would also like to thank AFCI Training, which was a true launching pad for my journey into web development. The knowledge and skills I was able to gain through you have been essential to my success. I am deeply thankful for the opportunity to learn in such a stimulating and motivating environment.

Finally, I would like to emphasize that this experience has reinforced my passion for web development. I am enthusiastic about continuing to learn and evolve in this exciting and constantly changing field. Thank you again for this invaluable opportunity.

Introduction

Au cours de ce stage effectué avec Walid El Asri, nous avons eu l'opportunité de travailler sur la création d'un site internet en utilisant une combinaison de langages et technologies de développement web apprises tout au long de notre formation.

I. Entreprise

A. Présentation de l'entreprise

Ouverte en mars 2023, la boulangerie "L'Artisan" se situe rue de la République à St Pol. Depuis son ouverture, elle est rapidement devenue un incontournable pour tous les habitants du quartier.

Au-delà de sa fonction de boulangerie-pâtisserie, "L'Artisan" propose également un service traiteur, adapté à une variété d'occasions spéciales. L'enseigne s'est rapidement forgée une réputation grâce à ses produits de qualité, son service client attentionné et son engagement à satisfaire tous les goûts et préférences.

Après avoir entamé des discussions pour le stage de cette formation, nous avons convenus avec le propriétaire et tuteur de stage que le site allait être un site vitrine de la boulangerie et de ses services.

B. Cahier des charges

1. Objectifs du site

- 1.1. Présenter la boulangerie "L'Artisan", son histoire et ses valeurs.
- 1.2. Mettre en avant les services (boulangerie, pâtisseries, traiteur).
- 1.3. Offrir la possibilité aux visiteurs de contacter la boulangerie via un formulaire de contact.

2. Description générale

- 2.1. Le site comportera une page en guise de vitrine :

- Accueil
- Nos valeurs
- Nos produits
- Services de traiteur
- Contact

2.2. Aspects fonctionnels :

Le site doit être optimisé pour les navigateurs web les plus couramment utilisés (Chrome, Firefox, Safari, Edge) et adapté à la navigation sur mobile(responsive).

2.3. Division des tâches :

Avec Walid El Asri, nous nous sommes partagés les missions à réaliser entre le front-end et le back-end.

II. **Stage**

A. Outils utilisés

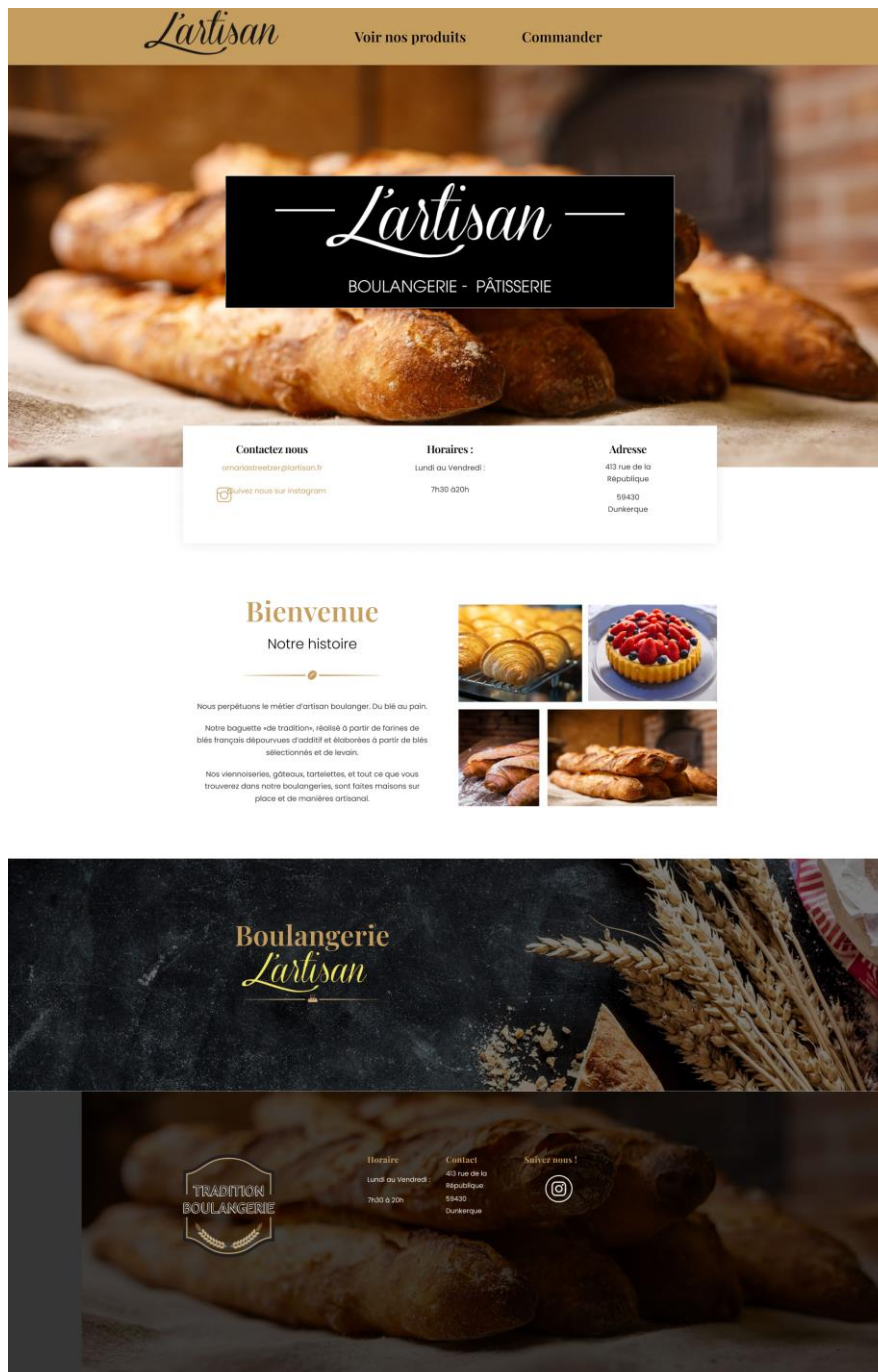
Nous créons un site internet en combinant plusieurs technologies. Le HTML offre la structure de base du site, tandis que le CSS y ajoute du style pour une présentation attrayante. JavaScript rend le site interactif, permettant aux utilisateurs d'engager des actions diverses. Avec PHP, nous rendons le site dynamique, permettant une personnalisation et une interaction avancées avec l'utilisateur.

