

BTS SIO 2022

EPSI Montpellier

Option SLAM

BULKAN Mélanie

Épreuve E5

N° candidat : 02046081832

Situation n° 1/2 :

Site e-commerce avec gestion et vente de
PC portables

Framework Symfony

SQL / Twig / HTML / CSS / Bootstrap

Table des matières

| | |
|--|-----------|
| Le contexte | 3 |
| Le client | 5 |
| Le réseau de l'entreprise | 7 |
| La réalisation..... | 8 |
| Les fonctionnalités | 9 |
| La demarche | 11 |
| La base de données + UML..... | 13 |
| Quelques fonctionnalités expliquées | 14 |
| Inscription et connexion | 14 |
| Libellé de la fonctionnalité | 14 |
| Explication de la fonctionnalité : | 14 |
| Captures d'écran | 14 |
| Extrait de code..... | 14 |
| Libellé de la fonctionnalité | 15 |
| Explication de la fonctionnalité : | 15 |
| Captures d'écran | 15 |
| Extrait de code..... | 15 |
| Page de panier | 16 |
| Libellé de la fonctionnalité | 16 |
| Explication de la fonctionnalité : | 16 |
| Captures d'écran | 16 |
| Extrait de code..... | 16 |
| Serveur de versions..... | 17 |
| Axes d'amélioration | 17 |
| Conclusion..... | 18 |

Le contexte

Le contexte s'appuie sur la Maison des Associations d'Occitanie (MAO). Cette structure est chargée de mettre à disposition des locaux et des services destinés aux associations sportives régionales ainsi qu'à d'autres structures qu'elle héberge. Etant une institution régionale, la MAO bénéficie d'un financement octroyé par le Conseil Régional d'Occitanie et son administration est déléguée au CROSLR, autrement connu sous le nom de Comité Régional Olympique et Sportif de Languedoc-Roussillon.

Le directeur de cette association, Monsieur Sapin, a accueilli des invités pour une interview dans les nouveaux locaux de l'extension de la Maison des Associations d'Occitanie dans lesquels il évoque différents points. Tout d'abord, la Maison des Associations n'a pas de statut juridique en propre, mais une convention de cogestion a été signée avec le Comité Régional Olympique et Sportif de Languedoc-Roussillon. Les comités départementaux sont hébergés dans les locaux de la Maison des Associations, comme cela a été négocié lors de la reprise de la Maison des Ligues en 2000 par la Région Languedoc-Roussillon.

Ainsi, la MAO héberge la majorité des associations sportives régionales ainsi que quelques comités départementaux, le CROSLR et sa déclinaison départementale, le CDOS. La plus grande association hébergée est celle de tennis qui emploie 8 personnes. En ce qui concerne la présence des comités départementaux, elle est régulièrement remise en question mais sûrement rien ne sera fait avant la réforme des territoires et la transformation, par une fusion, des conseillers régionaux et généraux en conseillers territoriaux. Il est tout aussi important de noter que la MAO s'est diversifiée pour inclure tout type d'associations, dans des domaines autres que le sport, et donc, aider divers acteurs locaux.

La convention d'occupation du domaine public de 2003, impliquant la MAO, est en cours de révision pour inclure les agrandissements et les nouveaux services proposés. Cette convention inclut une obligation d'assurances en responsabilité civile pour les structures hébergées. Le montant est calculé sur une base forfaitaire de 5 € par mètre carré et par mois, avec une augmentation prévue d'un euro dans les mois à venir. Les charges comprennent le chauffage, l'électricité, le nettoyage et l'accès Internet. Les consommations sont refacturées chaque trimestre aux structures hébergées. Il n'y a pas de comptabilité analytique pour répartir les charges de manière précise, mais le téléphone ne fait pas partie des charges.

Du point de vue de la comptabilité, la MAO ne facture pas l'utilisation de ressources appartenant à la Région, mais elle facture des prestations annexes réalisées sur des équipements lui appartenant, comme l'affranchissement et les tirages sur les photocopieurs numériques. Concernant la réservation des salles de réunions, l'amphithéâtre ou encore la nouvelle salle de convivialité, il y a une demi-journée gratuite par an pour chaque ligue et comité départemental. Les salles de réunions sont réservables via l'Intranet, avec différents services associés dont certains sont payants. Il y a quatre niveaux de tarification, allant de gratuit pour six réservations par an pour les associations à un tarif plus élevé pour les organismes non hébergés. Les informations sont transmises au Conseil Régional qui émet un titre de paiement, qui est une facture d'occupation de locaux.

Parmi le personnel employé par la MAO, nous retrouvons le personnel prestataire (gardiennage, ménage) et les salariés des associations. Les bénévoles forment une autre branche de ce personnel. Les élus du Conseil Régional, les visiteurs et les stagiaires forment la dernière composante de cette structure. De plus, la MAO a droit au Plan Impact Emploi lui donnant la possibilité d'utiliser des logiciels permettant l'établissement des bulletins de salaire et des déclarations sociales et fiscales. Ce logiciel gratuit nécessite néanmoins un financement puisqu'elle requiert des ressources humaines. Ainsi, une cotisation annuelle 60€ ainsi que 5€ par fiche de paie est demandée à chaque association hébergée par la MAO. Ce tarif comprend les récapitulatifs Périodiques, les déclarations URSSAF et ASSEDICS ainsi que les organismes de retraite.

Le site de la Maison des Associations d'Occitanie est constitué de quatre bâtiments, deux avec plusieurs étages et deux de plain-pied. Au total, 80 bureaux sont situés dans les étages de deux bâtiments (A et C), tandis que les espaces mutualisés sont situés au rez-de-chaussée de chaque bâtiment. Les 24 associations hébergées occupent un ou plusieurs bureaux en fonction de leur taille, avec la possibilité de communiquer entre eux si les bureaux sont contigus. Elles ont également accès à des salles de réunion sur réservation, tandis qu'une salle de réunion libre est disponible en bout d'étage pour les employés et bénévoles des associations. La location est basée sur un forfait de charges locatives par bureau (5€ par m2 et par mois).

