

# Compte Rendu - SAE 203

Écrit par:  
Arda Nigiz  
Mattéo Lé Marques  
Zakaria Lomuscio  
Hasson Oubaaous

BUT MMI - Première année (2023-2024)  
I.U.T. de Cergy-Pontoise - Site de Sarcelles  
CY Université



métiers  
du multimédia  
et de l'internet

# Sommaire

<b>URL Du site</b>	<b>2</b>
<b>Introduction</b>	<b>2</b>
Objectifs du Projet :	2
Répartition des tâches :	2
1. Importer et Connecter la Base de Données	3
2. Développement du Back Office en PHP	3
1. Crée, Lire, Éditer, Supprimer pour les Articles	3
2. Crée, Lire, Éditer, Supprimer pour les Auteurs	5
3. Messages	8
4. Page connexion	9
5. Page SAE	10
3. Réalisation Page article	14
4. Réalisation Page auteurs	15
5. Aménagement fichier index.php	16
6. Réalisation Page équipe de rédaction	17
7. Réalisation Page Auteurs	19
8. Réalisation Page SAE	20
9. Ajouter un favicon au site.	21
10. Ajouter des transition CSS.	21
<b>Défis Rencontrés</b>	<b>22</b>
<b>Résultats Obtenus</b>	<b>22</b>
<b>Conclusion et Perspectives</b>	<b>22</b>

# URL Du site

<https://mmitp3.alwaysdata.net/code/>

## Introduction

réalisé un projet qui consistait à créer un site web dynamique utilisant PHP et MySQL. Le projet impliquait plusieurs tâches importantes, allant de l'importation de la base de données à la création de fonctionnalités d'administration. Voici le compte rendu détaillé des actions que j'ai menées à bien durant ce projet.

### Objectifs du Projet :

1. Concevoir une base de données fonctionnel et efficace.
2. Développer une interface utilisateur intuitive pour le front office.
3. Créer un système de gestion de contenu pour le back office.
4. Intégrer les différentes parties du projet pour obtenir une application cohérente et fonctionnelle.

### Répartition des tâches :

Arda Nigiz : réalisation page administration ( Articles, auteur, messages, page de connexion, SAE favicon, transition CSS, page auteur )

Zakaria Lomuscio : réalisation de la page article.php

Matteo Lemarques : Réalisation de la page Equipe de rédaction

Hasson Oubaouus : Réalisation de la page Equipe de rédaction

# Tâches Réalisées

## 1. Importer et Connecter la Base de Données

Demande : Importer la base de données depuis un fichier SQL et configurer la connexion à la base de données.

Acheminement :

- J'ai accédé à phpMyAdmin depuis AlwaysData et créé une nouvelle base de données nommée `mmitp3\_sae203`.
- J'ai importé le fichier `base-de-donnees.sql` pour initialiser la structure et les données de la base.
- J'ai configuré le fichier `.env.dev` avec les paramètres de connexion nécessaires :

CHEMIN\_BASE=code/

NOM\_BDD=mmitp3\_sae203

SERVEUR\_BDD=mysql-mmitp3.alwaysdata.net

UTILISATEUR\_BDD=mmitp3

MDP\_BDD=mmitp3

## 2. Développement du Back Office en PHP

### 1. Crée, Lire, Éditer, Supprimer pour les Articles

Pour les opérations, j'ai créé des scripts PHP pour les articles. Voici un exemple de code pour la création d'un article :

```
1  <?php
2  require_once('.../ressources/includes/connexion-bdd.php');
3
4  $page_courante = "articles";
5
6  $formulaire_soumis = !empty($_POST);
7
8  if ($formulaire_soumis) {
9      $auteur_id = htmlentities($_POST["auteur"]);
10     $titre = htmlentities($_POST["titre"]);
11     $chapo = htmlentities($_POST["chapo"]);
12     $lien_image = htmlentities($_POST["lien_image"]);
13     $lien_yt = htmlentities($_POST["lien_yt"]);
14
15     // On prépare notre requête pour créer une nouvelle entité
16     $requete_brute = "INSERT INTO article (auteur_id, titre, chapo, contenu, lien_image, lien_yt) VALUES ('$auteur_id', '$titre', '$chapo', '', '$lien_image', '$lien_yt')";
17
18     // On crée une nouvelle entrée
19     $resultat_brut = mysqli_query($mysqli_link, $requete_brute);
20
21     // L'utilisateur reste sur la même page
22     $pageRedirection = $_SERVER['HTTP_REFERER'];
23     header("Location: $pageRedirection");
24
25     if ($resultat_brut) {
26         echo "L'article a été créé avec succès.";
27         // Tout s'est bien passé
28     } else {
29         echo "Une erreur est survenue lors de la création de l'article.";
30         // Il y a eu un problème
31     }
32 }
33 >>
```

Voici ensuite l'édition d'un article

```
9  $URL_article = "code/administration/articles/";
10
11  $entite = null;
12  if ($entree_mise_a_jour) {
13      $id = $_GET["id"];
14      // On cherche l'article à éditer
15      $requete_brute = "SELECT * FROM article WHERE id = $id";
16      $resultat_brut = mysqli_query($mysqli_link, $requete_brute);
17
18      $entite = mysqli_fetch_array($resultat_brut, MYSQLI_ASSOC);
19  }
20
21  // Handling form submission
22  if ($formulaire_soumis) {
23      $id = $_POST["id"];
24      $titre = htmlentities($_POST["titre"]);
25      $chapo = htmlentities($_POST["chapo"]);
26      $auteur_id = htmlentities($_POST["auteur"]);
27      $lien_image = htmlentities($_POST["lien_image"]);
28      $lien_yt = htmlentities($_POST["lien_yt"]);
29
30      // Update article
31      $requete_maj = "
32          UPDATE article
33          SET
34              titre = '$titre',
35              chapo = '$chapo',
36              auteur_id = '$auteur_id',
37              lien_image = '$lien_image',
38              lien_yt = '$lien_yt'
39          WHERE id = '$id'
40      ";
41
42      $resultat_brut = mysqli_query($mysqli_link, $requete_maj);
43
44      $final_url = "http://" . $_SERVER['HTTP_HOST'] . '/' . $URL_article;
45      header("Location: $final_url");
46      exit;
47
48      if ($resultat_brut) {
49          echo "L'article a été modifié avec succès.";
50      } else {
51          echo "Une erreur est survenue lors de la modification de l'article.";
52      }
53  }
54  ?>
```