Une API d'envoi d'email est également intégrée, permettant au site d'envoyer des messages automatiquement suite à certaines actions de l'utilisateur. Ces outils combinés nous permettent de concevoir un site web complet, répondant aux attentes des utilisateurs tout en offrant une gamme de fonctionnalités interactives et dynamiques.

B. Design et maquette

J'ai commencé par définir les exigences du site et esquisser une conception de base. J'ai déterminé les pages nécessaires, la navigation, la mise en page et le contenu.

Maquette :



C. Réalisation du site

1. Page index.php

Le point de départ du site est le fichier index.php. C'est la première page que le serveur cherchera lorsqu'un utilisateur se connecte à l'adresse du site. La page index.php est utilisée comme contrôleur d'affichage. Elle définit une URL constante qui pointe vers l'emplacement de base du site et détermine quelle page afficher en fonction de la valeur de \$_GET['page']. Si aucune page n'est spécifiée, la page d'accueil est chargée par défaut.

```
<?php

define("URL", str_replace("index.php", "", (isset($_SERVER['HTTPS']) ? "https" : "http") .
    "://$_SERVER[HTTP_HOST]$_SERVER[PHP_SELF]"));

if(empty($_GET['page'])){

    require "accueil.php" ;

}else{

    switch($_GET['page']){

        case "accueil" :

            require "accueil.php" ;

        break;

    }

}
```

2. Page d'accueil

« accueil.php » est la page d'accueil du site. Cette page est écrite en HTML et utilise Bootstrap pour le style CSS et la mise en page. Elle inclut des éléments comme une barre de navigation, un en-tête, une section principale, une section de services, une section à propos de nous et une section de contact.

HTML :

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head>
5   <title>L'ARTISAN</title>
6   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="https://bootswatch.com/4/lux/bootstrap.min.css">
7   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
8 </head>
9
10 <body>
11   <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">
12     
13     <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
14       <ul class="navbar-nav ml-auto">
15         <li class="nav-item">
16           <a class="nav-link" href="#accueil">Accueil</a>
17         </li>
18         <li class="nav-item">
19           <a class="nav-link" href="#services">Services</a>
20         </li>
21         <li class="nav-item">
22           <a class="nav-link" href="#about">À Propos</a>
23         </li>
24         <li class="nav-item">
25           <a class="nav-link" href="#contact">Contact</a>
26         </li>
27       </ul>
28     </div>
29   </nav>
30
31   <header class="d-flex align-items-center">
32     <div class="container text-center">
33       <h2 class="display-3 font-weight-bold">Bienvenue chez l'artisan</h2>
34       <p class="display-4 font-italic">BOULANGER - PATISSIER - TRAITEUR</p>
35     </div>
36   </header>
37
38   <section class="main" id="products">
39     <div class="content">
40
41       <div class="card">
42         <div class="left">
43           <h2>Nos valeurs</h2>
44           <p class="font-italic">Nous nous engageons à vous fournir du pain et des pâtisseries de haute qualité. Nos ingrédients sont choisis avec soin, privilégiant les producteurs locaux pour vous garantir une saveur authentique. Nos boulangers sont passionnés par leur métier et chaque produit reflète cet amour de l'artisanat. Venez nous rendre visite, savourez nos délices artisanaux et découvrez la passion qui anime notre famille depuis des générations.</p>
45         </div>
46         <div class="right">
47           
48         </div>
49       </div>
50
51       <div class="card">
52         <div class="left">
53           <h2>Nos produits</h2>
54           <p class="font-italic">Nous sommes fiers de proposer une large gamme de produits préparés sur place avec des ingrédients de la plus haute qualité. Nos services de traiteur sont pensés pour toutes vos occasions spéciales. Mariage, réception d'entreprise ou anniversaire, nous sommes prêts à répondre à vos besoins. Chez L'Artisan, nous mettons notre passion et notre savoir-faire au service de vos événements. Venez en apprendre davantage sur nos services de traiteur dès aujourd'hui.</p>
55         </div>
56         <div class="right">
57           
58         </div>
59       </div>
60     </div>
61   </section>
62
63 </body>
64 </html>
```