Divers équipements et matériel informatique sont disponibles dans les espaces dédiées aux associations. On y retrouve différentes connectiques tels que des prises Ethernet, des prises téléphoniques, etc...; des écrans allant jusqu'à 42" avec des systèmes de diffusion d'information, des imprimantes, photocopieuses, des baies de brassages comprenant des prises Ethernet, des routeurs et des commutateurs, ainsi que des bornes wifi car l'accès Wifi est gratuit pour l'ensemble des bâtiments que ce soit pour les visiteurs, les clients ou le personnel. Tout en sachant que le projet d'expansion constante de cette structure les pousse à agrandir leurs catalogues de services dont le matériel informatique mis à disposition au sein des locaux.

Concernant les réseaux informatiques du site, la MAO dispose actuellement d'un réseau commun aux associations et à l'administration et d'un réseau de type DMZ dans lequel on trouve un ensemble de serveurs accessibles depuis l'extérieur. De plus, l'administration de la MAO dispose de plusieurs serveurs dont un qui fait office de serveur DHCP, un serveur de fichier, un serveur web apache et IIS ainsi qu'un serveur de gestion des configurations et tickets (GLPI). Tout en sachant qu'une segmentation des réseaux est en projet pour augmenter la sécurité du site.

Le client

LapTech Solutions est une entreprise spécialisée dans la vente de PC portables pour le grand public et les professionnels. Fondée en 2010, elle est basée à Montpellier, en France et dispose d'un réseau de magasins implantés à l'échelle nationale. Elle est connue pour proposer une large gamme de produits de haute qualité tout en conservant des prix abordables ainsi qu'un service clientèle de première classe.

Au fil des années, LapTech Solutions a connu une croissance rapide, passant d'une petite structure d'une dizaine d'employés à un groupe reconnu en constante expansion. Cependant, la gestion de ces employés de plus en plus nombreux, et des données associées est devenue de plus en plus complexe. L'entreprise a besoin d'un site e-commerce robuste développé en PHP Symfony qui lui permettra de gérer efficacement les informations relatives à la vente de ses produits. Proposant ainsi un commerce en ligne pour ceux qui ne voudraient pas se déplacer en magasin.

Afin de répondre aux besoins de ses clients et de développer son activité en ligne, LapTech Solutions souhaite créer un site e-commerce pour la vente de PC portables. Ce site permettra aux clients de consulter les produits disponibles, de passer des commandes en ligne, de suivre l'état de leurs commandes et de bénéficier d'un service clientèle disponible et beaucoup plus performant.

En tant que fournisseur de services informatiques, nous sommes en mesure de répondre aux besoins de LapTech Solutions en matière de développement de site e-commerce. Nous avons une expérience avérée dans le développement de solutions sur mesure pour les entreprises et nous sommes en mesure de fournir un site qui répondra aux attentes de LapTech Solutions en termes de qualité, de fonctionnalité et de sécurité.

Notre site e-commerce sera développé en utilisant des technologies modernes et polyvalentes telles que HTML, CSS, JavaScript, PHP Symfony et SQL, et sera capable de s'intégrer facilement aux systèmes existants de l'entreprise. Il sera également capable de gérer les informations de manière à assurer la confidentialité et la sécurité des données sensibles.

