



RAPPORT DE STAGE

Développeur web

CAMPAGNA Matthieu

Janvier 2026 à Février 2026

Tuteur de stage : Léa Cotonea

Enseignant référent : Gwenole Quimerch

Etablissement : Lycée Saint-Louis, Châteaulin

Entreprise d'accueil : Shop Application, Brest

Remerciements

Je tiens tout d'abord à remercier ma tutrice de stage, Mme Léa Cotonea, pour son accueil, sa disponibilité et ses conseils techniques tout au long de ces six semaines.

Je remercie également toute l'équipe de Shop Application pour son ambiance de travail agréable et son aide.

Enfin, je remercie mon enseignant référent, M. Gwenole Quimerch, ainsi que l'équipe pédagogique du Lycée Saint-Louis, pour leur suivi durant ma formation.

Sommaire

1. Introduction.....	02
2. Présentation de l'entreprise.....	03
3. Formation (JavaScript et Twig).....	04
4. Mission : Refonte "2leau"	05
5. Projet principal : Refonte des modules Twig.....	08
6. Bilan.....	15
7. Lexique.....	16

Introduction

Étudiant en BTS SIO (Services Informatiques aux Organisations) option SLAM, j'ai réalisé mon stage du 05 janvier au 13 février 2026 chez Shop Application, une entreprise spécialisée dans l'e-commerce à Brest.

Ayant déjà effectué mon premier stage au sein de cette même structure, j'ai choisi d'y renouveler mon expérience afin d'approfondir mes compétences et de relever de nouveaux défis techniques. Durant ces six semaines, j'ai notamment eu l'opportunité de participer activement à la refonte des modules Twig du logiciel Shop Application.

Dans ce rapport, je vais d'abord présenter l'entreprise. Ensuite, j'expliquerai ma formation sur JavaScript et le moteur de template Twig, ainsi que ma mission de refonte de la page d'accueil du site internet "2leau" réalisée à partir d'une maquette Adobe XD. Je détaillerai enfin mon projet principal qui est la refonte des modules Twig, avant de terminer par un bilan.

Présentation de l'entreprise

Shop Application est une entreprise située à Brest qui compte 27 salariés.

Elle est spécialisée dans deux domaines :

- Le développement web : La création de sites e-commerce et de sites vitrines.
- Les logiciels de caisse : L'édition de solutions d'encaissement pour les magasins.

Une particularité technique importante est que l'entreprise utilise son propre code propriétaire. Elle a développé ses solutions en interne et ne dépend pas d'outils externes.

Sa clientèle est composée de TPE, PME et de grandes entreprises. Les plus connues sont :

- REHLKO
- BERRA
- ECOMIAM
- BBH

Formation (JavaScript et Twig)

Avant d'intervenir sur le code source de l'entreprise, j'ai suivi un parcours de formation spécifique afin de maîtriser les outils de développement front-end utilisés chez Shop Application.

J'ai suivi les cours sur YouTube de Grafikart pour consolider mes acquis en JavaScript.

Ensuite, je suis allé sur Codewars où j'ai résolu des « katas », ce qui m'a permis d'affiner ma logique algorithmique et d'apprendre à écrire un code plus propre et optimisé.

Une fois cette base technique assurée, je me suis formé au moteur de template Twig.

Comme le cœur de la refonte repose sur cette technologie (issue de Symfony), il était impératif que je comprenne la séparation entre le traitement des données (PHP) et l'affichage (HTML). J'ai appris à maîtriser sa syntaxe spécifique à savoir l'utilisation des balises d'affichage `{{ }}` ainsi que les boucles et conditions `{% %}`.

Pour valider ces acquis, ma tutrice m'a soumis une série d'exercices pratiques.

J'ai débuté par l'affichage de données dynamiques et la gestion du rendu conditionnel, avant de passer à l'itération sur des tableaux de données via des boucles.

J'ai ensuite appris à factoriser le code en utilisant la balise `{% include %}` pour intégrer des composants réutilisables.

Enfin, j'ai mis en place une logique plus complexe en créant un système de notation par étoiles, combinant boucles et conditions pour un rendu dynamique.