Puis la suppression d'un article avec du JavaScript pour créer une confirm box.

```
1  <?php
2  require_once('../ressources/includes/connexion-bdd.php');
3
4  $URL_article = "code/administration/articles/";
5
6  if (isset($_GET['id'])) {
7      $id_article_a_supprimer = $_GET['id'];
8
9      $requete_suppression = "DELETE FROM article WHERE id = $id_article_a_supprimer";
10     $resultat_suppression = mysqli_query($mysqli_link, $requete_suppression);
11
12     if ($resultat_suppression) {
13         echo "<script>alert('L'article a été supprimé avec succès.');
```

## 2. Crée, Lire, Éditer, Supprimer pour les Auteurs

Pour les auteurs, j'ai créé des scripts PHP pour les auteurs. Voici un exemple de code pour la création d'un auteurs avec une photo de profil déjà attribué au cas où la personne n'en m'est pas. :

```
<?php
require_once "../ressources/includes/connexion-bdd.php";

$page_courante = "auteurs";

$formulaire_soumis = !empty($_POST);

if ($formulaire_soumis) {
    if (
        isset(
            $_POST["prenom"],
            $_POST["nom"],
            $_POST["lien_avatar"],
            $_POST["lien_twitter"]
        )
    ) {
        $nom = htmlentities($_POST["nom"]);
        $prenom = htmlentities($_POST["prenom"]);
        $lien_avatar = !empty($_POST["lien_avatar"]) ? htmlentities($_POST["lien_avatar"]) : 'https://cdn.pixabay.com/photo/2015/10/05/22/37/blank-profile-picture-973460_960_720.png';
        $lien_twitter = htmlentities($_POST["lien_twitter"]);

        $requete_brute = "
            INSERT INTO auteur(prenom, nom, lien_avatar, lien_twitter)
            VALUES ('$nom', '$prenom', '$lien_avatar', '$lien_twitter')
        ";
        $resultat_brut = mysqli_query($mysqli_link, $requete_brute);

        if ($resultat_brut === true) {
            // Tout s'est bien passé
        } else {
            // Il y a eu un problème
        }
    }
}
?>
```

Voici ensuite l'édition d'un auteur :

```
<?php
require_once '../ressources/includes/connexion-bdd.php';

$page_courante = 'auteurs';

$formulaire_soumis = !empty($_POST);
$entree_mise_a_jour = array_key_exists('id', $_GET);

$entite = null;
if ($entree_mise_a_jour) {
    $id = $_GET["id"];

    $requete_brute = "SELECT * FROM auteur WHERE id = $id";
    $resultat_brut = mysqli_query($mysqli_link, $requete_brute);

    $entite = mysqli_fetch_array($resultat_brut, MYSQLI_ASSOC);
}

if ($formulaire_soumis) {
    $id = $_POST["id"];
    $nom = htmlentities($_POST["nom"]);
    $prenom = htmlentities($_POST["prenom"]);
    $lien_avatar = htmlentities($_POST["lien_avatar"]);
    $lien_twitter = htmlentities($_POST["lien_twitter"]);

    $requete_mise_a_jour = "
        UPDATE auteur
        SET
            nom = '$nom',
            prenom = '$prenom',
            lien_avatar = '$lien_avatar',
            lien_twitter = '$lien_twitter'
        WHERE id = '$id'
    ";

    $resultat_mise_a_jour = mysqli_query($mysqli_link, $requete_mise_a_jour);

    $pageRedirection = $_SERVER['HTTP_REFERER'];
    header("Location: $pageRedirection");
    exit;

    if ($resultat_mise_a_jour) {
        echo "L'auteur a été modifié avec succès.";
    } else {
        echo "Une erreur est survenue lors de la modification de l'auteur.";
    }
}
?>
```

Puis la suppression d'un article avec du JavaScript pour créer une confirm box, j'ai aussi créer une requete pour supprimer les articles en lien avec l'auteur car dans la base de données auteur\_id est donc relié et crée une erreur lorsqu'on voulait supprimer uniquement un seul auteur

```
<?php
require_once '../ressources/includes/connexion-bdd.php';

$URL_auteurs = "code/administration/auteurs/";

if (isset($_GET['id'])) {
    $id_auteur_a_supprimer = $_GET['id'];

    // Supprimer les articles liés à cet auteur
    $requete_suppression_articles = "DELETE FROM article WHERE auteur_id = $id_auteur_a_supprimer";
    mysqli_query($mysqli_link, $requete_suppression_articles);

    // Supprimer l'auteur
    $requete_suppression_auteur = "DELETE FROM auteur WHERE id = $id_auteur_a_supprimer";
    $resultat_suppression = mysqli_query($mysqli_link, $requete_suppression_auteur);

    if ($resultat_suppression) {
        echo "<script>alert('L'auteur a été supprimé avec succès.');
```



### 3. Messages

Pour la partie contact, j'ai créé un bouton supprimer concernant les messages si celui ci était déjà traité et/ou inutile. Voici donc le code réalisé pour supprimer le message. J'ai aussi rajouté un bouton répondre mais je n'ai pas pu réaliser ce que j'avais en tête par manque de connaissance

```
<?php
require_once("../ressources/includes/connexion-bdd.php");

$URL_msg = "code/administration/messages/";

if (isset($_GET['id'])) {
    $id_message_a_supprimer = $_GET['id'];

    // Requête
    $requete_suppression = "DELETE FROM message WHERE id = $id_message_a_supprimer";

    // Exécution
    $resultat_suppression = mysqli_query($mysqli_link, $requete_suppression);

    if ($resultat_suppression) {
        echo "<script>alert('Le message a été supprimé avec succès.');
```

```
<head>
<?php include_once("../ressources/includes/head.php"); ?>
<title>Liste messages - Administration</title>
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/font-awesome@5.15.4/css/all.min.css" rel="stylesheet">
<script>
    function confirmerSuppression(id) {
        if (confirm("Êtes-vous sûr de vouloir supprimer ce message ?")) {
            window.location.href = "/code/administration/messages/supprimer_message.php?id=" + id;
        }
    }
</script>
</head>
```

```
<span name="supprimer" class="ml-2">
<a href="javascript:void(0);" onclick="confirmerSuppression(<?php echo $element['id']; ?>)"><i class="fas fa-trash-alt text-red-600"></i></a>
</span>
```