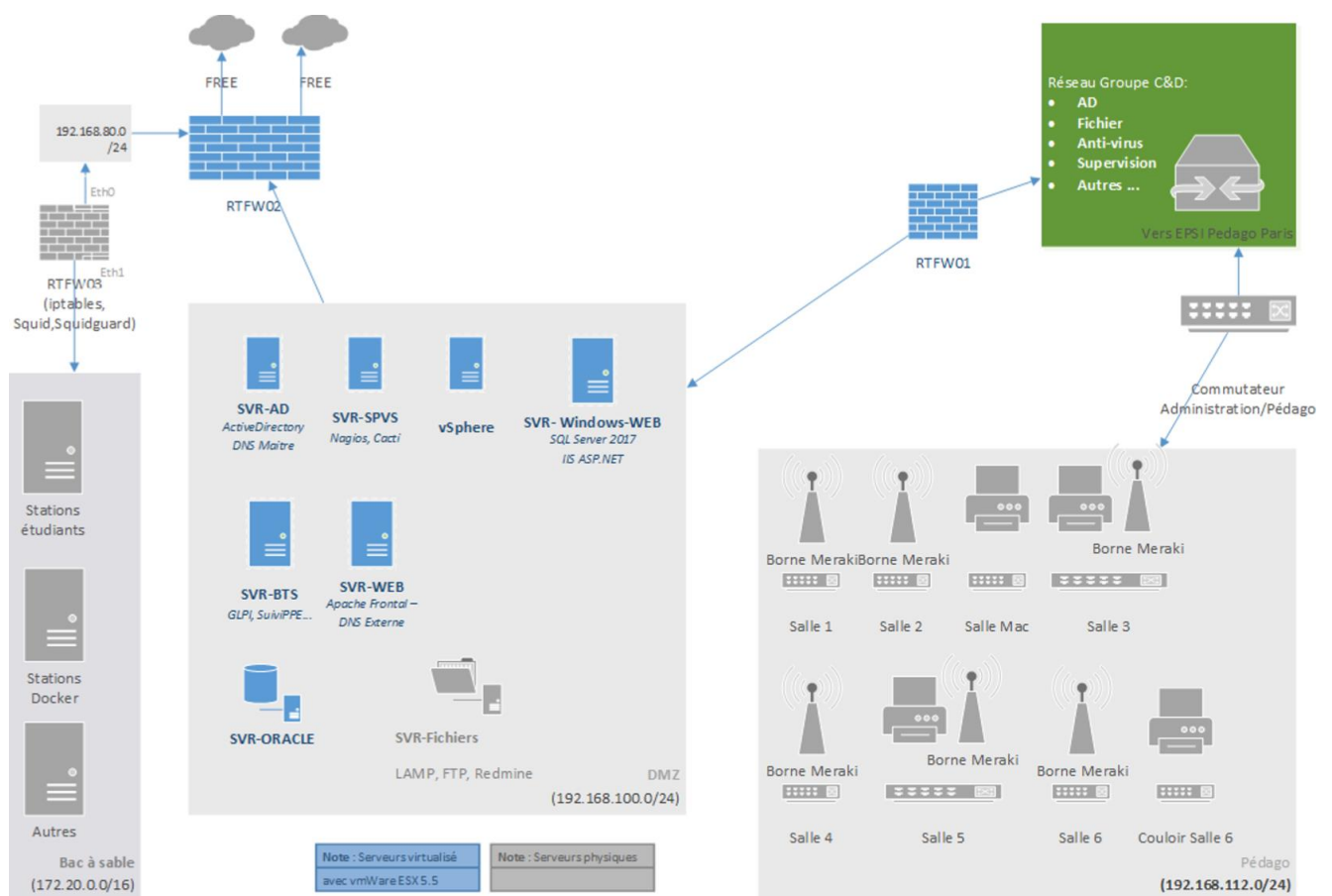
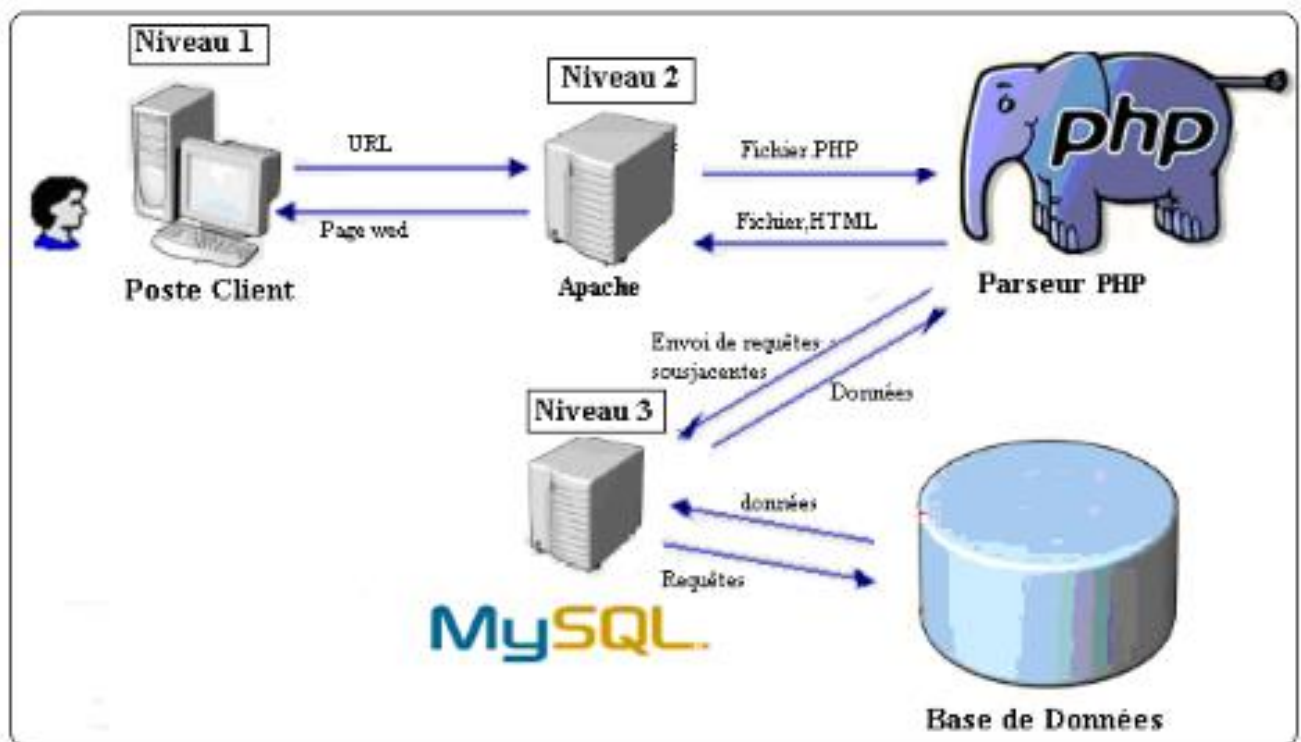
En plus de fournir une solution de vente en ligne efficace, nous offrirons un soutien technique complet pour assurer une utilisation efficace du site e-commerce. Nous fournirons également une formation pour que les employés de LapTech Solutions puissent utiliser le site en toute confiance et autonomie.

Nous sommes déterminés à offrir un service de qualité supérieure à LapTech Solutions et nous nous engageons à fournir un site e-commerce de pointe qui répondra aux besoins de l'entreprise tout en respectant les délais convenus. Le site e-commerce sera conçu pour offrir une expérience utilisateur optimale et pour faciliter la navigation et l'achat de PC portables en ligne.

Ainsi, LapTech Solutions, une entreprise de vente de PC portables souhaite développer son activité en ligne en créant un site e-commerce. Et nous sommes une société fournissant des services

informatiques en mesure de répondre aux besoins de LapTech Solutions en proposant un site web sur mesure. Nous sommes confiants dans notre capacité à fournir un site e-commerce de qualité supérieure qui répondra aux attentes de l'entreprise en termes de qualité, de fonctionnalité et de sécurité.

Le réseau de l'entreprise



La réalisation

La réalisation est un site e-commerce de vente de PC portables pour la société LapTech Solutions. C'est un projet qui a été confiée à notre équipe de développement web. Nous avons travaillé en étroite collaboration avec l'équipe de LapTech Solutions pour comprendre leurs besoins et leurs attentes en matière de ce site.

Après avoir analysé les besoins de l'entreprise, nous avons proposé une solution sur mesure basée sur la technologie PHP Symfony. Cette technologie est reconnue pour sa robustesse, sa flexibilité et sa scalabilité, ce qui en fait un choix idéal, notamment pour les sites e-commerce.