Mission : Refonte “2leau”

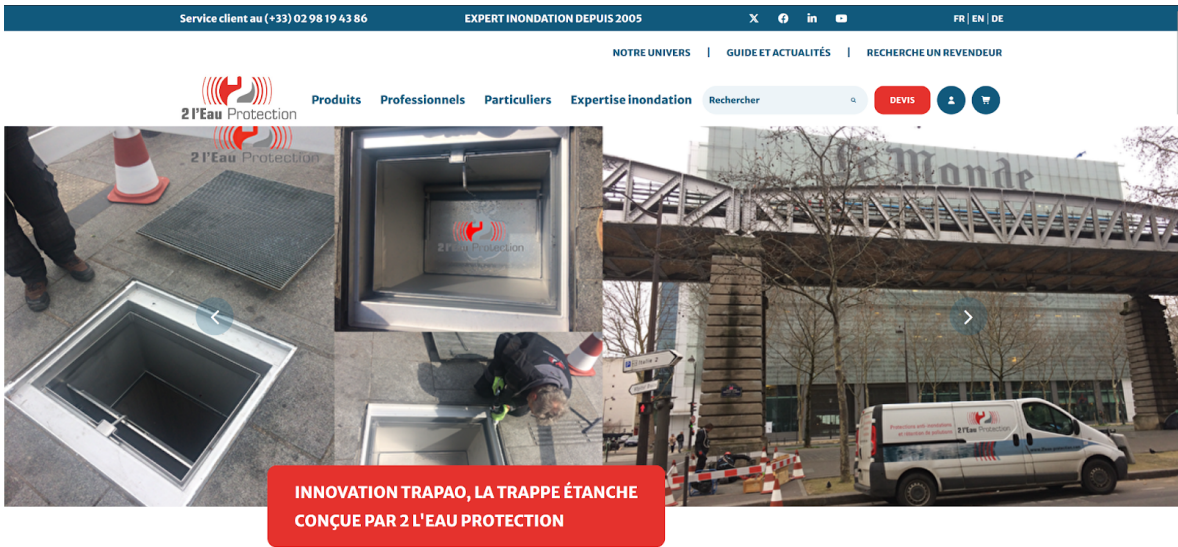
Cette mission consistait à réaliser l'intégration front-end de la nouvelle identité visuelle du client 2 L'Eau Protection, spécialisé dans l'expertise anti-inondation. L'objectif était de transformer une maquette graphique statique (réalisée sur Adobe XD) en un site web fonctionnel, afin de moderniser une interface devenue obsolète.

Pour concrétiser cette nouvelle identité visuelle définie sur Adobe XD, j'ai réalisé un travail d'intégration nécessitant l'écriture de plus de 1000 lignes de code CSS.

J'ai appliqué scrupuleusement la charte graphique à savoir les typographies Merriweather Sans pour les titres et Poppins pour le texte courant, associées aux couleurs institutionnelles Bleu (#11597C) et Rouge (#E5322D).

Enfin, pour garantir une mise en page moderne et responsive, j'ai structuré l'interface en utilisant les propriétés CSS Grid pour les grilles de produits et Flexbox pour gérer les alignements complexes.

Le résultat final après intégration :



NOS EXPERTS VOUS ACCOMPAGNENT

ÉCOUTE ET CONSEIL - Une équipe spécialisée inondation à votre écoute - Analyse de votre besoin - Assistance à l'élaboration du cahier des charges	BUREAU D'ÉTUDE - Diagnostic de votre site - Étude de la faisabilité - Chiffrage de votre projet - Conception d'équipements innovants - Plans DAO/CAD pour intégration dans votre projet	FOURNITURE D'EQUIPEMENTS - Distribution de dispositifs étanches testés et certifiés - Suivi du processus d'industrialisation - Contrôle qualité
RÉALISATION ET INSTALLATION - Assistance MOT - Gestion de projet - Pose par une équipe 2 l'Eau Protection ou assistance de vos projets à la pose	MISE EN SERVICE - Formation des équipes de sécurité - Intégration à votre plan de mise en sécurité	ENTRETIEN ET MAINTENANCE - Fourniture de pièces de rechange - Contrôle d'entretien - Maintenance opérationnel

VOUS SOUHAITEZ VOUS PROTÉGER ?