#### 4. Page connexion

Comme demandé dans le fichier " Pour-allez-plus-loin.md ". J'ai créé aussi une page de connexion grâce au TP réalisé avec Mr.Roch il y'a quelques mois ou nous avons vu comment créer un formulaire pour nous rediriger sur une page. Voici le code utilisé

```
<?php
require_once('../..//ressources/includes/connexion-bdd.php');

$page_courante = "connexion";
$racine_URL = $_SERVER['REQUEST_URI'];

$URL_administration = "code/administration/auteurs/";

// Vérification du mot de passe soumis via le formulaire
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
    $password = $_POST['password'] ?? '';
    $password_correct = "SAE203";

    if ($password === $password_correct) {
        // Rediriger vers la page d'administration
        $final_url = "http://" . $_SERVER['HTTP_HOST'] . '/' . $URL_administration;
        header("Location: $final_url");
        exit;
    } else {
        $error_message = "Mot de passe incorrect.";
    }
}
?>
```

```
<div class="mx-auto max-w-7xl py-6 sm:px-6 lg:px-8">
  <div class="py-6">
    <form method="POST" action="administration/connexion/connexion.php" class="rounded-lg bg-white p-4 shadow border-gray-300 border-1">
      <section class="grid gap-6">
        <div class="col-span-12">
          <label for="password" class="block text-lg font-medium text-gray-700">Mot de passe</label>
          <input type="password" name="password" id="password" class="mt-1 block w-full rounded-md border-gray-300 shadow-sm focus:border-indigo-500 focus:ring-indigo-500">
          <input type="submit" name="Soumettre" class="rounded-md bg-indigo-600 py-2 px-4 text-lg font-medium text-white shadow-sm hover:bg-indigo-700" value="Se connecter">
        </div>
      </section>
    </form>
  </div>
  <?php
  if (isset($error_message)) {
    echo '<p class="text-red-500 mt-4">' . $error_message . '</p>';
  }
  >
</div>
```

J'ai donc aussi créé un nouveau fichier " menu-principal-connexion.php " afin de ne pas laisser les personnes essayant de se connecter gruger la chose en cliquant sur les boîtes de dialogues disponible.

```
<?php
// Editez le tableau de dictionnaires ci-dessous
$liste_entrees_menu = [
    [
        "lien" => "./",
        "nom" => "Accéder au site",
        "clef" => "site"
    ]
];
?>
```

## 5. Page SAE

Comme demandé dans le fichier " Pour-allez-plus-loin.md ". J'ai créé aussi une page dans la partie administration pour gérer les SAE grâce aux parties déjà réalisées (article, auteurs etc...) ça a été plutôt simple étant donné que j'ai juste eu à reprendre le même fichier en modifiant quelques informations. Voici le code utilisé pour la page INDEX.

```
<?php
require_once('../ressources/includes/connexion-bdd.php');

session_start();

// Vérifier si l'utilisateur est connecté
if (!isset($_SESSION['logged_in']) || $_SESSION['logged_in'] !== true) {
    // Redirection vers la page de connexion
    $redirect_url = "http://" . $_SERVER['HTTP_HOST'] . "/code/administration/connexion/connexion.php";
    header("Location: $redirect_url");
    exit;
}

$requete_brute = '
SELECT
    sa.id,
    sa.titre AS titre_sae,
    sa.chapo AS chapo_sae,
    sa.lien_image AS image_sae
FROM sae AS sa
';

$resultat_brut = mysqli_query($mysqli_link, $requete_brute);

$requete_liste = "SELECT * FROM sae";
$resultat_liste = mysqli_query($mysqli_link, $requete_liste);

$page_courante = "sae";
$racine_URL = $_SERVER['REQUEST_URI'];

$URL_creation = "{$racine_URL}/creation.php";
?>

<head>
<?php require_once("../ressources/includes/head.php"); ?>
<link rel="icon" href="ressources/images/favicon.ico" type="image/x-icon">
<title>Liste SAE - Administration</title>
</head>

<body>
<?php require_once("../ressources/includes/menu-principal.php"); ?>
<header class="bg-white shadow">
<div class="mx-auto max-w-7xl py-6 justify-between flex">
<div>
<h1 class="text-3xl font-bold text-gray-900">Liste SAE</h1>
<p class="text-gray-500">Nombre de SAE : <?php echo mysqli_num_rows($resultat_liste); ?></p>
</div>
<a href="<?php echo $URL_creation ?>" class="self-start block rounded-md py-2 px-4 text-base font-medium text-white shadow-sm bg-slate-700 hover:bg-slate-900">Ajouter une nouvelle SAE</a>
</div>
</header>
<main>
<div class="mx-auto max-w-7xl py-6">
<div class="py-6">
<table class="w-full bg-white rounded-lg overflow-hidden border-collapse shadow">
<thead class="bg-gray-100">
<tr>
<th class="font-bold pl-8 py-5 text-left">Id</th>
<th class="font-bold pl-8 py-5 text-left">Titre</th>
<th class="font-bold pl-8 py-5 text-left">Chapo</th>
<th class="pl-8 py-5"></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php
while ($element = mysqli_fetch_array($resultat_brut, MYSQLI_ASSOC)) {
    $lien_edition = "{$racine_URL}/edition.php?id={$element["id"]}";
    ?>
<tr class="odd:bg-neutral-50 border-b-2 border-b-gray-100 last:border-b-0 first:border-t-2 first:border-t-gray-200">
<td class="pl-8 p-4 font-bold">
<?php echo $element["id"]; ?>
</td>
<td class="pl-8 p-4"><?php echo $element["titre_sae"]; ?></td>
<td class="pl-8 p-4"><?php echo $element["chapo_sae"]; ?></td>
<td class="pl-8 p-4">
<a href="<?php echo $lien_edition; ?>" class="font-bold text-blue-600">Éditer</a>
</td>
</tr>
<?php } ?>
</tbody>
</table>
</div>
</main>
```