Notre réalisation pour LapTech Solutions est un site e-commerce de vente de PC portables, conçu pour répondre aux besoins spécifiques de l'entreprise. Nous avons utilisé la technologie PHP Symfony pour développer cette solution, qui est reconnue pour sa robustesse, sa flexibilité et sa scalabilité.

Le site e-commerce offre une interface conviviale et facile à utiliser pour les clients, avec une variété de fonctionnalités pour faciliter la recherche, la sélection et l'achat de produits. Les clients peuvent créer un compte, rechercher des produits en utilisant une barre de recherche ou en naviguant dans les catégories, consulter les détails des produits, ajouter des produits à leur panier, passer des commandes et suivre l'état de leurs commandes. Nous avons également mis en place un système de paiement en ligne sécurisé, permettant aux clients de régler leurs achats en toute confiance.

L'interface d'administration du site permet à l'équipe de LapTech Solutions de gérer facilement le contenu du site et sa comptabilité, y compris les produits, les commandes et les clients. L'équipe peut ajouter, modifier ou supprimer des produits, gérer les stocks, etc. Nous avons conçu cette interface d'administration pour être intuitive et facile à utiliser, afin que l'équipe de LapTech Solutions puisse gérer efficacement le site sans avoir besoin de compétences techniques avancées.

Pour garantir la qualité et la fiabilité du site, nous avons suivi une méthodologie de développement itérative et incrémentale. Nous avons commencé par une analyse détaillée des besoins de l'entreprise et avons élaboré un cahier des charges fonctionnel et technique. Nous avons ensuite conçu un planning prévisionnel de réalisation qui détaille les différentes étapes du projet. Nous avons utilisé la technologie PHP Symfony pour développer le site, en suivant une architecture logicielle basée sur le modèle MVC.

Ainsi, notre réalisation pour LapTech Solutions se compose d'un site e-commerce complet et performant, offrant une expérience utilisateur optimale pour les clients et une interface d'administration facile à utiliser pour l'équipe de l'entreprise. Nous avons choisi et utilisé les meilleures technologies disponibles pour répondre aux besoins spécifiques de l'entreprise.

Les fonctionnalités

Pour répondre aux attentes de LapTech Solutions et de ses utilisateurs, nous avons développé un site e-commerce complet et performant, répondant aux critères suivants :

Attendus des utilisateurs :

- Une navigation simple et intuitive pour trouver facilement les produits recherchés
- Une présentation claire et détaillée des produits avec des photos de qualité et des descriptions précises
- Une possibilité de filtrer les produits en fonction de critères tels que la marque, le prix, la taille de l'écran, etc.
- Une possibilité de créer un compte pour faciliter les achats ultérieurs et suivre l'historique des commandes
- Une possibilité de passer commande en ligne en toute sécurité
- Une possibilité de suivre l'état d'avancement de la commande en temps réel

Attendus de LapTech Solutions :

- Une interface d'administration simple et intuitive pour gérer facilement le contenu du site et la gestion de la comptabilité (facture, marge...)
- Une gestion efficace des produits avec une mise à jour régulière des stocks et des prix
- Une gestion des commandes en temps réel
- Une gestion des clients avec un accès à leur historique d'achats et leurs coordonnées
- Une gestion des promotions et des codes de réduction pour fidéliser les clients et en attirer de nouveaux
- Des données d'analyse sur les quantités vendues pour améliorer leur stratégie de vente et identifier les axes d'amélioration pour certains produits
- Une compatibilité avec les différents navigateurs web et les différents appareils (ordinateurs, tablettes, smartphones) pour une utilisation optimale du site

Fonctionnalités :

Le site e-commerce LapTech Solutions offrira les fonctionnalités suivantes :

Inscription et connexion : Les utilisateurs pourront s'inscrire et se connecter au site en utilisant leur adresse e-mail et leur mot de passe.

Page profil : Les utilisateurs trouveront toutes les informations utiles (leurs commandes, leurs données personnelles, etc.) sur leur page profil.

Recherche de produits : Les utilisateurs pourront rechercher des produits via une barre de recherche. Les résultats de la recherche seront affichés sous forme de liste ou de grille.

Tri de produits : Les utilisateurs pourront trier les pc portables en fonction de leurs caractéristiques comme la RAM, la taille de l'écran, etc...

Détails du produit : Les utilisateurs pourront consulter les détails d'un produit, tels que la photo, la description, les caractéristiques techniques, le prix, etc. Ils pourront également consulter la disponibilité du produit (quantité en stock).

Ajout au panier : Les utilisateurs pourront ajouter des produits à leur panier d'achat en sélectionnant la quantité souhaitée.

Validation de la commande : Les utilisateurs pourront valider leur commande en choisissant le mode de livraison et le mode de paiement.

Paieement en ligne sécurisé : Les utilisateurs pourront régler leur commande en ligne.

Suivi de commande : Les utilisateurs pourront suivre l'état d'avancement de leur commande depuis leur page profil.

Administration : Les administrateurs pourront gérer le contenu du site, les produits, les commandes, les clients, les factures, les fournisseurs et les statistiques de vente depuis une interface d'administration dédiée. Ils pourront également gérer les codes promotionnels.

Synthèse du cahier des charges : Le site e-commerce LapTech Solutions offrira aux utilisateurs la possibilité de rechercher, de consulter et d'acheter des PC portables en ligne. Il sera conçu pour être facile à utiliser, sécurisé et évolutif. Il disposera d'une interface d'administration regroupant l'ensemble des fonctions nécessaires à la gestion des données (ajout, modification et suppression de produits, commandes, clients, fournisseurs, etc.). Les exigences fonctionnelles et techniques seront définies en détail dans le cahier des charges, ainsi que les plans de test, de déploiement et de maintenance.

La demarche

Pour la réalisation du site e-commerce de LapTech Solutions, nous avons suivi une démarche précise.

