

UNIVERSITE SIDI MOHAMED BEN ABDELLAH

FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES FES

DÉPARTEMENT D'INFORMATIQUE



Projet de Fin d'Etudes

Licence Sciences et Techniques Génie Informatique

Conception et Réalisation d'un site web e-commerce de vente de matériels informatiques



Lieu de stage : Société PC PLUS

Réalisé par :

Rharnati Ismail

Encadré par :

Pr. Mohamed Ouzarf

Mr. Adil Bennis

Soutenu le 09/06/2017 devant le jury composé de :

Pr. A. Benabbou

Pr. C. M. Abounaima

Pr. M. Ouzarf

Année Universitaire 2016-2017

Dédicace

A toute ma famille

Sources de mes joies et secrets de ma force, vous serez toujours un modèle pour moi dans votre détermination, votre honnêteté et votre patience.

Je remercie Dieu qui a illuminé ma vie par votre présence.

Que Dieu vous préserve et vous accorde la santé, le bonheur et la prospérité.

A mes amis

Pour leurs soutien et affection.

A tous ceux qui m'aiment

Je dédie ce modeste travail

Merci

Remerciements

Je tiens à remercier toutes les personnes qui ont contribué au succès de mon stage et qui m'ont aidé lors de la rédaction de ce rapport.

Tout d'abord, j'adresse mes remerciements à mon professeur, **Mr Ouzarf Mohamed** pour son attention, son orientation, son aide pendant la réalisation de ce travail et ses Conseils.

Je remercie aussi l'ensemble du corps professoral qui m'ont fourni une formation de qualité.

Je tiens à remercier vivement **Mr Bennis Adil**, pour son accueil, sa confiance et son temps.

Je remercie également toute l'équipe **PC PLUS** pour leur accueil et leur esprit d'équipe.

Je remercie également, et j'exprime mes profonds respects aux membres du jury qui ont accepté de juger mon modeste travail.

Table des matières

| | |
|---|-----------|
| Dédicace..... | 2 |
| Remerciements..... | 3 |
| Liste des figures..... | 6 |
| Introduction..... | 7 |
| Chapitre 1 : Contexte général du projet | 8 |
| I. Organisme d'accueil..... | 9 |
| 1. Présentation de pc plus..... | 9 |
| 2. Les services de pc plus | 10 |
| 3. Les agences de pc plus..... | 11 |
| 4. Les partenaires et références de pc plus..... | 12 |
| II. Cahier de charge..... | 13 |
| 1. Présentation du problématique..... | 13 |
| 2. Solution Proposée..... | 13 |
| 3. Développement du site web..... | 14 |
| Chapitre2 : Conception et Modélisation | 16 |
| I. Introduction..... | 17 |
| II. Langage UML..... | 17 |
| III. Différents acteurs et leurs rôles..... | 18 |
| IV. Diagramme UML..... | 20 |
| 1. Diagramme de packages..... | 20 |
| 2. Diagramme de cas d'utilisation..... | 21 |
| 3. Diagramme de séquences..... | 24 |
| 4. Diagramme de classes..... | 28 |
| Chapitre3 : Présentation de l'application..... | 29 |
| I. Introduction..... | 30 |

| | | |
|------|--------------------------------------|----|
| II. | Outils de développement..... | 30 |
| 1. | Logiciels..... | 30 |
| 2. | Outils et technologies utilisés..... | 32 |
| III. | Présentation de l'application..... | 36 |
| 1. | Espace visiteur et client..... | 36 |
| 2. | Espace Administrateur..... | 44 |
| | Conclusion..... | 51 |
| | Webographie..... | 52 |

Listes des figures

| | |
|---|----|
| Figure 1:partenaires de PC PLUS | 12 |
| Figure 2:Langage Modélisation uml | 17 |
| Figure 3:diagramme de packages..... | 20 |
| Figure 4:diagramme de cas d'utilisation(visiteur) | 21 |
| Figure 5:diagramme de cas d'utilisation(client) | 22 |
| Figure 6:diagramme de cas d'utilisation(administrateur) | 23 |
| Figure 7:diagramme de séquence (authentification)..... | 24 |
| Figure 8:diagramme de séquence (inscription)..... | 25 |
| Figure 9:diagramme de séquence (ajouter produit) | 26 |
| Figure 10:diagramme de séquence (modifier produit) | 27 |
| Figure 11:diagramme de classes | 28 |
| Figure 12:entête du site | 36 |
| Figure 13:page d'accueil..... | 37 |
| Figure 14:tri par catégorie..... | 38 |
| Figure 15:page d'inscription..... | 39 |
| Figure 16:email de confirmation | 40 |
| Figure 17:inscription réussite | 40 |
| Figure 18:authentification | 40 |
| Figure 19:entête après authentification | 41 |
| Figure 20:parametre du compte | 41 |
| Figure 21:consultation d'un produit..... | 42 |
| Figure 22:panier | 43 |
| Figure 23:authentification administrateur | 44 |
| Figure 24:menu bar d'administrateur | 44 |
| Figure 25:commandes non validées..... | 44 |
| Figure 26:Commandes Validés | 45 |
| Figure 27:facture | 45 |
| Figure 28:liste des produits | 46 |
| Figure 29:ajouter produit | 47 |
| Figure 30:modifier produit | 47 |
| Figure 31:liste des clients | 48 |
| Figure 32:listes des catégories | 48 |
| Figure 33:newsletter | 49 |
| Figure 34:message newsletter | 50 |