PRODUITS Voici notre catalogue de produits 2 l'Eau Protection : butards, barrières anti-inondation, barrages anti-crues, portes étanches, portails étanches, porte de garage étanche, clapots, trappes étanches, barrières pivotantes, ...	SERVICES Nos experts vous accompagnent pour gérer votre risque inondation. Étude et conseil, bureau d'étude, fourniture d'équipements, utilisation et installation, mise en service, entretien et maintenance.	RÉALISATIONS Voici un échantillon des projets réalisés sur-mesure par l'équipe de 2 l'Eau Protection pour protéger un site contre les inondations.
--	--	--

SOLUTIONS FLOODWALL BARRIÈRE ANTI-CRUES PÉRIMÉTRIQUE FM ... La barrière périmétrique auto-portée Floodwall de Aquafence est une solution inventée et brevetée en Norvège en 1998, testée par l'Armée ...	CACHE ANTI-INONDATION FM APPROVED Nos caches sont fabriqués sur mesure en acier inoxydable de qualité marine et de ferrures en aluminium pour l'esthétique et sont fournis ...	BARRIÈRE ANTI-INONDATIONS ACQUASTOP CLASSIC SUR ... La barrière est constituée d'un profilé aluminium anodisé équipé de joints d'étanchéité en EPDM. Elle est conçue sur mesure en fonction des ...	BARRAGE ANTI-INONDATION CERTIFIÉ FM APPROVED Les profilés en aluminium extrudés sont insérés dans des poteaux amovibles préalablement boulonnés au : hauteur de protection ...
---	--	---	--

NOTRE COUVERTURE EST NATIONALE ET INTERNATIONALE

VOIR LA CARTE

ACTUALITÉS

Tout voir



TITRE DE L'ACTUALITÉ TITRE DE L'ACTUALITÉ

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin vitae neque vitae sem pulvinar feugiat. Curabitur dapibus ipsum sed libero sagittis, vitae commodo nisi...



TITRE DE L'ACTUALITÉ TITRE DE L'ACTUALITÉ

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin vitae neque vitae sem pulvinar feugiat. Curabitur dapibus ipsum sed libero sagittis, vitae commodo nisi...



TITRE DE L'ACTUALITÉ TITRE DE L'ACTUALITÉ

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin vitae neque vitae sem pulvinar feugiat. Curabitur dapibus ipsum sed libero sagittis, vitae commodo nisi...



TITRE DE L'ACTUALITÉ TITRE DE L'ACTUALITÉ

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin vitae neque vitae sem pulvinar feugiat. Curabitur dapibus ipsum sed libero sagittis, vitae commodo nisi...

POURQUOI NOUS CHOISIR ?



Une équipe à votre écoute



Des solutions certifiées et approuvées



Veille innovation et bureau d'étude interne

ILS NOUS FONT CONFIANCE



INFORMATIONS

1302 Kersavel
Trégouern
29250 Saint-Pol-de-Leon
0298194366
information@2l'eau-protection.com

RÉSEAUX SOCIAUX



EN SAVOIR PLUS

Expertise inondation
Outils anti-inondation
Notre univers
Et nous font confiance
Carte
Contact
recommander ce site à un ami
liens d'ur

2 L'EAU PROTECTION - EXPERT INONDATION FRANCE

2 L'Eau Protection, expert inondation depuis 2003, étudie et met en œuvre des solutions pour faire face au risque inondation : protection d'entreprises du secteur privé et du secteur public, de maisons, usines, hôtels, locaux techniques, commerces, monuments historiques, écoles, hôpitaux...

Nous protégeons des sites contre des risques multiples : submersions marines, crue de rivière, phénix d'orage, ruissellement urbain, remontées de nappes, déversement accidentel de polluants, rétentions d'eau d'extraction d'incendie. Protection des ouvertures, protection d'un périmètre, protection crue centennale. Nos experts vous accompagnent, écoute et conseil pour analyser votre besoin, étude de site, diagnostic, et bureau d'étude pour élaborer des solutions contre les inondations : adaptation, élaboration de plans et notes de calculs, fourniture d'équipements sur mesure, contrôle qualité, maintenance veillée et certifiée, réalisation et installation des équipements, chantier, assistance à maîtrise d'œuvre, mise en service du plan de protection, formation des équipes, entretien et maintenance des plans et équipements, pièces de rechange.