Tout d'abord, nous avons réalisé une analyse approfondie des besoins de l'entreprise en termes de fonctionnalités, d'ergonomie et de design. Cette analyse nous a permis de définir les spécifications fonctionnelles et techniques du site, ainsi que les contraintes liées à son développement.

Ensuite, nous avons procédé à la conception de l'architecture technique de la solution. Nous avons opté pour une architecture modulaire, basée sur la technologie PHP Symfony, qui permettra une grande flexibilité et une maintenance facilitée. Nous avons également défini les différents composants techniques du site, tels que la base de données, le serveur web, le système de gestion de contenu, etc.

Une fois l'architecture technique définie, nous avons entamé la phase de développement proprement dite. Nous avons utilisé les dernières technologies et les meilleures pratiques de développement pour garantir la qualité et la performance du site. Nous avons également réalisé des tests unitaires et fonctionnels réguliers, afin de garantir la qualité et la fiabilité du site.

En parallèle du développement, nous avons travaillé sur le design du site, en collaboration avec l'équipe de LapTech Solutions. Nous avons créé des maquettes graphiques pour chaque page du site, en veillant à ce qu'elles soient conformes aux attentes de l'entreprise en termes d'ergonomie et de design.

Une fois le développement et le design finalisés, nous avons procédé à une phase de recette et de validation du site. Cette phase a permis de vérifier que le site répondait bien aux attentes de LapTech Solutions en termes de fonctionnalités, d'ergonomie et de design. Nous avons également corrigé les éventuels bugs et anomalies détectés lors de cette phase.

Enfin, nous avons procédé au déploiement et à la mise en production du site, après avoir effectué une série de tests de performance et de sécurité. Nous avons également mis en place un système de suivi et de maintenance du site, pour garantir sa performance et sa sécurité.

Le planning prévisionnel :

- Analyse des besoins : quelques jours
- Conception de l'architecture technique : 1 semaine
- Design : 2 semaines
- Développement : 6 semaines
- Recette et validation : 2 semaines
- Déploiement et mise en production : un ou deux jours
- Formation des utilisateurs finaux : 1 semaine

Nous avons prévu des points de synchronisation réguliers avec l'équipe de LapTech Solutions, afin de suivre l'avancement du projet et de nous adapter au mieux à leurs attentes. Le planning est bien entendu susceptible d'être ajusté en fonction des éventuels imprévus ou changements de besoins.

La base de données + UML

Voici le schéma relationnel (MCD) que va suivre notre site e-commerce :

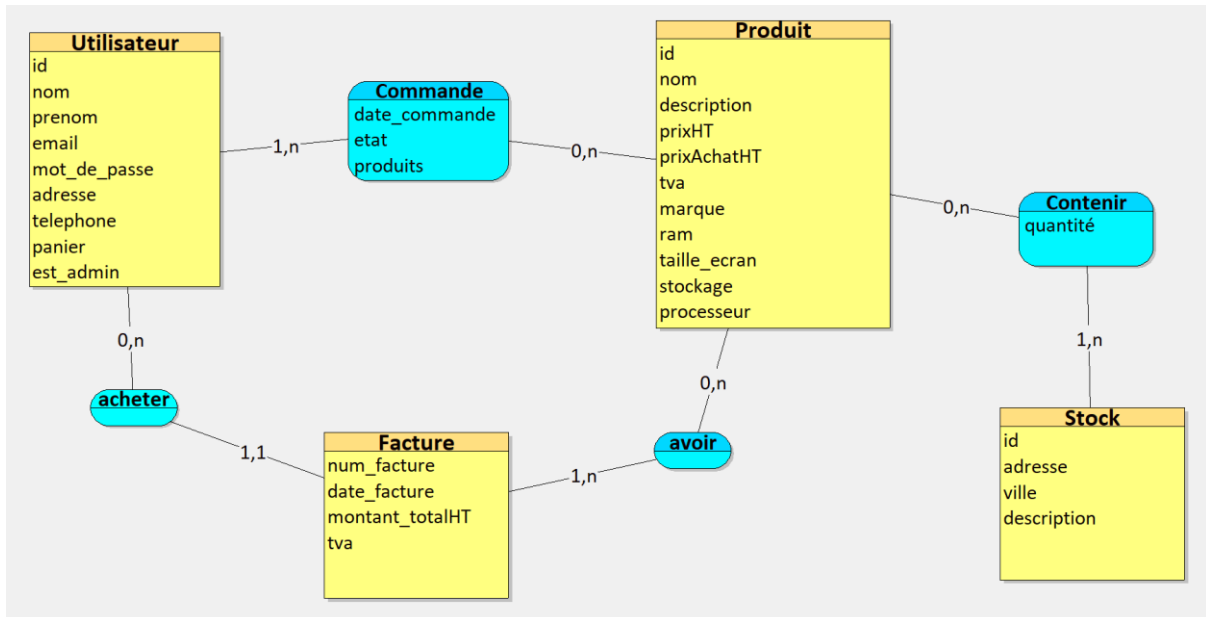
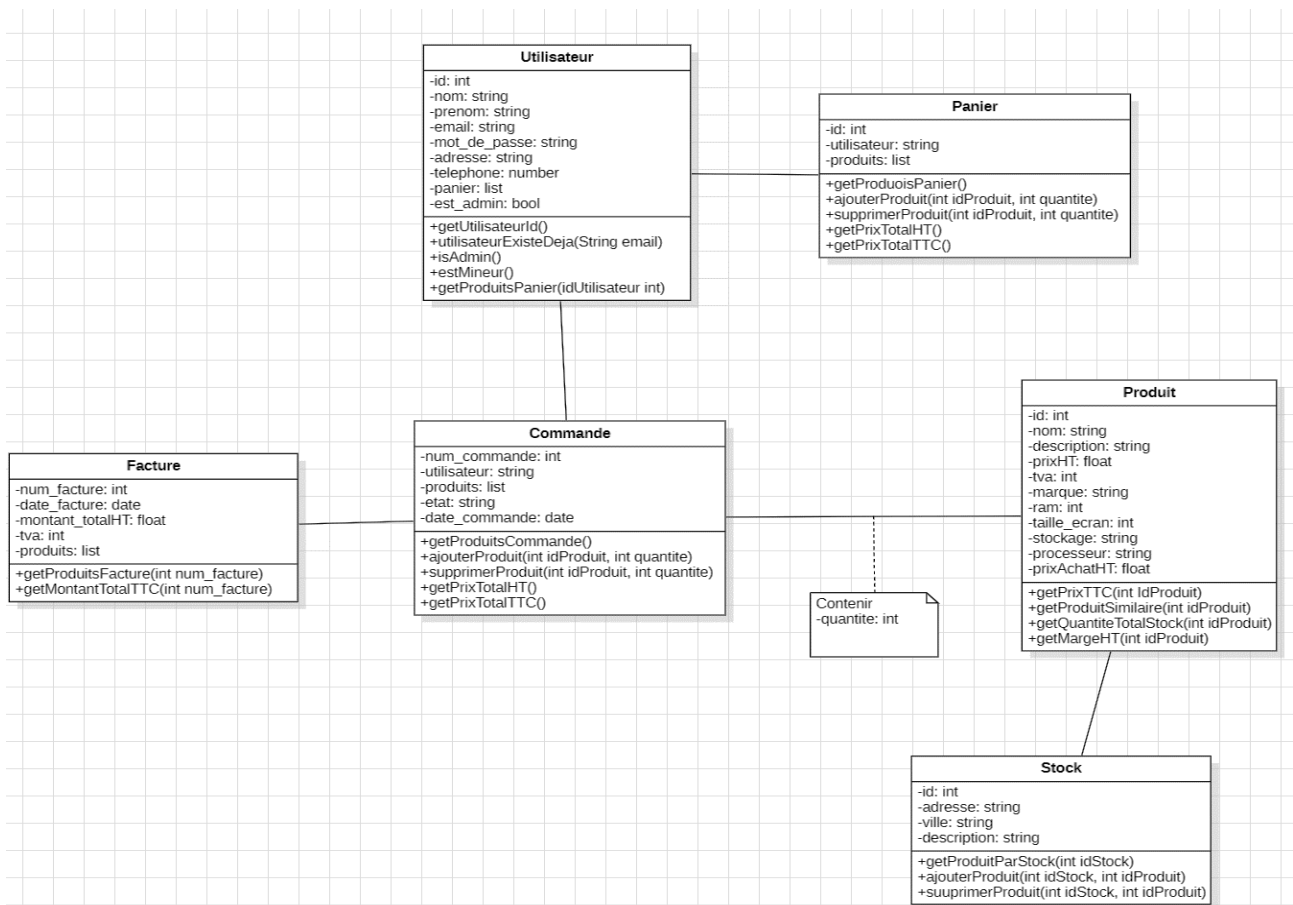