Introduction

Dans le but de compléter notre formation et d'acquérir notre diplôme Licence Sciences et Technique au sein de la Faculté des Sciences et Techniques de Fès, on est amené à effectuer un stage professionnel pendant lequel on doit réaliser un projet dans une entreprise, Le stage s'étend sur une durée de 2 mois Avril et Mai.

Ce stage a pour but l'exploitation et la mise en œuvre des connaissances et compétences acquises durant notre formation, ainsi l'amélioration des notions de travail d'équipe, de coordination et de gestion primordiales pour s'introduire dans le monde professionnel.

Pour ma part, j'ai effectué mon stage dans la société PC PLUS, l'objectif de mon stage est le développement d'un site web e-commerce de vente de matériels informatiques.

Parce qu'une bonne structure est nécessaire pour une bonne compréhension, nous avons adopté le plan suivant :

Le premier chapitre sera consacré à la Présentation de l'entreprise et à la problématique à laquelle répond le projet tout en présentant le contexte et l'environnement de travail.

Le deuxième chapitre qui consiste à donner une analyse et une conception de notre site web.

Le dernier chapitre, où on va présenter les outils utilisés pour la réalisation ainsi que des captures d'écrans de l'application avec une description.

CHAPITRE 1 :
Contexte général du projet

I. ORGANISME D'ACCUEIL

1. Présentation de PC PLUS

La Société PC PLUS a été créée en 2002 pour répondre aux besoins du marché marocain dans le domaine des nouvelles technologies.

Cette société est spécialisée dans les services informatiques dédiés aux entreprises. Elle assure à la fois la gestion du parc informatique de ces clients et son approvisionnement.

Depuis sa création, PC PLUS a développé une stratégie de services articulés autour d'un véritable accompagnement client alliant disponibilité et compétences.

Aujourd'hui, PC PLUS a deux agences et une équipe de plusieurs techniciens, tous certifiés sur les produits et solutions les plus répandus sur le marché.

Grâce à la quarantaine de certifications et à la confiance des plus grands acteurs économiques de la Région, PC PLUS se positionne comme l'interlocuteur de référence dans le domaine prisé de l'intégration des infrastructures et des systèmes d'information.

Partenaire actif des principaux éditeurs et constructeurs du domaine informatique, PC PLUS se positionne comme point de convergence indépendant entre l'offre technologique et les besoins de ses clients.

Une synergie tripartite entre PC PLUS, ses clients et ses partenaires, fondée sur une relation de confiance réciproque et durable, constitue un facteur majeur de succès et de performance durable des projets menés.

2. Services de PC PLUS

Grâce à ses compétences et son savoir-faire éprouvés dans le domaine des systèmes du câblage informatique, et fibre optique. Le Groupe PC PLUS vous fera profiter d'un service de très bonne qualité.

➤ Intégration des systèmes d'information

Afin d'étoffer son offre commerciale, répondre à la variété des besoins exprimés par ses clients et accompagner le développement du marché en termes de nouvelle technologie, le groupe PC PLUS propose les solutions suivantes :

- La Vidéosurveillance
- Détection d'intrusion
- Le Contrôle d'accès
- La Gestion de File d'attente
- Système détection extincteur feu pour salle de serveur

PC PLUS assure une garantie locale et un service après-vente pour tout le matériel de différents constructeurs. Il propose aussi des formules de maintenance allant du curatif jusqu'au technicien en régie.

Depuis 2002, l'expérience a permis PC PLUS de constituer une équipe composée de spécialistes :

- Ses acheteurs, issus du domaine de l'informatique, entretiennent constamment un contact privilégié avec les fournisseurs, nationaux ou étrangers. En permanence à l'affût des nouveautés et au fait de l'évolution

des produits informatiques, l'objectif est de vous fournir des produits de qualité au meilleur prix.

- La réactivité des commerciaux permet de répondre rapidement aux demandes des clients (grossistes, revendeurs, ou professionnels de l'informatique).