Voici ensuite le code pour la création d'une SAE

```
<?php
require_once('.../ressources/includes/connexion-bdd.php');

session_start();

// Vérifier si l'utilisateur est connecté
if (!isset($_SESSION['logged_in']) || $_SESSION['logged_in'] !== true) {
    // Redirection vers la page de connexion
    $redirect_url = "http://" . $_SERVER['HTTP_HOST'] . '/code/administration/connexion/connexion.php';
    header("Location: $redirect_url");
    exit;
}

$page_courante = "sae";

$formulaire_soumis = !empty($_POST);

if ($formulaire_soumis) {
    $titre = htmlentities($_POST["titre"]);
    $chapo = htmlentities($_POST["chapo"]);
    $lien_image = htmlentities($_POST["lien_image"]);

    // On prépare notre requête pour créer une nouvelle entité
    $requete_brute = "INSERT INTO sae (titre, chapo, lien_image) VALUES ('$titre', '$chapo', '$lien_image')";

    // On crée une nouvelle entrée
    $resultat_brut = mysqli_query($mysqli_link, $requete_brute);

    // L'utilisateur reste sur la même page
    $pageRedirection = $_SERVER['HTTP_REFERER'];
    header("Location: $pageRedirection");

    if ($resultat_brut) {
        echo "La SAE a été créée avec succès.";
        // Tout s'est bien passé
    } else {
        echo "Une erreur est survenue lors de la création de la SAE.";
        // Il y a eu un problème
    }
}
?>
```

```
<body>
<?php include_once '.../ressources/includes/menu-principal.php'; ?>
<header class="bg-white shadow">
    <div class="mx-auto max-w-7xl py-6 px-4 sm:px-6 lg:px-8">
        <h1 class="text-3xl font-bold text-gray-900">Créer</h1>
    </div>
</header>
<main>
    <div class="mx-auto max-w-7xl py-6 sm:px-6 lg:px-8">
        <div class="py-6">
            <form method="POST" action="" class="rounded-lg bg-white p-4 shadow border-gray-300 border-1">
                <section class="grid gap-6">
                    <div class="col-span-12">
                        <label for="titre" class="block text-lg font-medium text-gray-700">Titre</label>
                        <input type="text" name="titre" id="titre" class="mt-1 block w-full rounded-md border-gray-300 shadow-sm focus:border-indigo-500 focus:ring-indigo-500">
                    </div>
                    <div class="col-span-12">
                        <label for="chapo" class="block text-lg font-medium text-gray-700">Chapo</label>
                        <textarea type="text" name="chapo" class="mt-1 block w-full rounded-md border-gray-300 shadow-sm focus:border-indigo-500 focus:ring-indigo-500 id="chapo"></textarea>
                    </div>
                    <div class="col-span-12">
                        <label for="lien_image" class="block text-lg font-medium text-gray-700">Lien de l'image</label>
                        <input type="text" name="lien_image" id="lien_image" class="mt-1 block w-full rounded-md border-gray-300 shadow-sm focus:border-indigo-500 focus:ring-indigo-500">
                    </div>
                    <div class="mb-3 col-md-6">
                        <button type="submit" name="créer" class="rounded-md bg-indigo-600 py-2 px-4 text-lg font-medium text-white shadow-sm hover:bg-indigo-700">Créer</button>
                    </div>
                </section>
            </form>
        </div>
    </div>
</main>
<?php require_once('.../ressources/includes/global-footer.php'); ?>
</body>
</html>
```

Voici ensuite la modification d'un article :

```
<?php
require_once('.../ressources/includes/connexion-bdd.php');

session_start();

// Vérifier si l'utilisateur est connecté
if (!isset($_SESSION['logged_in']) || $_SESSION['logged_in'] != true) {
    // Redirection vers la page de connexion
    $redirect_url = "http://" . $_SERVER['HTTP_HOST'] . '/code/administration/connexion/connexion.php';
    header("Location: $redirect_url");
    exit;
}

$page_courante = "sae";

$formulaire_soumis = !empty($_POST);
$entree_mise_a_jour = array_key_exists("id", $_GET);

$url_sae = "code/administration/sae/";

$entite = null;
if ($entree_mise_a_jour) {
    $id = $_GET["id"];
    // On cherche la SAE à éditer
    $requete_brute = "SELECT * FROM sae WHERE id = $id";
    $resultat_brut = mysqli_query($mysqli_link, $requete_brute);

    $entite = mysqli_fetch_array($resultat_brut, MYSQLI_ASSOC);
}

// Handling form submission
if ($formulaire_soumis) {
    $id = $_POST["id"];
    $titre = htmlentities($_POST["titre"]);
    $chapo = htmlentities($_POST["chapo"]);
    $lien_image = htmlentities($_POST["lien_image"]);

    // Update SAE
    $requete_maj = "
        UPDATE sae
        SET
            titre = '$titre',
            chapo = '$chapo',
            lien_image = '$lien_image'
        WHERE id = '$id'
    ";

    $resultat_brut = mysqli_query($mysqli_link, $requete_maj);

    $final_url = "http://" . $_SERVER['HTTP_HOST'] . '/' . $url_sae;
    header("Location: $final_url");
    exit;

    if ($resultat_brut) {
        echo "La SAE a été modifiée avec succès.";
    } else {
        echo "Une erreur est survenue lors de la modification de la SAE.";
    }
}
?>
```

```
<head>
<php include_once('.../ressources/includes/head.php'); ?>
<link rel="icon" href="ressources/images/favicon.ico" type="image/x-icon">
<title>Editor SAE - Administration</title>
<script>
function confirmSuppression(id) {
    if (confirm("Êtes-vous sûr de vouloir supprimer cette SAE ?")) {
        window.location.href = "/code/administration/sae/delete.php?id=" + id;
    }
}
</script>
</head>
<body>
<php include_once('.../ressources/includes/menu-principal.php'); ?>
<header class="bg-white shadow">
    <div class="mx-auto max-w-7xl py-6 px-4 sm:px-6 lg:px-8">
        <div class="text-3xl font-bold text-gray-900">Editor</div>
    </div>
</header>
<main>
    <div class="mx-auto max-w-7xl py-6 px-4 sm:px-6 lg:px-8">
        <div class="py-6">
            <form method="POST" action="" class="rounded-lg bg-white p-4 shadow border-gray-300 border-1">
                <section class="grid gap-6">
                    <input type="hidden" name="id" value="{<php echo $entite['id']; ?>}"/>
                    <div class="col-span-12">
                        <label for="titre" class="block text-lg font-medium text-gray-700">Titre</label>
                        <input type="text" name="titre" value="{<php echo $entite['titre']; ?>}"/>
                    </div>
                    <div class="col-span-12">
                        <label for="chapo" class="block text-lg font-medium text-gray-700">Chapô</label>
                        <textarea name="chapo" class="mt-1 block w-full rounded-md border-gray-300 shadow-sm focus:border-indigo-500 focus:ring-indigo-500" id="chapo">{<php echo $entite['chapo']; ?>}</textarea>
                    </div>
                    <div class="col-span-12">
                        <label for="lien_image" class="block text-lg font-medium text-gray-700">Lien de l'image</label>
                        <textarea name="lien_image" class="mt-1 block w-full rounded-md border-gray-300 shadow-sm focus:border-indigo-500 focus:ring-indigo-500" id="lien_image">{<php echo $entite['lien_image']; ?>}</textarea>
                    </div>
                    <div class="flex justify-between">
                        <button type="submit" name="edit" class="rounded-md bg-indigo-600 py-2 px-4 text-lg font-medium text-white shadow-sm hover:bg-indigo-700">Editer</button>
                        <button type="button" onclick="confirmSuppression(<php echo $entite['id']; ?>)" class="rounded-md bg-red-600 py-2 px-4 text-lg font-medium text-white shadow-sm hover:bg-red-700">Supprimer</button>
                    </div>
                </section>
            </form>
        </div>
    </div>
</main>
<php require_once('.../ressources/includes/global-footer.php'); ?>
<body>
<html>
```