Voici la gamme de produits de 2 L'Eau Protection : barrière anti-inondation, barreaux FM Approved, FM Approuvés class 2511, barrage anti-inondation, porte anti-inondation, porte étanche et porte anti-crise, barrière Acquaparc Classic®R, barrière Acquaparc Basic®R, porte de garage anti-inondation, portail anti-inondation, Floodgate, Clapots, Aquafence, garde-corps en verre étanche.

FAIRE UNE DEMANDE DE DEVIS



Projet principal : Refonte des modules Twig

La grande partie de mon stage a consisté à moderniser la solution technique de Shop Application. L'objectif principal était de transférer les anciens modules vers le moteur de template Twig, pour établir une séparation entre le PHP et le HTML.

Cette refonte répondait à une problématique précise car dans l'ancienne version, le code était mélangé, ce qui empêchait les développeurs front-end d'ajouter du style selon les besoins du client et de modifier la structure sans risquer d'altérer le fonctionnement.

Parmi les différents modules que j'ai réalisés, je détaillerai ici le travail que j'ai effectué sur le module POINTSDEVENTE_LISTE_LISTE_V26.

Voici à quoi ressemblait le code avant la refonte :

```
<?php
$modParams = array(
    'img_w' => 150,
    'img_h' => 80
);
$mod = new module('POINTSDEVENTE_LISTE_LISTE_V13', $mod_idx,
$modParams);
PointOfSaleCollection::loadFrontData();
if ($pointsOfSale) {
    ?>
    <div class="mod_pointsdevente_liste" id="mod_pointsdevente_liste_<?php echo
$mod_idx; ?>">
        <?php
        foreach ($pointsOfSale as $pointOfSale) {
            ?>
            <div class="mod_pointsdevente_liste_point"
                id="pointsdevente_liste_point_<?php echo $pointOfSale['point_id']; ?>"
                data-department="<?php echo md5($pointOfSale['point_department']);
?>"
                data-city="<?php echo md5($pointOfSale['point_city']); ?>"
            <?php
            // Nom
            if (!empty($pointOfSale['point_name'])) {
                ?>
                <div class="mod_pointsdevente_liste_point_nom">
                    <a href="<?php echo $pointOfSale['point_link']; ?>"><?php echo
$pointOfSale['point_name']; ?></a>
```

```

        <?php
        // On indique si le point de vente est ouvert
        if ($pointOfSale['is_open']) {
            ?>
            <span class="mod_pointsdevente_liste_point_ouvert"><?php
echo POINTSOFSALE_LISTE_OPEN; ?></span><?php
            }
            ?>
        </div>
        <?php
    }
    ?>
    <div class="mod_pointsdevente_liste_point_table">
        <div class="mod_pointsdevente_liste_point_cell
mod_pointsdevente_liste_point_image">
            <?php
            // Image
            if (!empty($pointOfSale['point_image']) &&
file_exists(DIR_WS_IMAGES2 . $pointOfSale['point_image'])) {
                ?><a href="<?php echo $pointOfSale['point_link']; ?>">
                <img alt="<?php echo $pointOfSale['point_name']; ?>"
                    src="<?php echo tep_image_src(DIR_WS_IMAGES2 .
$pointOfSale['point_image'], $mod->getParam('img_w'),
$mod->getParam('img_h')); ?>"/>
                </a><?php
            }
            ?>
        </div>
        <?php

        // Adresse complète
        if (!empty($pointOfSale['point_complete_address'])) {
            ?>
            <div class="mod_pointsdevente_liste_point_cell
mod_pointsdevente_liste_point_adresse">
                <?php
                echo $pointOfSale['point_complete_address'];
                // Numéro de téléphone
                if (!empty($pointOfSale['point_telephone'])) {
                    ?>
                    <p class="mod_pointsdevente_liste_point_telephone"><a
href="tel:<?= $pointOfSale['point_telephone'] ?>"
class="mod_pointsdevente_liste_point_telephone_link"><?php echo
$pointOfSale['point_telephone']; ?></a></p><?php
                }
                // Adresse email
                if (!empty($pointOfSale['point_email'])) {
                    ?>
                    <p class="mod_pointsdevente_liste_point_email"><?php echo