```

83
84
85 <section id="services" class="bg-light">
86   <div class="container">
87     <h2 class="text-center mb-4">Nos Services</h2>
88     <div class="row">
89       <div class="col-lg-4">
90         <div class="card mb-4">
91           <div class="card-body">
92             <h3 class="card-title">Boulangerie.</h3>
93             <p class="card-text">Vente en magasin de pains, viennoiseries, ainsi que pains spéciaux faits maison.</p>
94           </div>
95         </div>
96       </div>
97       <div class="col-lg-4">
98         <div class="card mb-4">
99           <div class="card-body">
100             <h3 class="card-title">Pâtisserie.</h3>
101             <p class="card-text">Vente de viennoiseries, gâteaux, pâtisseries orientales et desserts en tous genres.</p>
102           </div>
103         </div>
104       </div>
105       <div class="col-lg-4">
106         <div class="card mb-4">
107           <div class="card-body">
108             <h3 class="card-title">Traiteur.</h3>
109             <p class="card-text">Vente d'une énorme variété de repas, sandwiches, cuisines orientales, plateaux et gateaux pour tous
110               vos évènements.</p>
111           </div>
112         </div>
113       </div>
114     </div>
115   </div>
116 </section>
117
118 <section id="about">
119   <div class="container">
120     <h2 class="text-center mb-4">À Propos de Nous</h2>
121     <p class="text-center">Notre magasin se situe au 413, rue de la République à Saint-Pol-sur-mer. <br>
122     Vous pouvez nous contacter via l'espace "contact" de ce site, ainsi que par téléphone au 06 62 83 72 26.</p>
123   </div>
124 </section>
125
126
127 <section id="contact" class="bg-light">
128   <div class="container">
129     <h2 class="text-center mb-4">Contactez-nous</h2>
130     <p class="text-center">Utilisez le formulaire ci-dessous pour nous contacter.</p>
131
132     <form action="contact.php" id="contact-form" method="POST" onsubmit="return confirm('Cliquez sur Ok pour confirmer votre message')>
133
134       <div class="form-group">
135         <input type="text" class="form-control" placeholder="Nom" name="surname">
136       </div>
137
138       <div class="form-group">
139         <input type="text" class="form-control" placeholder="Prenom" name="firstname">
140       </div>
141
142       <div class="form-group">
143         <input type="email" class="form-control" placeholder="Adresse e-mail" name="email">
144       </div>
145
146       <div class="form-group">
147         <textarea class="form-control" placeholder="Votre message" name="message"></textarea>
148       </div>
149
150       <button type="submit" class="btn btn-primary">Envoyer</button>
151     </form>
152   </div>
153 </section>
154
155
156 <footer>
157   <p>Contact : 30294708722 &copy;</p>
158 </footer>
159
160
161
162 <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js"></script>
163 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.5.0/js/bootstrap.min.js"></script>
164 <script>
165   document.querySelectorAll('a[href="#"]').forEach(anchor => {
166     anchor.addEventListener('click', function(e) {
167       e.preventDefault();
168       document.querySelector(this.getAttribute('href')).scrollIntoView({
169         behavior: 'smooth'
170       });
171     });
172   });
173 </script>
174 </body>
175

```

CSS :

Le fichier style.css contient tous les styles CSS personnalisés utilisés sur le site. Il définit le style de divers éléments tels que le corps, les en-têtes, la barre de navigation, le pied de page, et les sections individuelles sur la page d'accueil. Il assure également la réactivité du site, en adaptant le style et la mise en page des éléments en fonction de la taille de l'écran de l'utilisateur.

```
1  /* style.css / */
2
3  /* / Réinitialisation des styles par défaut / */
4  body,h1,h2,h3,p,ul,li,form,input,textarea {
5      margin: 0;
6      padding: 0;
7      box-sizing: border-box;
8  }
9
10 nav {
11     color: black;
12 }
13
14
15 header {
16     display: flex;
17     flex-direction: column;
18     align-items: center;
19     background: url('images/div1.png');
20     background-size: cover;
21     color: white;
22     padding: 40px;
23     height: 300px;
24     margin-left: -5px;
25     margin-right: -0.3vh;
26 }
27
28
29 footer {
30     background: url('images/div2.png');
31     height: 200px;
32     margin-left: -5px;
33     margin-right: 0.5vh;
34 }
35
36
37 /* / Section Services / */
38 #services {
39     padding: 50px 0;
40 }
41
42 /* / Section À Propos / */
43 #about {
44     padding: 50px 0;
45 }
46
47 /* / Section Contact */
48 #contact {
49     padding: 50px 0;
50 }
```

