

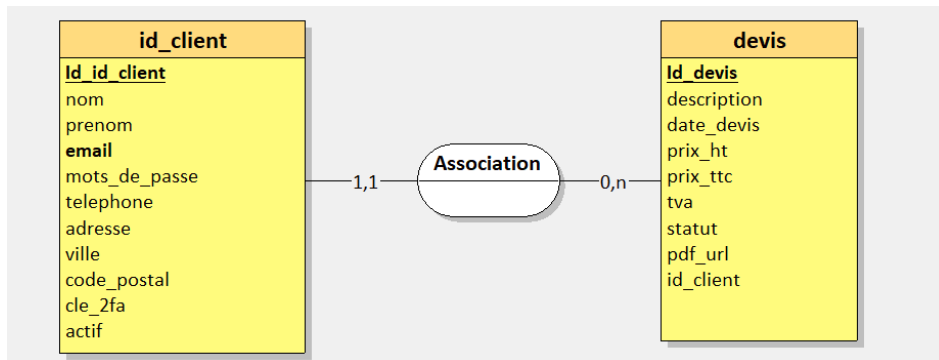
BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS		SESSION 2025
Épreuve E6 - Conception et développement d'applications (option SLAM)		
DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 1
Nom, prénom : PECQUEUR Florian		N° candidat : 02443860533
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation	Date : 22 / 05 / 2025
Organisation support de la réalisation professionnelle MPService est une entreprise gérée par Mathieu Pecqueur depuis 3 ans. L'entreprise propose de rénover ou réparer des biens immobilier.		
Intitulé de la réalisation professionnelle Site web dynamique pour MPService		
Période de réalisation : 06/01/2025 au 14/02/2025 Lieu : Labaule-escoublac Modalité : Seul(e): <input checked="" type="checkbox"/> En équipe		
Compétences travaillées Concevoir et développer une solution applicative <input checked="" type="checkbox"/> Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative <input checked="" type="checkbox"/> Gérer les données		
Conditions de réalisation (ressources fournies, résultats attendus) L'entreprise possède un site vitrine pour faire la promotion de ses services. Le site web à été développé avec wordpress HTML et CSS. Le gérant souhaite permettre à ses clients de pouvoirs faire des demandes de devis en lignes. Ainsi chaque client doit pouvoir se connecter et préciser ce qu'il souhaite améliorer ou bien réparer chez lui et avoir un devis gratuit. Le gérant doit ensuite pouvoir faire une proposition chiffré en fonction des élément transmis. Le client peut voir la proposition du gérant. La gérant aimerait aussi avoir accès à des pages d'administrations que le client ne verra pas.		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées Ordinateur: Macbook pro M1 Logiciels Utilisés : IDE: WordPress en ligne PHPMyAdmin pour la base de donnée extension wordpress		
Modalités d'accès aux productions et à leur documentation https://mpserviceslabaule.fr/ (accueil du site)		

Descriptif de la réalisation professionnelle

1)Modélisation du projet

Suite à l'entretien avec le gérant nous avons convenu qu'il fallait gérer les informations suivantes.

Le Modèle Conceptuel de Données a été réalisé avec l'outil Looping, accessible via une machine virtuelle Windows Parallels Desktop sur Mac.



2)Création de la base données sous l'environnement wordpress

La base de données a été créée manuellement via l'extension phpMyAdmin, intégrée à l'hébergement distant.

Elle comporte deux tables principales : client et devis.

La table client contient les informations essentielles des utilisateurs inscrits (nom, prénom, email, mot de passe haché, Ville, CP, 2FA, statut d'activation...).

La génération du script SQL a été faite via l'onglet SQL de phpMyAdmin, puis exécutée en ligne.

Voici l'extrait du script de création de la table client :

```
CREATE TABLE wp_952682_client (id_client INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
nom VARCHAR(100),  
prenom VARCHAR(100),  
email VARCHAR(150),  
mot_de_passe TEXT,  
telephone VARCHAR(30),  
adresse VARCHAR(255),  
actif BOOLEAN,  
ville VARCHAR(100),  
code_postal VARCHAR(20),  
cle_2fa VARCHAR(10)  
);
```

La base de données est créée avec le plugin phpMyAdmin.
Insertion de quelques occurrences

Table: wp_952682_client

Showing rows 0 - 2 (3 total, Query took 0.0005 seconds.)