Puis le code pour supprimer l'article avec la box, réalisé avec du JavaScript :

```
<?php
require_once('.../ressources/includes/connexion-bdd.php');

session_start();

// Vérifier si l'utilisateur est connecté
if (!isset($_SESSION['logged_in']) || $_SESSION['logged_in'] !== true) {
    // Redirection vers la page de connexion
    $redirect_url = "http://" . $_SERVER['HTTP_HOST'] . '/code/administration/connexion/connexion.php';
    header("Location: $redirect_url");
    exit;
}

$URL_article = "code/administration/sae/";

if (isset($_GET['id'])) {
    $id_sae_a_supprimer = $_GET['id'];

    $requete_suppression = "DELETE FROM sae WHERE id = $id_sae_a_supprimer";
    $resultat_suppression = mysqli_query($mysqli_link, $requete_suppression);

    if ($resultat_suppression) {
        echo "<script>alert('La SAE a été supprimée avec succès.');
```

### 3. Réalisation Page article

Concernant la réalisation de la page article j'ai procédé en plusieurs étapes en commençant donc par le php.

```
<?php
$couleur_bulle_classe = "rose";
$page_active = "index";

require_once('./ressources/includes/connexion-bdd.php');

$id = isset($_GET['id']) ? $_GET['id'] : 0;

if ($id > 0) {
    $requete_brute = "SELECT article.*, auteur.nom AS auteur_nom, auteur.prenom AS auteur_prenom
                      FROM article
                      LEFT JOIN auteur ON article.auteur_id = auteur.id
                      WHERE article.id = $id";
    $resultat_brut = mysqli_query($mysqli_link, $requete_brute);
    $entite = mysqli_fetch_array($resultat_brut, MYSQLI_ASSOC);

    if ($entite) {
        $titre = htmlspecialchars_decode($entite["titre"], ENT_QUOTES);
        $chapo = htmlspecialchars_decode($entite["chapo"], ENT_QUOTES);
        $contenu = htmlspecialchars_decode($entite["contenu"]);
        $image = isset($entite["lien_image"]) ? htmlspecialchars_decode($entite["lien_image"], ENT_QUOTES) : null;
        $date_creation = date("d/m/Y", strtotime($entite["date_creation"]));
        $auteur = !empty($entite["auteur_nom"]) ? htmlspecialchars_decode($entite["auteur_nom"] . ' ' . $entite["auteur_prenom"], ENT_QUOTES) : "Auteur inconnu";
        $video_youtube = isset($entite["video_youtube"]) ? htmlspecialchars_decode($entite["video_youtube"], ENT_QUOTES) : null;
    } else {
        echo "Article non trouvé.";
        exit;
    }
} else {
    echo "ID d'article invalide.";
    exit;
}
?>
```

l'utilisation de 'htmlspecialchars\_decode' était indispensable étant donné que je voulais utiliser les apostrophe et que ça ne fonctionnait pas.

Voici ensuite la page HTML :

```
<head>
<base href="/<?php echo $_ENV['CHEMIN_BASE']; ?>">
<meta charset="UTF-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Article - SAE 203</title>

<link rel="stylesheet" href="ressources/css/ne-pas-modifier/reset.css">
<link rel="stylesheet" href="ressources/css/ne-pas-modifier/fonts.css">
<link rel="stylesheet" href="ressources/css/ne-pas-modifier/global.css">
<link rel="stylesheet" href="ressources/css/ne-pas-modifier/header.css">
<link rel="stylesheet" href="ressources/css/ne-pas-modifier/accueil.css">
<link rel="icon" href="ressources/images/favicon.ico" type="image/x-icon">
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/tailwindcss@2.2.19/dist/tailwind.min.css" rel="stylesheet">
</head>

<body>
<?php require_once('./ressources/includes/top-navigation.php'); ?>
<?php require_once('./ressources/includes/bulle.php'); ?>

<main class="container mx-auto px-4 py-8">
<h1 class="text-3xl font-bold mb-4 text-center"><?php echo htmlspecialchars_decode($titre); ?></h1>
<div class="flex flex-col items-center md:flex-row md:items-center md:justify-center mb-6">
    <?php if (!empty($image)) : ?>
        
    <?php endif; ?>
    <p class="text-lg text-center"><?php echo nl2br(htmlspecialchars_decode($chapo)); ?></p>
</div>
<div class="prose max-w-none mb-6 text-center"><?php echo nl2br(htmlspecialchars_decode($contenu)); ?></div>
<div class="text-center">
    <p class="text-sm text-gray-600 mb-1">Publié le : <?php echo htmlspecialchars_decode($date_creation); ?></p>
    <p class="text-sm text-gray-600">Auteur : <?php echo htmlspecialchars_decode($auteur); ?></p>
</div>
<?php if (!empty($video_youtube)) : ?>
    <div class="mt-8">
        <iframe class="w-full h-64 md:h-96" src="https://www.youtube.com/embed/<?php echo htmlspecialchars($video_youtube); ?>" frameborder="0" allowfullscreen></iframe>
    </div>
<?php endif; ?>
</main>
</body>

<?php require_once('./ressources/includes/footer.php'); ?>
</html>
```