```

```

$pointOfSale['point_email']; ?></p><?php
    }
    ?>
</div>
<?php
}

// Description (sans html, écourtée)
if (!empty($pointOfSale['point_short_description'])) {
    ?>
    <div class="mod_pointsdevente_liste_point_cell
mod_pointsdevente_liste_point_description">
        <?php echo $pointOfSale['point_short_description']; ?>
    </div>
    <?php
    }
    ?>

    <div class="mod_pointsdevente_liste_point_cell
mod_pointsdevente_liste_point_details">
        <a href="<?php echo $pointOfSale['point_link']; ?>"><?php echo
tep_image_button('bouton-details.gif', IMAGE_BUTTON_DETAILS); ?></a>
    </div>
</div>
<?php
}
?>
</div>
<?php
}
?>

```

Pour commencer la refonte du module, j'ai basculé sur la branche spécifique via la commande git switch.

Dans le fichier pointsdevente_liste_liste_v26.php, j'ai récupéré le code PHP existant et je l'ai adapté pour préparer l'envoi vers Twig.

J'ai créé un tableau \$pointsOfSaleData pour stocker les variables issues de la boucle foreach. Pour éviter des warnings (auparavant gérés par empty), j'ai sécurisé certaines variables avec ?? null. J'ai également utilisé VarUtil::cst() lorsque la variable était une chaîne de caractères. Enfin, j'ai envoyé toutes ces variables à la Vue Twig via la fonction setData.

Voici le résultat du code PHP :

```
<?php

PointOfSaleCollection::loadFrontData();

$pointsOfSaleData = [];

if (!empty($pointsOfSale)) {
    foreach ($pointsOfSale as $pointOfSale) {

        if (!empty($pointOfSale['point_image']) && file_exists(DIR_WS_IMAGES2 .
$pointOfSale['point_image'])) {
            $pointsOfSaleImage = [
                'src' => tep_image_src(DIR_WS_IMAGES2 . $pointOfSale['point_image'],
200, 200),
            ];
        }

        $pointsOfSaleData[] = [
            'id' => $pointOfSale['point_id'],
            'department' => md5($pointOfSale['point_department']),
            'city' => md5($pointOfSale['point_city']),
            'link' => $pointOfSale['point_link'],
            'name' => $pointOfSale['point_name'],
            'image' => $pointsOfSaleImage ?? null,
            'open' => $pointOfSale['is_open'],
            'texts' => [
                'open' => VarUtil::cst('POINTSOFSALE_LISTE_OPEN'),
            ],
            'address' => $pointOfSale['point_address'],
            'telephone' => $pointOfSale['point_telephone'],
            'mail' => $pointOfSale['point_email'],
            'description' => $pointOfSale['point_short_description'],
        ];
    }
}
```

```

}

SATwigModuleCollection::get('POINTSDEVENTE_LISTE_LISTE_V26', $mod_idx)
->setData([
    'pointsOfSaleData' => $pointsOfSaleData,
    'buttons' => [
        'details' => [
            'label' => VarUtil::cst('IMAGE_BUTTON_DETAILS')
        ],
    ],
])
->render();

```

Ensuite, dans le fichier default.twig, j'ai repris la structure HTML d'origine que j'ai dynamisée.

J'ai intégré les variables préparées par le PHP en utilisant la syntaxe d'affichage `{{ }}` et j'ai géré la logique (boucles et conditions) avec les balises `{% %}`.

Un point crucial de cette intégration a été le respect strict de la convention de nommage CSS BEM (Block Element Modifier). Comme on le voit dans le code ci-dessous (ex : `pointsdeventeListeListeV26__name`), cela permet d'avoir une structure de classes claire, standardisée et facile à styliser pour les intégrateurs.