Diagramme UML : (diagramme des classes)



Quelques fonctionnalités expliquées

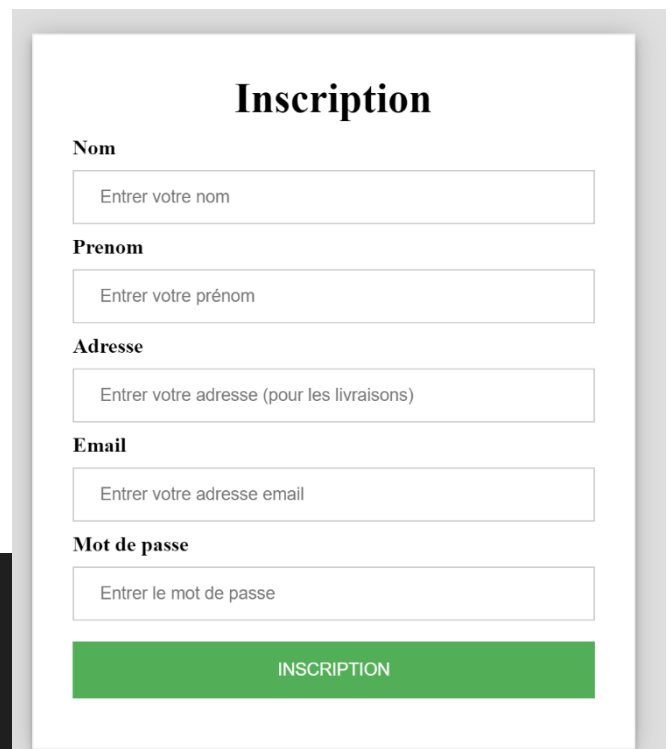
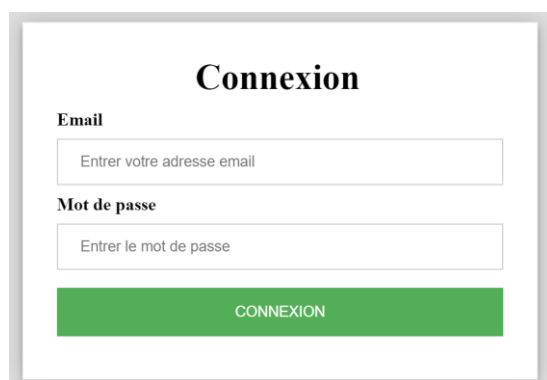
Inscription et connexion

Libellé de la fonctionnalité : Inscription et connexion sécurisée

Explication de la fonctionnalité : Cette fonctionnalité permet aux utilisateurs de s'inscrire et de se connecter à leur compte sur le site e-commerce de vente de PC. Les utilisateurs peuvent s'inscrire en fournissant leur nom, prénom, adresse e-mail et mot de passe. Une fois inscrits, ils peuvent se connecter en utilisant leur adresse e-mail et leur mot de passe. Les utilisateurs peuvent également se connecter via leur compte Google.

Des tests sont réalisés à l'inscription pour voir si le mot de passe est robuste (au moins 8 caractères), si un autre utilisateur a une adresse mail identique, etc...