```

54  /* Cards et texte */
55  v .main .content .card {
56      display: flex;
57      flex-direction: row;
58      justify-content: space-between;
59      align-items: center;
60      max-width: 1200px;
61      margin: 0 auto 20px;
62      background: #fff;
63      box-shadow: 0px 0px 15px 0px rgba(0, 0, 0, 0.1);
64      border-radius: 10px;
65      overflow: hidden;
66      transition: transform .2s;
67      margin-top: 50px;
68  }
69
70  v .main .content .card:hover {
71      transform: scale(1.02);
72  }
73
74  v .main .content .card .left {
75      flex: 0 0 50%;
76      padding: 20px;
77      padding-right: 50px;
78  }
79
80  .main .content .card .left h2 {
81      margin: 0 0 10px;
82      color: #444;
83  }
84
85  .main .content .card .left p {
86      margin: 0;
87      color: #666;
88  }
89
90  .main .content .card .right {
91      flex: 0 0 50%;
92  }
93
94  .main .content .card .right img {
95      height: 300px;
96      width: 400px;
97      object-fit: cover;
98  }
99
100  @media (min-width: 768px) {
101      .main .content .card {
102          flex-direction: row;
103          justify-content: space-between;
104          align-items: flex-start;
105          max-width: 800px;
106      }
107
108      .main .content .card .left,
109      .main .content .card .right {
110          flex: 1;
111          text-align: left;
112      }
113
114      .main .content .card .right img {
115          margin-top: 0;
116          max-height: none;
117          border-radius: 10px;
118      }
119  }

```

Résultat :

L'artisan


ACCUEILSERVICESÀ PROPOSCONTACT

BIENVENUE CHEZ L'ARTISAN

BOULANGER - PATISSIER - TRAITEUR


NOS VALEURS

Nous nous engageons à vous fournir du pain et des pâtisseries de haute qualité. Nos ingrédients sont choisis avec soin, privilégiant les producteurs locaux pour vous garantir une saveur authentique. Nos boulangers sont passionnés par leur métier et chaque produit reflète cet amour de l'artisanat. Venez nous rendre visite, savourez nos délices artisanaux et découvrez la passion qui anime notre famille depuis des générations.



NOS PRODUITS

Nous sommes fiers de proposer une large gamme de produits préparés sur place avec des ingrédients de la plus haute qualité. Nos services de traiteur sont pensés pour toutes vos occasions spéciales. Mariage, réception d'entreprise ou anniversaire, nous sommes prêts à répondre à vos besoins. Chez L'Artisan, nous mettons notre passion et notre savoir-faire au service de vos événements. Venez en apprendre davantage sur nos services de traiteur dès aujourd'hui.



NOS SERVICES

BOULANGERIE.

Vente en magasin de pains, viennoiseries, ainsi que pains spéciaux faits maison.

PATISSERIE.

Vente de viennoiseries, gâteaux, pâtisseries orientales et desserts en tous genres.

TRAITEUR.

Vente d'une énorme variété de repas, sandwiches, cuisines orientales, plateaux et gâteaux pour tous vos événements.

À PROPOS DE NOUS

Notre magasin se situe au 413, rue de la République à Saint-Pol-sur-mer.
Vous pouvez nous contacter via l'espace "contact" de ce site, ainsi que par téléphone au 06 62 83 72 26.

CONTACTEZ-NOUS

Utilisez le formulaire ci-dessous pour nous contacter.


Nom

Prenom

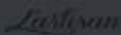
Adresse e-mail

Votre message

ENVOYER




Site responsive :



BIENVENUE CHEZ L'ARTISAN BOULANGER - PATISSIER


NOS VALEURS

Nous nous engageons à vous fournir du pain et des pâtisseries de haute qualité. Nos ingrédients sont choisis avec soin, privilégiant les producteurs locaux pour vous garantir une saveur authentique. Nos boulangers sont passionnés par leur métier et chaque produit reflète cet amour de l'artisanat. Venez nous rendre visite, savourez nos délicieux artisans et découvrez la passion qui anime notre famille depuis des générations.



NOS PRODUITS

Nous sommes fiers de proposer une large gamme de produits préparés sur place avec des ingrédients de la plus haute qualité. Nos services de traiteur sont pensés pour toutes vos occasions spéciales. Mariage, réception d'entreprise ou anniversaire, nous sommes prêts à répondre à vos besoins. Chez L'Artisan, nous mettons notre passion et notre savoir-faire au service de vos événements. Venez en apprendre davantage sur nos services de traiteur dès aujourd'hui.



NOS SERVICES

BOULANGERIE.

Vente en magasin de pains, viennoiseries, ainsi que pains spéciaux faits maison.

PÂTISSERIE.

Vente de viennoiseries, gâteaux, pâtisseries orientales et desserts en tous genres.

TRAITEUR.

Vente d'une énorme variété de repas, sandwichs, cuisines orientales, plateaux et gâteaux pour tous vos événements.

À PROPOS DE NOUS

Notre magasin se situe au 413, rue de la République à Saint-Pol-sur-mer.
Vous pouvez nous contacter via l'espace "contact" de ce site, ainsi que par téléphone au 06 62 83 72 36.

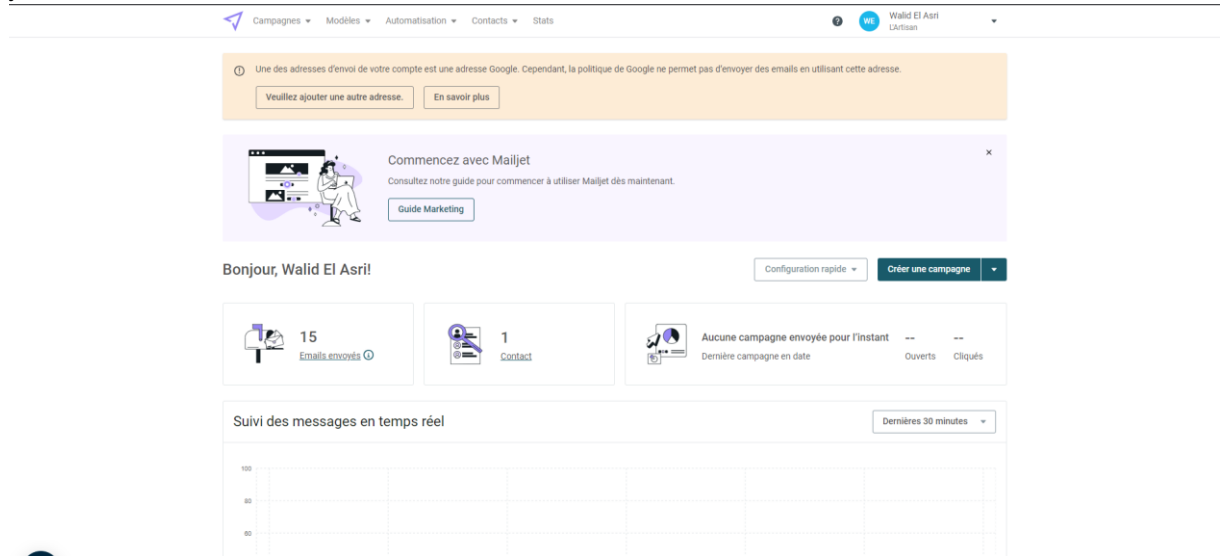
CONTACTEZ-NOUS

Utilisez le formulaire ci-dessous pour nous contacter.

III. Développement de l'API

A. Installation de l'API MailJet

Je crée un compte sur MailJet qui me permet l'envoi et la réception de 200 mails par jour.



1. Page contact.php

La page contact.php est responsable de l'envoi des courriels. Il s'agit d'un script PHP qui utilise l'API Mailjet pour envoyer un courriel chaque fois qu'un formulaire de contact est soumis. Le script vérifie que tous les champs du formulaire ont été remplis, qu'il s'agisse du nom, du prénom, de l'e-mail et du message. Il utilise ensuite l'API Mailjet pour envoyer un courriel à une adresse spécifiée.