## 4. Réalisation Page auteurs

Concernant la page auteur, afin d'afficher donc tout les articles de l'auteur sélectionné voici le code PHP ainsi qu'HTML

```
<?php
$couleur_bulle_classe = "rose";
$page_active = "equipe";

require_once('./ressources/includes/connexion-bdd.php');

// Récupérer l'ID de l'auteur
$auteur_id = isset($_GET['auteur_id']) ? $_GET['auteur_id'] : 0;

// Récupérer les informations de l'auteur avec son avatar et lien Twitter
$requete_auteur = "SELECT * FROM auteur WHERE id = $auteur_id";
$resultat_auteur = mysqli_query($mysqli_link, $requete_auteur);
$auteur = mysqli_fetch_assoc($resultat_auteur);

// Récupérer les articles de l'auteur
$requete_articles = "SELECT * FROM article WHERE auteur_id = $auteur_id";
$resultat_articles = mysqli_query($mysqli_link, $requete_articles);
$articles = mysqli_fetch_all($resultat_articles, MYSQLI_ASSOC);
?>
```

```
<body>
  <?php require_once('./ressources/includes/top-navigation.php'); ?>
  <?php require_once('./ressources/includes/bulle.php'); ?>

  <main class="container mx-auto px-4 py-8">
    <div class="flex items-center justify-center mb-8">
      <?php if (!empty($auteur['lien_avatar'])) : ?>
        <a href="<?php echo htmlspecialchars_decode($auteur['lien_twitter']); ?>" target="_blank" rel="noopener noreferrer">
          " class="rounded-full h-24 w-24 object-cover">
        </a>
      <?php endif; ?>
    </div>
    <h1 class="text-3xl font-bold mb-4 text-center">Articles de <?php echo htmlspecialchars_decode($auteur['nom']) . ' ' . $auteur['prenom']; ?></h1>
    <div class="grid grid-cols-1 sm:grid-cols-2 lg:grid-cols-3 gap-6">
      <?php foreach ($articles as $article) : ?>
        <div class="flex flex-col bg-white rounded-lg shadow-lg overflow-hidden">
          <?php if (!empty($article['lien_image'])) : ?>
            
          <?php endif; ?>
          <div class="p-6">
            <h2 class="text-xl font-bold"><?php echo htmlspecialchars_decode($article['titre']); ?></h2>
            <p class="text-gray-600 mt-2"><?php echo date("d/m/Y", strtotime($article['date_creation'])); ?></p>
            <p class="text-gray-800 mt-4"><?php echo htmlspecialchars_decode($article['chapo']); ?></p>
            <a href="article.php?id=<?php echo $article['id']; ?>" class="mt-4 block text-blue-600 hover:text-blue-800">Lire l'article</a>
          </div>
        </div>
      <?php endforeach; ?>
    </div>
  </main>

  <?php require_once('./ressources/includes/footer.php'); ?>
</body>
```



## 5. Aménagement fichier index.php

J'ai donc du aussi aménagé le fichier index.php afin qu'il affiche l'image des articles et j'ai aussi du demander a les redimensionner pour qu'il ne depasse pas la box :

```
<?php
$couleur_bulle_classe = "rose";
$page_active = "index";

require_once('./ressources/includes/connexion-bdd.php');

$requete_brute = "SELECT * FROM article";
$resultat_brut = mysqli_query($mysqli_link, $requete_brute);
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">

<head>
  <base href="<?php echo $_ENV['CHEMIN_BASE']; ?>">

  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Accueil - SAÉ 203</title>

  <link rel="stylesheet" href="ressources/css/ne-pas-modifier/reset.css">
  <link rel="stylesheet" href="ressources/css/ne-pas-modifier/fonts.css">
  <link rel="stylesheet" href="ressources/css/ne-pas-modifier/global.css">
  <link rel="stylesheet" href="ressources/css/ne-pas-modifier/header.css">
  <link rel="stylesheet" href="ressources/css/ne-pas-modifier/accueil.css">
  <link rel="icon" href="ressources/images/favicon.ico" type="image/x-icon">

  <link rel="stylesheet" href="ressources/css/global.css">
  <link rel="stylesheet" href="ressources/css/accueil.css">

  <style>
    /* CSS ajouté pour redimensionner les images */
    .liste-articles .article img {
      width: 100%; /* Redimensionne l'image pour qu'elle occupe 100% de la largeur du parent */
      height: auto; /* Garantit que la hauteur s'ajuste automatiquement en fonction de la largeur */
      max-width: 100%; /* Limite la largeur maximale à 100% pour éviter le débordement */
      display: block; /* Ajuste le comportement de l'affichage à bloc */
      margin: 0 auto; /* Centre l'image horizontalement */
    }
  </style>
</head>
```

```
<body>
<header class="fixed w-full top-0 left-0 bg-white z-50 shadow-md"> </header>
<?php require_once('./ressources/includes/top-navigation.php'); ?>
<?php require_once('./ressources/includes/bulle.php'); ?>

<main class="conteneur-principal conteneur-1280">
  <h1 class="titre">Articles sur le BUT MMI</h1>
  <section class="colonne">
    <section class="liste-articles">
      <?php while ($article = mysqli_fetch_array($resultat_brut)) { ?>
        <a href="article.php?id=<?php echo $article["id"]; ?>" class='article'>
          <figure>
            <img src='<?php echo $article["lien_image"] ?>' alt="L'image de l'article">
          </figure>
          <section class='textes'>
            <h1 class='titre'><?php echo $article["titre"]; ?></h1>
            <p class='description'>
              <?php echo $article["chapo"]; ?>
            </p>
          </section>
        </a>
      <?php } ?>
    </section>
    <a class="jpo-banniere" title="Ouverture dans un nouvel onglet" target="_blank"
      href="https://www.cyu.fr/salons-journee-portes-ouvertes">
      

      <section class="textes">
        <p class="txt-petit">Journée portes ouvertes</p>
        <p class="txt-grand">
          27/01/<?php echo date('Y') ?>,<br /> de 10h à 17h
        </p>
        <p class="en-savoir-plus">EN SAVOIR PLUS</p>
      </section>
    </a>
  </section>
</main>
<?php
  require_once('./ressources/includes/footer.php');
  // mysqli_free_result($resultat_brut);
  // mysqli_close($mysqli_link);
?>
</body>

</html>
```