Captures d'écran :



Extrait de code :

```
use App\Entity\Utilisateur;
use Symfony\Component\Form\AbstractType;
use Symfony\Component\Form\FormBuilderInterface;
use Symfony\Component\OptionsResolver\OptionsResolver;
use Symfony\Component\Form\Extension\Core\Type\TextType;
use Symfony\Component\Form\Extension\Core\Type\EmailType;
use Symfony\Component\Form\Extension\Core\Type>PasswordType;

class RegistrationFormType extends AbstractType
{
    public function buildForm(FormBuilderInterface $builder, array $options)
    {
        $builder
            ->add('prenom', TextType::class)
            ->add('nom', TextType::class)
            ->add('email', EmailType::class)
            ->add('motDePasse', PasswordType::class)
        ;
    }

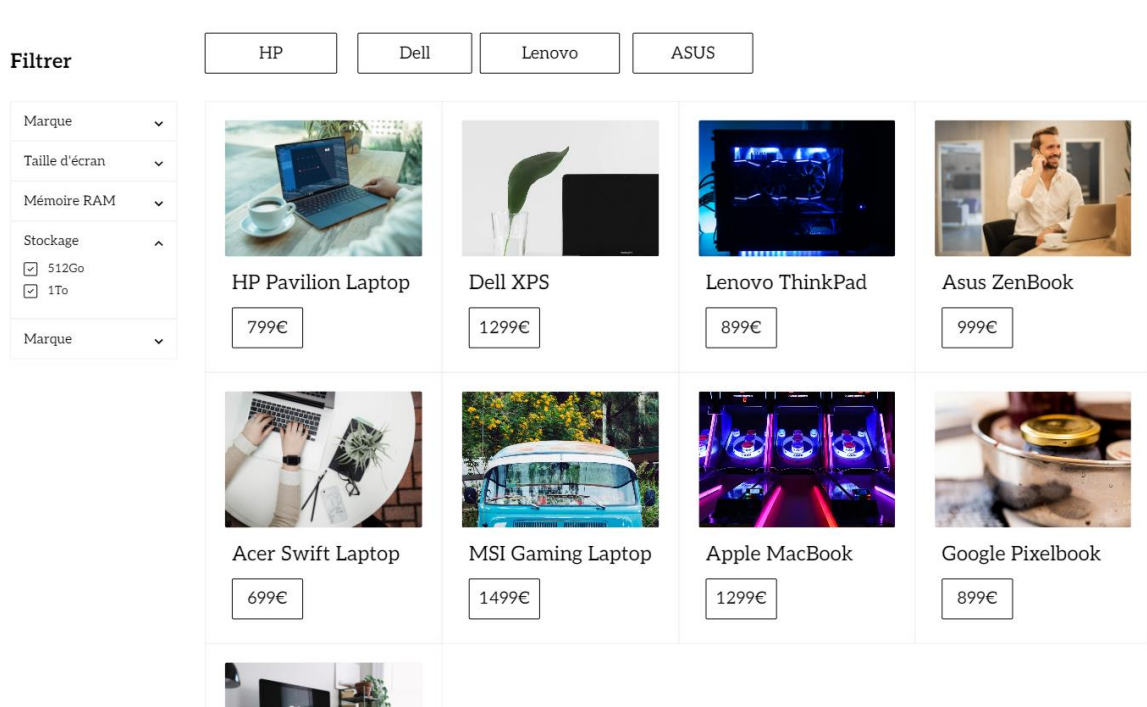
    public function configureOptions(OptionsResolver $resolver)
    {
        $resolver->setDefaults([
            'data_class' => Utilisateur::class,
        ]);
    }
}
```

Recherche de produits

Libellé de la fonctionnalité Recherche de produits

Explication de la fonctionnalité : Cette fonctionnalité permet aux utilisateurs de rechercher des produits sur le site en utilisant des mots-clés ou des filtres tels que la marque, le prix, la RAM, la taille de l'écran, etc. Les utilisateurs peuvent accéder à cette fonctionnalité en utilisant la barre de recherche située en haut de chaque page ou en utilisant les filtres situés à gauche sur la page de résultats de recherche.

Captures d'écran :



Extrait de code :

```
class DepotProduit extends ServiceEntityRepository
{
    public function __construct(RegistreGestionnaire $registre)
    {
        parent::__construct($registre, Produit::class);
    }

    public function recherche($requete)
    {
        $constructeurRequete = $this->createQueryBuilder('p');

        if ($requete) {
            $constructeurRequete->where('p.nom LIKE :requete')
                ->setParameter('requete', '%'.$requete.'%');
        }







        return $constructeurRequete->getQuery()->getResult();
    }
}
```

Page de panier

Libellé de la fonctionnalité : Page de panier

Explication de la fonctionnalité : Cette fonctionnalité permet aux utilisateurs d'ajouter des produits à leur panier d'achat. Les utilisateurs peuvent ajouter des produits à leur panier en cliquant sur le bouton "Ajouter au panier" situé sur la page de détails du produit. Et une fois qu'ils sont sur la page panier, ils peuvent modifier la quantité de produits dans leur panier. Le total TTC des produits est affiché. Chaque produit à sa ligne de sous total (montant TTC x quantité).

Captures d'écran :

| | | | | | |
|--|---------------------|--------------------------------|----------|--------------|---|
|  | Chromebook | <input type="text" value="1"/> | 500.50€ | 500.50€ |  |
|  | PC Asus Zenbook pro | <input type="text" value="3"/> | 4000.00€ | 12000.00€ |  |
|  | PC Gaming ROG | <input type="text" value="2"/> | 3000.00€ | 6000.00€ |  |
| | | | | TOTAL | 18500.50€ |
| <div>Procéder au paiement</div> | | | | | |

Extrait de code :

```
class ControleurPanier extends ControleurAbstrait
{
    public function index(Requete $requete): Reponse
    {
        $panier = $requete->getSession()->get('panier', []);

        $produits = [];
        $total = 0;

        foreach ($panier as $id => $quantite) {
            $produit = $this->getDoctrine()->getRepository(Produit::class)->find($id);

            if (!$produit) {
                continue;
            }

            $produits[] = [
                'produit' => $produit,
                'quantite' => $quantite,
                'total' => $produit->getPrix() * $quantite,
            ];

            $total += $produit->getPrix() * $quantite;
        }

        return $this->render('panier/index.html.twig', [
            'produits' => $produits,
            'total' => $total,
        ]);
    }
}
```


Serveur de versions

Pour sauvegarder mon travail j'ai utilisé un serveur de version. Le serveur de version que j'ai utilisé est GitHub. Le projet se nomme LapTech.