```

Lartisan > contact.php > ...
1  <?php session_start();
2  require_once(__DIR__.'./vendor/autoload.php');
3
4  use \Mailjet\Resources;
5
6  define('API_USER', '4222bd07512baab01209cbc79b04319e');
7  define('API_LOGIN', '862d52e3b4768be44865a09ba9bb7a37');
8
9  $mj = new \Mailjet\Client(API_USER, API_LOGIN,true,['version' => 'v3.1']);
10
11
12  if(!empty($_POST['surname']) && !empty($_POST['firstname']) && !empty($_POST['email']) && !empty($_POST['message']) ){
13
14      $surname = htmlspecialchars($_POST['surname']);
15      $firstname = htmlspecialchars($_POST['firstname']);
16      $email = htmlspecialchars($_POST['email']);
17      $message = htmlspecialchars($_POST['message']);
18
19      if(filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)){
20
21          $body = [
22              'Messages' => [
23                  [
24                      'From' => [
25                          'Email' => "elasriwalid97@gmail.com",
26                          'Name' => "Walid"
27                      ],
28                      'To' => [
29                          [
30                              'Email' => "elasriwalid97@gmail.com",
31                              'Name' => "passenger 1"
32                          ],
33                      ],
34                      'Subject' => "Vous avez reçu un message",
35                      'TextPart' => "$email, $message",
36                  ]
37              ]
38          ];
39          $response = $mj->post(Resources::Email, ['body' => $body]);
40          $response->success();
41          $_SESSION['alert'] = [
42              "type" => "success",
43              "msg" => "Email envoyé avec succès"
44          ];
45          header('Location: index.php');
46      }
47  }else{
48      echo "L'email n'est pas valide." ;
49  }
50
51  }else{
52      header('Location: index.php');
53  }
54  }

```

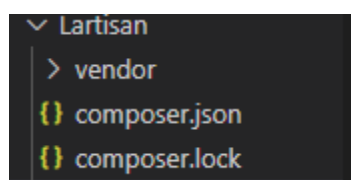
Avant d'injecter le code API, il faut installer le pack API MailJet V3 comme suivant :

```
Lartisan > contact.php > ...
1  <?php
2
3  if(!empty($_POST['surname']) && !empty($_POST['firstname']) && !empty($_POST['email']) && !empty($_POST['message'])) {
4
5      $surname = htmlspecialchars($_POST['surname']);
6      $firstname = htmlspecialchars($_POST['firstname']);
7      $email = htmlspecialchars($_POST['email']);
8      $message = htmlspecialchars($_POST['message']);
9
10     if(filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)){

PROBLÈMES  SORTIE  CONSOLE DE DÉBOGAGE  TERMINAL  powershell - Lartisan +

PS C:\wamp64\www\Lartisan> composer require mailjet/mailjet-apiv3-php
Info from https://repo.packagist.org: #StandWithUkraine
./composer.json has been created
Running composer update mailjet/mailjet-apiv3-php
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies
Lock file operations: 9 installs, 0 updates, 0 removals
- Locking guzzlehttp/guzzle (7.7.0)
- Locking guzzlehttp/promises (2.0.0)
- Locking guzzlehttp/psr7 (2.5.0)
- Locking mailjet/mailjet-apiv3-php (v1.5.8)
- Locking psr/http-client (1.0.2)
- Locking psr/http-factory (1.0.2)
- Locking psr/http-message (2.0)
- Locking ralouphie/getallheaders (3.0.3)
- Locking symfony/deprecation-contracts (v2.5.2)
Writing lock file
Installing dependencies from lock file (including require-dev)
Package operations: 9 installs, 0 updates, 0 removals
- Downloading guzzlehttp/promises (2.0.0)
- Downloading ralouphie/getallheaders (3.0.3)
- Downloading psr/http-message (2.0)
```