## 6. Réalisation Page équipe de rédaction

Pour la réalisation de la page "équipe de rédaction", nous avons pensé à créer des carrés avec des ronds pour mettre les photos de profil ainsi que le nom et prénom de l'auteur. Voici donc le code PHP, puis HTML ainsi que CSS :

```
<?php
$couleur_bulle_classe = "bleu";
$page_active = "equipe";

require_once('./ressources/includes/connexion-bdd.php');

// Récupérer la liste des auteurs avec leur photo
$requete_auteurs = "SELECT id, nom, prenom, lien_avatar FROM auteur";
$resultat_auteurs = mysqli_query($mysqli_link, $requete_auteurs);

$auteurs = mysqli_fetch_all($resultat_auteurs, MYSQLI_ASSOC);
?>
```

```
<head>
<base href="<?php echo $ENV['CHEMIN_BASE']; ?>">
<meta charset="UTF-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Équipe de Rédaction - SAÉ 203</title>

<link rel="stylesheet" href="ressources/css/ne-pas-modifier/reset.css">
<link rel="stylesheet" href="ressources/css/ne-pas-modifier/fonts.css">
<link rel="stylesheet" href="ressources/css/ne-pas-modifier/global.css">
<link rel="stylesheet" href="ressources/css/ne-pas-modifier/header.css">
<link rel="stylesheet" href="ressources/css/ne-pas-modifier/accueil.css">
<link rel="icon" href="ressources/images/favicon.ico" type="image/x-icon">
<link rel="stylesheet" href="ressources/css/global.css">
<link rel="stylesheet" href="ressources/css/equipe-de-redaction.css">
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/tailwindcss@2.2.19/dist/tailwind.min.css" rel="stylesheet">
</head>

<body>
<?php require_once('./ressources/includes/top-navigation.php'); ?>
<?php require_once('./ressources/includes/bulle.php'); ?>

<main class="conteneur-principal conteneur-1280">
  <div class="container">
    <h1 class="titre text-center">Équipe de Rédaction</h1>
    <div class="team-container">
      <?php foreach ($auteurs as $auteur) : ?>
        <div class="team-member">
          <a href="auteur.php?auteur_id=<?php echo $auteur['id']; ?>" class="auteur">
            " class="member-photo">
          </a>
          <div class="member-info">
            <p class="member-name"><?php echo htmlspecialchars_decode($auteur['nom']) . ' ' . $auteur['prenom']; ?></p>
            <?php if (isset($auteur['role'])) : ?>
              <p class="member-role"><?php echo htmlspecialchars_decode($auteur['role']); ?></p>
            <?php endif; ?>
          </div>
        </div>
      <?php endforeach; ?>
    </div>
  </div>
</main>

<?php require_once('./ressources/includes/footer.php'); ?>
</body>
</html>
```

```

.titre {
    margin-top: 120px;
    margin-bottom: 120px;
}

.team-container {
    margin-top: 120px;
    margin-bottom: 200px;
    display: flex;
    flex-wrap: wrap;
    justify-content: center;
    margin: 50px auto; /* Correction ici : "auto" pour centrer horizontalement */
    max-width: 800px; /* Ajuster la largeur selon vos besoins */
}

.team-member {
    background-color: #fff;
    border-radius: 10px;
    box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
    margin: 20px;
    padding: 20px;
    text-align: center;
    width: 250px;
}

.auteur {
    cursor: pointer;
}

.auteur:hover {
    filter: brightness(0.9);
}

.member-photo {
    border-radius: 50%;
    height: 150px;
    width: 150px;
    object-fit: cover; /* Assure que la photo conserve ses proportions */
    margin: 0 auto; /* Pour centrer l'image horizontalement */
}

.member-info {
    margin-top: 15px;
}

.member-name {
    font-size: 20px;
    font-weight: bold;
    margin: 10px 0 5px;
}