Voici le code final du template Twig :

```

<div class="pointsdeventeListeListeV26">

    {% for pointOfSale in pointsOfSaleData %}

        <div class="pointsdeventeListeListeV26__liste"
            id="pointsDeVentesListePoints_{{ pointOfSale.id }}"
            data-department="pointsDeVentesListePoints_{{ pointOfSale.department
        }}"
            data-city="pointsDeVentesListePoints_{{ pointOfSale.city }}"
        >
            {% if pointOfSale.name is not empty %}
                <div class="pointsdeventeListeListeV26__name">
                    <a href="{{ pointOfSale.link }}">{{ pointOfSale.name }}</a>
                    {% if pointOfSale.open %}
                        <span class="pointsdeventeListeListeV26__name_open"> {{
pointOfSale.texts.open }}</span>
                    {% endif %}
                </div>
            {% endif %}

            {% if pointOfSale.image is not null %}

```

```

        <div class="pointsdeventeListeListeV26__picture">
            <a href="{{ pointOfSale.link }}">
                
            </a>
        </div>
    {% endif %}

    {% if pointOfSale.address is not empty %}
        <div class="pointsdeventeListeListeV26__address">

            {% if pointOfSale.telephone is not empty %}
                <span class="pointsdeventeListeListeV26__address_telephone">
                    <a href="tel:{{ pointOfSale.telephone }}">{{ pointOfSale.telephone
}}</a>
                </span>
            {% endif %}

            {% if pointOfSale.mail is not empty %}
                <span class="pointsdeventeListeListeV26__address_mail">
                    {{ pointOfSale.mail }}
                </span>
            {% endif %}

        </div>
    {% endif %}

    {% if pointOfSale.description is not empty %}
        <span class="pointsdeventeListeListeV26__description">
            {{ pointOfSale.description }}
        </span>
    {% endif %}

    <div class="pointsdeventeListeListeV26__buttons">
        {% include 'inclusions/button.twig' with { class:
'pointsdeventeListeListeV26__form_btn', label: buttons.details.label, link:
pointOfSale.link } %}
    </div>

</div>

{% endfor %}

</div>

```

Une fois la refonte terminée et le module fonctionnel, je valide mes modifications sur Git. Pour chaque commit, je rédige un message explicite (commençant par « Développement front... ») afin de garantir une bonne traçabilité du projet.

Voici le résultat final après la refonte :

Nouveau module

Boutique de Brest
00 00 00 00 00 adresse@mail.com
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque varius, justo eget semper auctor, enim enim bibendum enim, a auctor urna turpis vel arcu. Morbi at nibh eget lectus dictum dignissim id id libero. Nullam nec nibh non orci mollis...

EN SAVOIR +

carter cash
01 80 88 42 42

EN SAVOIR +

Mon travail s'arrête donc ici, fournissant ainsi une base saine aux développeurs front-end qui peuvent désormais s'occuper de l'habillage graphique CSS selon la demande du client.

Bilan

Ce second stage au sein de Shop Application a été une expérience d'autant plus positive qu'elle s'est inscrite dans une continuité. Le fait de retrouver la même équipe et le même environnement m'a permis d'être opérationnel immédiatement et de me concentrer sur des défis techniques plus complexes.

D'un point de vue technique, j'ai franchi une étape importante en passant de l'apprentissage des bases du PHP (lors de mon premier stage) à la maîtrise d'outils plus modernes comme le moteur de template Twig.

Enfin, j'ai particulièrement apprécié la confiance que m'a témoignée ma tutrice en me confiant des missions en totale autonomie. Ce stage confirme mon envie de poursuivre dans le développement et renforce mes compétences en vue de l'obtention de mon BTS SIO.

Lexique

Refonte : Action de réécrire le code source d'un logiciel pour l'améliorer (lisibilité, maintenance, performance).

Adobe XD : Logiciel utilisé pour créer les maquettes graphiques du site.

Front-end : Partie visible du site web.

Back-end : Partie invisible du site web.

BEM (Block Element Modifier) : Méthode de nommage CSS stricte pour bien organiser le code et faciliter le travail de l'équipe.

Twig : Moteur de template qui permet de séparer proprement la logique (PHP) de l'affichage (HTML).