SELECT * FROM `wp_952682_client`

Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

	id_client	nom	prenom	email	mots_de_passe	telephone	adresse	actif	ville	code_postal	cle_2fa
<input type="checkbox"/>	2	Pecqueur	Mathieu	pecqueur.pro@gmail.com	\$2y\$10\$d6ONNtLe79xkwe2W7Yujo.XRdzWb.FTnO8nZRpRg641...	06 13 38 59 11	Avenue Florian	1	La Baule-Escoublac	44500	000000
<input type="checkbox"/>	4	Stro	Alexa	flo.pecqueur12@gmail.com	\$2y\$10\$Vg6mVYculMeaFGi3g6wLuuhjSQEcCo9cLzHP0vmNMu...	BTS BLANC	BTS BLANC	1	BTS BLANC	BTS BLANC	149805
<input type="checkbox"/>	5	Strozzi	Alexa	alexa.strozzi@gmail.com	\$2y\$10\$/oZ339NC0hCmJwBbkQ1BbONuJGqACTU55D9hQq0U19D...	test	ok	1	ok	ok	911416

3)Création des boutons sur la page d'accueil

Sur la page d'accueil existante rajout du bouton connexion

[ACCUEIL](#)[SERVICES](#)[PROJETS](#)[AVIS CLIENTS](#)[CONTACT](#)[CONNEXION](#)

4)Création de la page d'inscription

Pour tout nouveau client il y a la possibilité de crée son compte en autonomie

INSCRIPTION

Nom
Prénom
Email
Mot de passe
Confirmer le mot de passe
Téléphone
Adresse
Ville
Code postal

S'inscrire

Le script d'inscription d'un client depuis la page formulaire vérifie plusieurs points comme :

- Vérification des mots de passe et de leur sécurité.
- Vérification que l'email n'existe pas déjà en base.
- Hachage du mot de passe avec password_hash.
- Génération d'un code de vérification (2FA).
- Insertion sécurisée dans la base de données avec \$wpdb->insert.
- Envoi automatique d'un email de vérification et redirection vers la page de validation.

```
if ($mot_de_passe !== $mot_de_passe_confirm) {
```

```
    echo "❌ Les mots de passe ne correspondent pas.";
```

```
}
```

```
if (!preg_match('/^(?=.*[a-z])(?=.*[A-Z])(?=.*\d)(?=.*^[A-Za-z0-9]).{12,}$/', $mot_de_passe)) {
```

```
$mot_de_passe_hash = password_hash($mot_de_passe, PASSWORD_DEFAULT);
```

```
$wpdb->insert($table, [...]);
```

```
wp_mail($email, "Votre code de vérification", "Voici votre code : $cle_2fa");
```

5)Création de la page connexion

Pour les clients qui ont crée un compte il y a la possibilité de se connecter



The image shows a login form on a light beige background. At the top left, the word 'CONNEXION' is written in large, bold, dark grey capital letters. Below it, the title 'Connexion à votre compte' is displayed in a large, dark grey font. Under the title, there are two input fields: the first is labeled 'Votre email' and the second is labeled 'Mot de passe'. Below these fields is a button labeled 'Se connecter'.

```
<?php
if (is_page('connexion') && !did_action('formulaire_connexion_affiche')) {

    do_action('formulaire_connexion_affiche');

    if (!session_id()) {
        session_start();
    }

    if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST' && isset($_POST['connexion'])) {
        global $wpdb;

        $email = sanitize_email($_POST['email']);
        $password = $_POST['mot_de_passe'];
        $table = $wpdb->prefix . "client";

        $client = $wpdb->get_row(
            $wpdb->prepare("SELECT * FROM $table WHERE email = %s AND actif = 1",
$email)
        );

        if ($client && password_verify($password, $client->mot_de_passe)) {
            $_SESSION['client_id'] = $client->id_client;
            $_SESSION['client_email'] = $client->email;

            wp_redirect(site_url('/profil'));
            exit;
        } else {
            echo "<p style='color:red;'>✖ Identifiants incorrects ou compte inactif.</p>";
        }
    }
}
```

6)Ajout du menu profil et mes devis

Pour les clients connectés ajout du menu profil qui leurs permet d'afficher les informations personnelles

PROFIL



Bienvenue, Alexa !

Se déconnecter



Modifier mes informations

Adresse :

Code postal :

Ville :

☒ Enregistrer

+ Nouveau devis



Mes devis

Description	Date	Prix HT	TVA (20%)	Prix TTC	Statut	Actions
Installation d\'une cuisine	2025-04-24	1 000,00 €	200,00 €	1 200,00 €	Accepté	 
réparation cuisine	2025-04-24	500,00 €	100,00 €	600,00 €	En attente	 

1. Vérification de la connexion du client

- Si l'utilisateur n'est pas connecté (`\$_SESSION['client_id']` non défini), il est redirigé vers la page de connexion.

```
if (!isset($_SESSION['client_id'])) {  
    wp_redirect(site_url('/connexion'));  
    exit;  
}
```

2. Modification des informations personnelles

- Le client peut modifier son adresse, son code postal et sa ville via un petit formulaire.
- Les données sont mises à jour dans la table `client`.

```
if (isset($_POST['modifier_infos'])) {  
    $wpdb->update($table_client, [...], ['id_client' => $client_id]);  
}
```

3. Gestion des devis

- Modifier la description d'un devis

Le client peut modifier uniquement la description de ses propres devis.