```

## 7. Réalisation Page Auteurs

Pour la réalisation de la page “ auteurs “, nous avons pensé à réutiliser les ronds pour mettre les photos de profil ainsi que le nom et prénom de l’auteur avec tout les articles que l’auteur a pu écrire. Voici donc le code PHP, puis HTML :

```
<?php
$couleur_bulle_classe = "rose";
$page_active = "equipe";

require_once('./ressources/includes/connexion-bdd.php');

// Récupérer l'ID de l'auteur
$auteur_id = isset($_GET['auteur_id']) ? $_GET['auteur_id'] : 0;

// Récupérer les informations de l'auteur avec son avatar et lien Twitter
$requete_auteur = "SELECT * FROM auteur WHERE id = $auteur_id";
$resultat_auteur = mysqli_query($mysqli_link, $requete_auteur);
$auteur = mysqli_fetch_assoc($resultat_auteur);

// Récupérer les articles de l'auteur
$requete_articles = "SELECT * FROM article WHERE auteur_id = $auteur_id";
$resultat_articles = mysqli_query($mysqli_link, $requete_articles);
$articles = mysqli_fetch_all($resultat_articles, MYSQLI_ASSOC);
?>
```

```
<head>
<base href="/"><?php echo $_ENV['CHEMIN_BASE']; ?>
<meta charset="UTF-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Articles de <?php echo htmlspecialchars_decode($auteur['nom'] . ' ' . $auteur['prenom']); ?> - SAÉ 203</title>

<link rel="stylesheet" href="ressources/css/ne-pas-modifier/reset.css">
<link rel="stylesheet" href="ressources/css/ne-pas-modifier/fonts.css">
<link rel="stylesheet" href="ressources/css/ne-pas-modifier/global.css">
<link rel="stylesheet" href="ressources/css/ne-pas-modifier/header.css">
<link rel="stylesheet" href="ressources/css/ne-pas-modifier/accueil.css">
<link rel="icon" href="ressources/images/favicon.ico" type="image/x-icon">
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/tailwindcss@2.2.19/dist/tailwind.min.css" rel="stylesheet">
</head>

<body>

<?php require_once('./ressources/includes/top-navigation.php'); ?>
<?php require_once('./ressources/includes/bulle.php'); ?>

<main class="container mx-auto px-4 py-8">
<div class="flex items-center justify-center mb-8">
<?php if (empty($auteur['lien_avatar'])) : ?>
<a href="<?php echo htmlspecialchars_decode($auteur['lien_twitter']); ?>" target="_blank" rel="noopener noreferrer">
" class="rounded-full h-24 w-24 object-cover">
</a>
<?php endif; ?>
</div>
<div>
<h1 class="text-3xl font-bold mb-4 text-center">Articles de <?php echo htmlspecialchars_decode($auteur['nom'] . ' ' . $auteur['prenom']); ?></h1>
<div class="grid grid-cols-1 sm:grid-cols-2 lg:grid-cols-3 gap-6">
<?php foreach ($articles as $article) : ?>
<div class="flex flex-col bg-white rounded-lg shadow-lg overflow-hidden transition duration-300 transform hover:scale-105 hover:shadow-xl">
<?php if (empty($article['lien_image'])) : ?>

<?php endif; ?>
<div class="p-6">
<p class="text-xl font-bold"><?php echo htmlspecialchars_decode($article['titre']); ?></h2>
<p class="text-gray-600 mt-2"><?php echo date("d/m/Y", strtotime($article['date_creation'])); ?></p>
<p class="text-gray-800 mt-4"><?php echo htmlspecialchars_decode($article['chapo']); ?></p>
<a href="article.php?id=<?php echo $article['id']; ?>" class="mt-4 block text-blue-600 hover:text-blue-800">Lire l'article</a>
</div>
</div>
<?php endforeach; ?>
</div>

<?php require_once('./ressources/includes/footer.php'); ?>
</body>
```

## 8. Réalisation Page SAE

Pour la réalisation de la page “SAE” j’ai juste eu à changer le fichier “exemple-sae.php” afin de récupérer les SAE pour ensuite les afficher.

```
<?php
require_once('../ressources/includes/connexion-bdd.php');

// Requête SQL pour récupérer les SAE
$requete_brute = "SELECT id, titre, chapo FROM sae";
$resultat_brut = mysqli_query($mysqli_link, $requete_brute);

if (!$resultat_brut) {
    die('Erreur de requête SQL : ' . mysqli_error($mysqli_link));
}

// Afficher chaque SAE
while ($sae = mysqli_fetch_assoc($resultat_brut)) {
    ?>
    <article class="projet">
        <figure class="img">
            
        </figure>
        <section class='textes'>
            <h2 class="titre"><?php echo htmlspecialchars_decode($sae['titre']); ?> </h2>
            <p class='paragraphe chapo'><?php echo nl2br(htmlspecialchars_decode($sae['chapo'])); ?></p>
        </section>
    </article>
    <?php
}

mysqli_free_result($resultat_brut);
?>
```

## 9. Ajouter un favicon au site.

J'ai créer un fichier favicon.ico en 48x48 qui était en png converti grâce à un site internet pour le mettre en ".ico". Je l'ai ensuite importé dans le dossier "**ressources/images/**" puis j'ai rajouté le lien dans le '**<head>**' des fichiers HTML pour intégrer le favicon. Avec cette ligne la :

```
<link rel="icon" href="ressources/images/favicon.ico" type="image/x-icon">
```

## 10. Ajouter des transition CSS.

J'ai penser a rajouter des transition CSS afin que le site soit plus avenant et intuitif. Par exemple sur la page accueil, j'ai réalisé l'effet d'agrandissement d'un article lorsqu'on passe la souris par dessus. Voici le css de la page accueil.

```
body {
  background-color: #fafafa;
  font-family: "Open Sans", sans-serif;
  opacity: 1;
  transition: opacity 0.3s ease-in;
}

.liste-articles .article img {
  width: 100%; /* Redimensionne l'image pour qu'elle occupe 100% de la largeur du parent */
  height: auto; /* Garantit que la hauteur s'ajuste automatiquement en fonction de la largeur */
  max-width: 100%;
  display: block;
  margin: 0 auto;
}

.liste-articles .article {
  position: relative;
  overflow: hidden;
  transition: transform 0.3s ease, box-shadow 0.3s ease;
  box-shadow: 0px 2px 5px rgba(0, 0, 0, 0.2);
  z-index: 99;
}

.liste-articles .article:hover {
  transform: scale(1.1);
  box-shadow: 0px 8px 15px rgba(0, 0, 0, 0.3);
  z-index: 99;
}

.liste-articles .article img {
  display: block;
  width: 100%;
  height: auto;
}
```

## Défis Rencontrés

- Compréhension de certaines erreurs
- Demander à actualiser directement la page avec les éditions réalisées.
- La compréhension de JavaScript pour les confirm box
- Pouvoir répondre à un message en cliquant sur le petit bouton répondre disponible, je n'ai toujours pas réussi à le réaliser

## Résultats Obtenus

Développer le back office a permis de gérer efficacement le contenu du site. Les fonctionnalités implémentées ont répondu aux besoins définis, offrant une interface intuitive pour les administrateurs. La structure de la base de données ont garanti une manipulation sûre et efficace.

## Conclusion et Perspectives

Ce projet m'a permis de consolider mes compétences en développement back end avec PHP et en gestion de base de données. Pour les futurs projets, je souhaite approfondir mes connaissances en PHP et JavaScript pour encore plus d'efficacité dans le développement d'applications web. Cette SAE m'a montré que c'est bel et bien le parcours que je compte choisir.

Ce projet a été une expérience enrichissante et formatrice, me préparant efficacement aux défis futurs de ma carrière en informatique.