```
- Downloading psr/http-message (2.0)
- Downloading psr/http-factory (1.0.2)
- Downloading guzzlehttp/psr7 (2.5.0)
- Downloading psr/http-client (1.0.2)
- Downloading guzzlehttp/guzzle (7.7.0)
- Downloading mailjet/mailjet-apiv3-php (v1.5.8)
- Installing guzzlehttp/promises (2.0.0): Extracting archive
- Installing ralouphie/getallheaders (3.0.3): Extracting archive
- Installing psr/http-message (2.0): Extracting archive
- Installing psr/http-factory (1.0.2): Extracting archive
- Installing guzzlehttp/psr7 (2.5.0): Extracting archive
- Installing psr/http-client (1.0.2): Extracting archive
- Installing symfony/deprecation-contracts (v2.5.2): Extracting archive
- Installing guzzlehttp/guzzle (7.7.0): Extracting archive
- Installing mailjet/mailjet-apiv3-php (v1.5.8): Extracting archive
3 package suggestions were added by new dependencies, use `composer suggest` to see details.
Generating autoload files
4 packages you are using are looking for funding.
Use the `composer fund` command to find out more!
No security vulnerability advisories found
Using version ^1.5 for mailjet/mailjet-apiv3-php
PS C:\wamp64\www\Lartisan>
```



L'installation s'est bien réalisée.


Je peux maintenant définir les clés de l'API disponible sur le compte MailJet :

Gestion des clés API (compte principal et sous-comptes)

[Créer un sous-compte \(CLÉ API\)](#)

Avec [l'API de Mailjet](#), vous pouvez donner l'accès à l'intégralité de votre compte ou créer des sous-comptes afin de répartir votre emailing sur plusieurs clés API, pour une gestion simplifiée, partager votre compte et obtenir des rapports plus précis.


Votre abonnement actuel vous donne accès à une clé API principale et 1 clés API pour les sous-comptes. Si vous avez besoin de plus, merci de [choisir un abonnement supérieur](#), ou [contactez notre équipe support](#).

Clé API principale			
Compte principal	CLÉ API 4222*****	CLÉ SECRÈTE *****	

```
define('API_USER', '4222bd07512baab01209cbc79b04319e');  
define('API_LOGIN', '862d52e3b4768be44865a09ba9bb7a37');  
  
$mj = new \Mailjet\Client(API_USER, API_LOGIN,true,['version' => 'v3.1']);
```

J'ai utilisé le code PHP de l'api disponible ici, copié et l'ai modifié dans mon code :

<https://dev.mailjet.com/email/guides/send-api-v31/>



Email API ▾SMS API ▾SMTP RelayPricing

Search

LoginSign Up

Email API > Guides

Overview

Getting started

Verify your domain

Send API V3.1

- Send a basic email
- Send with attached files
- Send in bulk
- Set global payload properties
- Personalization
- Use a Template
- Use Templating Language
- Add Email Headers
- Tag Email Messages
- Group into a campaign
- Add URL tags
- Sandbox Mode

cURLPHPNODERUBYPYTHONJAVAGO

Back to top

```
1 <?php  
2 /*  
3 This call sends a message to one recipient.  
4 */  
5 require 'vendor/autoload.php';  
6 use \Mailjet\Resources;  
7 $mj = new \Mailjet\Client(getenv('MJ_APIKEY_PUBLIC'), getenv('MJ_APIKEY_PRIVATE'),true,['version' =>  
8 'v3.1']);  
9 $body = [  
10     'Messages' => [  
11         [  
12             'From' => [  
13                 'Email' => "pilot@mailjet.com",  
14                 'Name' => "Mailjet Pilot"  
15             ],  
16             'To' => [  
17                 'Email' => "passenger1@mailjet.com",  
18                 'Name' => "passenger 1"  
19             ],  
20             'Subject' => "Your email flight plan!",  
21             'TextPart' => "Dear passenger 1, welcome to Mailjet! May the delivery force be with you!",  
22             'HTMLPart' => "<h3>Dear passenger 1, welcome to <a  
23 href='\"https://www.mailjet.com/\">Mailjet</a>!</h3><br />May the delivery force be with you!"  
24         ]  
25     ]  
26 ];  
27 $response = $mj->post(Resources::$Email, ['body' => $body]);  
28 $response->success() && var_dump($response->getData());  
29 ?>
```