Voici le lien pour accéder au projet :

<https://github.com/Melanie-devv/lapTech.git>

Axes d'amélioration

L'application LapTech est fonctionnelle et répond aux cahier des charges. Cependant, il est vrai que des axes d'amélioration sont toujours possible, par exemple :

Expérience utilisateur: Simplifier la navigation et la recherche de produits pour faciliter l'expérience d'achat des utilisateurs.

Intégration d'une page « à propos » : En dire plus sur LapTech Solutions, ajouter des boutons de réseau sociaux ou lister les magasins physiques.

Personnalisation de l'expérience utilisateur: Offrir des recommandations de produits personnalisées en fonction des préférences et des achats précédents des utilisateurs.

Optimisation pour les appareils mobiles: Améliorer la conception et la fonctionnalité du site pour les utilisateurs mobiles afin d'offrir une expérience utilisateur optimale sur tous les appareils.

Mise en place d'un programme de fidélité: Créer un programme de fidélité pour récompenser les clients réguliers et encourager les achats répétés.

Intégration de nouvelles fonctionnalités: Ajouter de nouvelles fonctionnalités, telles qu'un configurateur de PC par exemple pour offrir une expérience d'achat plus personnalisée et interactive.

Code promo : Mettre en place un système de code promotionnel au moment de l'achat.

Conclusion

Pour conclure, nous avons travaillé en étroite collaboration avec l'équipe de LapTech Solutions pour comprendre leurs besoins et leurs attentes en matière de site e-commerce. Nous avons proposé une solution sur mesure basée sur la technologie PHP Symfony, qui est reconnue pour sa robustesse, sa flexibilité et sa scalabilité.

Le site offre une interface conviviale et facile à utiliser pour les clients, avec une variété de fonctionnalités pour faciliter la recherche, la sélection et l'achat de produits. Les clients peuvent créer un compte, rechercher des produits en utilisant une barre de recherche ou en naviguant dans les catégories, consulter les détails des produits, ajouter des produits à leur panier, passer des commandes et suivre l'état de leurs commandes. Nous avons également mis en place un système de paiement en ligne sécurisé, permettant aux clients de régler leurs achats en toute confiance.

Nous avons également mis en place une interface d'administration qui permet à l'équipe de LapTech Solutions de gérer facilement ses données et sa comptabilité, que ce soit pour les produits, les commandes et les clients. Nous avons conçu cette interface pour être intuitive et facile à utiliser, afin que l'équipe puisse gérer efficacement le site sans avoir besoin de compétences techniques avancées.

Nous sommes convaincus que ce site e-commerce aidera LapTech Solutions à développer son activité en ligne et à offrir une expérience utilisateur optimale pour ses clients.

Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)

ANNEXE 7-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)

| | | |
|---|---------------------------------------|----------------------------------|
| DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE | | N° réalisation : 2 |
| Nom, prénom : BULKAN Mélanie | | N° candidat : 02046081832 |
| Épreuve ponctuelle X | Contrôle en cours de formation | Date : 12 / 04 / 2024 |
| Organisation support de la réalisation professionnelle EPSI Montpellier | | |
| Intitulé de la réalisation professionnelle Site web de vente de PC portable en Symfony | | |
| Période de réalisation : Octobre 2023 à Mars 2024 Lieu : Montpellier | | |
| Modalité : X Seul(e) En équipe | | |
| Compétences travaillées Concevoir et développer une solution applicative Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative Gérer les données | | |
| Conditions de réalisation⁵ (ressources fournies, résultats attendus) Cahier des charge / liste de fonctionnalité MCD, UML Site Web fonctionnel | | |
| Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées⁶ VS Code, ordinateur personnel | | |
| Modalités d'accès aux productions⁷ et à leur documentation⁸ OneDrive: https://tinyurl.com/ycxvtank https://drive.google.com/drive/folders/1b5zCziv6WhzlTwDavKmbWbAPkrd3cwn2?usp=sharing GIT : https://github.com/Melanie-devv/lapTech Base de données : mysql2.montpellier.epsi.fr | | |

Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs

Voir la documentation

2.2 Les activités de l'organisation cliente s'appuient sur aux moins deux solutions applicatives opérationnelles permettant d'offrir un accès sécurisé à des données hébergées sur un site distant. Au sein des architectures de ces solutions applicatives doivent figurer l'exploitation de mécanismes d'appel à des services applicatifs distants et au moins trois des situations ci-dessous :

| Éléments | Description de l'implantation dans le centre d'examen (nom du service ou de l'outil et caractéristiques techniques) | Remarques de la commission D'interrogation |
|---|--|---|
| Du code exécuté sur le système d'exploitation d'une solution technique d'accès fixe (type client lourd) | | |
| Du code exécuté dans un navigateur Web (type client léger ou riche) | Visual studio code - Framework Symfony(HTML, CSS, Bootstrap, Twig, PHP) | |
| Du code exécuté sur le système d'exploitation d'une solution technique d'accès mobile | Android Studio – Framework Flutter (dart) | |
| Du code exécuté sur le système d'exploitation d'un serveur | Base de données Firebase et MySQL | |

2.3 Une solution applicative peut être issue d'un développement spécifique ou de la modification du code d'un logiciel notamment open source.

2.4 Les solutions applicatives présentes dans le contexte sont opérationnelles et leur code source est accessible dans un environnement de développement opérationnel au moment de l'épreuve.