Supprimer un devis

Le client peut supprimer un de ses devis après confirmation.

```
if (isset($_POST['modifier_description'])) {  
    $wpdb->update($table_devis, ['description' => $new_description], ['id_devis' =>  
$id_devis]);  
}  
if (isset($_POST['supprimer_devis'])) {  
    $wpdb->delete($table_devis, ['id_devis' => $id_devis]);  
}
```

4. Affichage des devis

- Les devis du client sont affichés sous forme de tableau : description, date, prix HT, TVA, prix TTC et statut.
- Des actions sont possibles sur chaque devis (modifier, supprimer, télécharger le PDF).

```
foreach ($devis_client as $devis) {  
}
```

7)Ajout de la page nouveau devis

Pour les clients qui ont accès à leur profil possibilité d'ajouter un nouveau devis qui leurs permet de demander au gérant un devis ou bien un autre



NOUVEAU DEVIS



Créer un nouveau devis

Description :

1. Vérification de la connexion du client

- Vérifie que l'utilisateur est connecté avant d'accéder au formulaire.

```
if (!isset($_SESSION['client_id'])) {  
    wp_redirect(site_url('/connexion'));  
    exit;  
}
```

2. Traitement de la création du devis

- Lors de l'envoi du formulaire, un nouveau devis est inséré dans la base de données avec la description et la date actuelle.

```
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST' && isset($_POST['description'])) {  
    $wpdb->insert($wpdb->prefix . 'devis', [...]);  
    wp_redirect(site_url('/profil'));  
    exit;  
}
```

8) Ajout du menu administration

Un menu "Administration" a été ajouté dans la navigation du site.

Il est visible uniquement pour le gérant (administrateur identifié par une adresse email autorisée, via une session PHP).



Espace Administrateur – Liste des devis

Se
déconnecter

Client	Email	Description	Date	Prix HT	TVA (20%)	Prix TTC	Statut	Fichier PDF
Alexa Stro	flo.pecqueur12@gmail.com	Installation d'une cuisine	2025-04-24	<input type="text" value="1000,00"/>	200,00 €	1200,00 €	Accepté	Choisir le fichier aucun fichier sélectionné
Alexa Stro	flo.pecqueur12@gmail.com	réparation cuisine	2025-04-24	<input type="text" value="500,00"/>	100,00 €	600,00 €	En attente	Choisir le fichier aucun fichier sélectionné

✓ Enregistrer les statuts

Enregistrer les prix HT

1. Sécurisation de l'accès administrateur

- Vérifie que l'utilisateur est connecté avec une session valide et que son email est autorisé.

```
if (!isset($_SESSION['client_email']) || !in_array($_SESSION['client_email'], $emails_autorises)) {  
    wp_redirect(site_url('/admin'));  
    exit;  
}
```

2. Mise à jour des statuts des devis

- Permet de modifier le statut de plusieurs devis directement depuis un menu déroulant.

```
if (isset($_POST['maj_statuts'])) {  
    foreach ($_POST['statuts'] as $id_devis => $statut) {  
        $wpdb->update($table_devis, ['statut' => sanitize_text_field($statut)], ['id_devis' => intval($id_devis)]);  
    }  
}
```

3. Mise à jour des prix HT

- Permet de modifier le prix HT de chaque devis directement dans un champ texte.

```
if (isset($_POST['maj_prix_ht'])) {  
    foreach ($_POST['prix_ht'] as $id_devis => $prix) {  
        $wpdb->update($table_devis, ['prix_ht' => floatval($prix)], ['id_devis' => intval($id_devis)]);  
    }  
}
```

4. Upload de fichier PDF pour chaque devis

- Permet d'envoyer et d'associer un fichier PDF à un devis existant.

```
if (isset($_FILES['pdf_devis']) && isset($_POST['id_devis_pdf'])) {  
    move_uploaded_file($_FILES['tmp_name'], $destination);  
    $wpdb->update($table_devis, ['pdf_url' => esc_url_raw($url)], ['id_devis' => $id_devis_pdf]);  
}
```

5. Affichage complet des devis

- Affiche tous les devis sous forme de tableau : client, email, description, date, prix HT, TVA, TTC, statut et lien vers le PDF si disponible.

```
foreach ($devis as $d) {  
  
}
```