```

18
19     if(filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)){
20
21         $body = [
22             'Messages' => [
23                 [
24                     'From' => [
25                         'Email' => "elasriwalid97@gmail.com",
26                         'Name' => "Walid"
27                     ],
28                     'To' => [
29                         [
30                             'Email' => "elasriwalid97@gmail.com",
31                             'Name' => "passenger 1"
32                         ]
33                     ],
34                     'Subject' => "Vous avez reçu un message",
35                     'TextPart' => "$email, $message",
36                 ]
37             ]
38         ];
39         $response = $mj->post(Resources::$Email, ['body' => $body]);
40         $response->success();
41         $_SESSION['alert'] = [
42             "type" => "success",
43             "msg" => "Email envoyé avec succès"
44         ];
45         header('Location: index.php');
46

```

B. Résolution de problèmes de certificat

Lors du premier test d'envoi, ces messages d'erreurs se sont affichés.

Fatal error: Uncaught GuzzleHttp\Exception\RequestException: cURL error 60: SSL certificate problem: unable to get local issuer certificate (see https://curl.haxx.se/libcurl/c/libcurl-errors.html) for https://api.mailjet.com/v3.1/send in C:\wamp64\www\Lartisan\vendor\guzzlehttp\guzzle/src/Handler/CurlFactory.php on line 211			
GuzzleHttp\Exception\RequestException: cURL error 60: SSL certificate problem: unable to get local issuer certificate (see https://curl.haxx.se/libcurl/c/libcurl-errors.html) for https://api.mailjet.com/v3.1/send in C:\wamp64\www\Lartisan\vendor\guzzlehttp\guzzle/src/Handler/CurlFactory.php on line 211			
Call Stack			
#	Time	Memory	Function
1	0.0001	366032	{main}()
2	0.0015	376744	MailjetClient->post(\$resource = [0 => 'send', 1 => ''], \$args = ['body' => ['Messages' => [...]]], \$options = ???)
3	0.0015	376744	MailjetClient->_call(\$method = 'POST', \$resource = 'send', \$action = '', \$args = ['body' => ['Messages' => [...]]])
4	0.0030	391296	MailjetRequest->call(\$call = TRUE)
5	0.0030	392456	call_user_func(C:\wamp64\www\Lartisan\vendor\mailjet\mailjet-api\v3-php/src/MailjetRequest.php:141)(\$function_name = [0 => class MailjetRequest { private \$method = 'POST'; private \$uri = 'https://api.mailjet.com/v3.1/send'; private \$filters = [...]; private \$body = [...]; private \$auth = [...]; private \$type = 'application/json'; private \$requestOptions = [...]; private \$httpClient = class GuzzleHttp\Client { ... } }, 1 => 'post'], \$parameters = 'https://api.mailjet.com/v3.1/send', ['query' => [], 'json' => ['Messages' => [...]], 'auth' => [0 => '4222bd07512baab01209cbc79b04319e', 1 => '862d52e3b4768be44865a09ba9bb7a37'], 'headers' => ['content-type' => 'application/json'], 'timeout' => 15, 'connect_timeout' => 2])
6	0.0030	392536	MailjetRequest->post(\$uri = 'https://api.mailjet.com/v3.1/send', \$options = ['query' => [], 'json' => ['Messages' => [...]], 'auth' => [0 => '4222bd07512baab01209cbc79b04319e', 1 => '862d52e3b4768be44865a09ba9bb7a37'], 'headers' => ['content-type' => 'application/json'], 'timeout' => 15, 'connect_timeout' => 2])
7	0.0030	392536	MailjetRequest->request(\$method = 'POST', \$uri = 'https://api.mailjet.com/v3.1/send', \$options = ['query' => [], 'json' => ['Messages' => [...]], 'auth' => [0 => '4222bd07512baab01209cbc79b04319e', 1 => '862d52e3b4768be44865a09ba9bb7a37'], 'headers' => ['content-type' => 'application/json'], 'timeout' => 15, 'connect_timeout' => 2])
8	0.0030	392536	GuzzleHttp\Client->request(\$method = 'POST', \$uri = 'https://api.mailjet.com/v3.1/send', \$options = ['query' => [], 'json' => ['Messages' => [...]], 'auth' => [0 => '4222bd07512baab01209cbc79b04319e', 1 => '862d52e3b4768be44865a09ba9bb7a37'], 'headers' => ['content-type' => 'application/json'], 'timeout' => 15, 'connect_timeout' => 2])
9	0.1672	511008	GuzzleHttp\Promise\RejectedPromise->wait(\$unwrap = ???)
Location			
.../contact.php:0			
.../contact.php:41			
.../Client.php:88			
.../Client.php:321			
.../Request.php:141			
.../Request.php:141			
.../ClientTrait.php:95			
.../Request.php:245			
.../Client.php:189			

Ces messages d'erreur indiquent qu'il y a un problème avec le certificat SSL lors de l'établissement d'une connexion avec l'API MailJet.

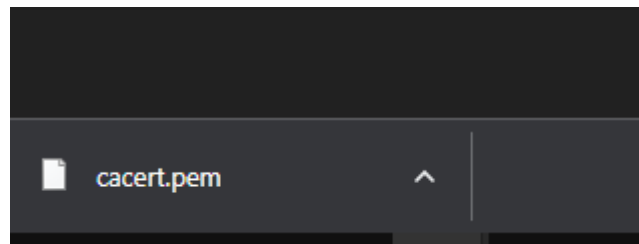
Après des recherches afin d'obtenir une solution, j'ai découvert qu'il faut :

- Télécharger le fichier cacert.pem depuis le site de curl :

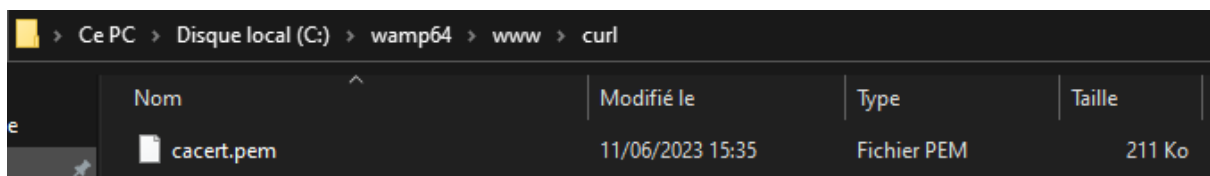
<https://curl.haxx.se/ca/cacert.pem>



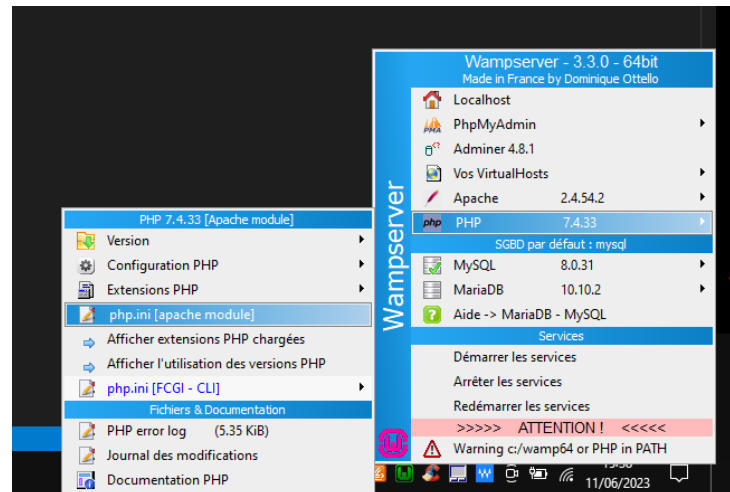
The screenshot shows the website <https://curl.haxx.se/ca/cacert.pem>. The page has a dark blue header with navigation links: Docs Overview, Project, Protocols, Releases, Tool, and Who and Why. Below the header, the breadcrumb trail is [curl](#) / [Docs](#) / [Protocols](#) / [CA Extract](#). The main heading is "CA certificates extracted from Mozilla". Below this, it states: "The Mozilla CA certificate store in PEM format (around 200KB uncompressed):" followed by a link to [cacert.pem](#). A "Related: SSL Certs" link is also present. The text continues: "This bundle was generated at Tue May 30 03:12:04 2023 GMT." and "This PEM file contains the datestamp of the conversion and we only make a new conversion if there's a change in either the script or the source file. This service checks for updates every day. Here's the [sha256sum](#) of the current PEM file." There is a section titled "File name" with the text: "Some programs will expect this file to be named ca-bundle.crt (in the correct path). curl on windows has a system to find it if named curl-ca-bundle.crt." Another section titled "CA file revisions per date of appearance" is partially visible at the bottom.



- Enregistrer ce fichier dans un répertoire de Wamp.



- Ouvrir le fichier php.ini utilisé par le serveur WAMP.
- Décommenter la configuration curl.cainfo et mettre le chemin vers le fichier cacert.pem téléchargé.



```
*php - Bloc-notes
Fichier Edition Format Affichage Aide
; optimizations.
;opcache.opt_debug_level=0

; Specifies a PHP script that is going to be compiled and executed at server
; start-up.
; http://php.net/opcache.preload
;opcache.preload=

; Preloading code as root is not allowed for security reasons. This directive
; facilitates to let the preloading to be run as another user.
; http://php.net/opcache.preload_user
;opcache.preload_user=

; Prevents caching files that are less than this number of seconds old. It
; protects from caching of incompletely updated files. In case all file updates
; on your site are atomic, you may increase performance by setting it to "0".
;opcache.file_update_protection=2

; Absolute path used to store shared lockfiles (for *nix only).
;opcache.lockfile_path=/tmp

[curl]
; A default value for the CURLOPT_CAINFO option. This is required to be an
; absolute path.
curl.cainfo = C:\curl\cacert.pem

[openssl]
; The location of a Certificate Authority (CA) file on the local filesystem
```

- Et enfin redémarrer le serveur WAMP.

C. Test de l'API

Après ces étapes, PHP et curl sont en mesure d'établir une connexion sécurisée avec l'API Mailjet.

Résultat :

CONTACTEZ-NOUS

Utilisez le formulaire ci-dessous pour nous contacter.

Abdoun

Walid

abdoun.w@icloud.com

Test

ENVOYER

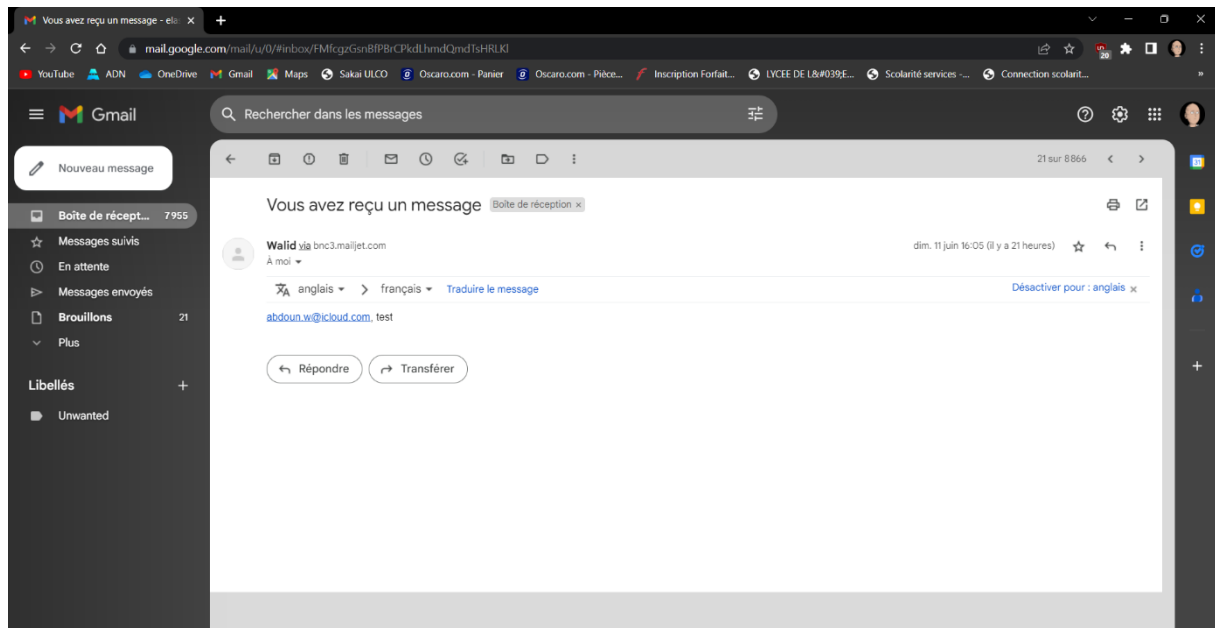
obble - Disc

localhost indique
Cliquez sur Ok pour confirmer votre message

OKAnnuler

da

Résultat :



IV. Conclusion

En résumé, le développement de ce site web a nécessité la connaissance et l'application de diverses technologies, y compris HTML pour la structure de base du site, CSS pour le style et la mise en page, JavaScript pour l'interaction utilisateur, PHP pour la logique serveur, et une API d'envoi d'email pour les fonctionnalités d'envoi de courriels. Cela a été une expérience d'apprentissage enrichissante qui a renforcé mes compétences en développement web et m'a permis de comprendre comment différentes technologies peuvent travailler ensemble pour créer un site web fonctionnel et interactif.