3. Les agences de PC PLUS

➤ PC PLUS Fès : Showroom

L'un des plus complets en matériel informatique et accessoires, il présente également une panoplie d'équipements et de solutions pour les nouvelles technologies.

Adresse : 3, rue abi hayane Taouhidi Av des F.A.R FES

Tél : 05 35 65 16 22 05 35 94 16 22 / Fax : 05 35 65 16 23

➤ PC PLUS Tanger

L'ouverture d'une Agence PC PLUS à Tanger a été dictée par la nécessité de répondre aux besoins et attentes de nos clients situés dans cette ville. Cette agence répond aux mêmes critères de qualité des services et à la même efficacité de ses interventions techniques et de conseil.

Adresse : Rce.palace 8, Rue Al Farabi Entresol N 6 B TANGER

Tél : 05 39 32 39 12 05 39 32 39 15 / Fax: 05 39 94 06 05

4. Les partenaires et références de PC PLUS



Figure 1:partenaires de PC PLUS

II. CAHIER DE CHARGE

1. Présentation du problématique :

Comme toutes les sociétés commerciales, PC PLUS possède sa politique de présenter et de commercialiser ses produits, Cette politique est divisée en deux façons principales :

- la première : showroom, c'est l'exposition des produits sur des vitrines.
- la deuxième consiste à commercialiser les produits par l'intermédiaire des agents commerciaux.

Cette méthode de commercialisation ne peut pas atteindre des objectifs élevés car elle est non extensible vue qu'elle ne concerne qu'un nombre limité de clients et de fournisseurs qui sont très proches de la société pour voir les produits exposés et savoir leurs disponibilités ainsi que leurs prix et leurs caractéristiques, tout ça représente un problème devant la commercialisation des produits.

2. Solution Proposée

Nous proposons d'informatiser la commercialisation des produits par la création d'une boutique virtuelle sur Internet.

On va essayer de présenter les solutions nécessaires tout en respectant la simplicité de navigation entre les pages, la bonne ergonomie et la sécurité des données confidentielles des clients.

3. Développement du site internet

- **Besoins Fonctionnels**

Les besoins fonctionnels se présentent en huit parties :

- 1) Exposition des produits ainsi que leurs prix et caractéristiques :** Notre site doit disposer d'une vitrine virtuelle à travers laquelle le visiteur peut consulter une grande variété des produits.
- 2) Visualisation des Images en utilisant LightBox.**
- 3) Trier les produits par rapport la catégorie, le prix ou la notation.**
- 4) Inscription des clients :** un visiteur anonyme doit s'inscrire pour devenir un client et passer des commandes.
- 5) Ajout des produits choisis au panier :** Après le choix d'un produit le client doit mentionner la quantité qui s'ajoute automatiquement à son panier avec le prix unitaire et le prix total.
- 6) Confirmation de la commande :** Le client doit Confirmer sa commande après la vérification de toutes les informations nécessaires.
- 7) Confirmation de l'opération d'achat et la réception de la facture :** affichage d'un message de remerciement avec les informations de la commande.
- 8) Inscription à la newsletter :** Collecter les emails des visiteurs qui veulent s'inscrire à notre newsletter pour construire une base de données sur laquelle nous allons nous appuyer par la suite pour envoyer des emails d'actualité.

• Besoins Non fonctionnels

- **Fiabilité** : L'application doit fonctionner de façon cohérente sans erreurs et doit être satisfaisante.
- **Les erreurs** : Les ambiguïtés doivent être signalées par des messages d'erreurs bien organisés pour bien guider l'utilisateur.
- **Ergonomie** : l'application doit être claire et facile à l'utiliser.
- **Sécurité** : Notre solution doit respecter surtout la confidentialité des données personnelles des clients qui reste l'une des contraintes les plus importantes dans les sites web.
- **Compatibilité** : Notre site web doit être compatible avec tous les navigateurs web (Google chrome, Mozilla Firefox, IE, ...).

• BackOffice

Le backoffice regroupe un ensemble de tâches administratives, c'est un système sécurisé traité en PHP, qui permet de contrôler et de gérer le site d'une manière facile pour les administrateurs qui ne sont pas dans le domaine informatique. Parmi les tâches de gestion Backoffice nous pouvons citer :

- **L'ajout des Produits.**
- **La modification des produits.**
- **La suppression des produits.**
- **La gestion des Clients.**
- **La gestion des Commandes.**
- **La gestion des catégories.**
- **L'envoi de la newsletter.**

CHAPITRE 2 :
Conception et Modélisation

I. INTRODUCTION

La conception est une étape primordiale dans le cycle de vie d'une application, elle a pour objectif d'élaborer à partir du modèle du système obtenu lors de l'étape d'analyse de besoin, des modèles détaillés de l'architecture du système. Elle vise également la réduction de la complexité du système.

II. LANGAGE UML



Figure 2: Langage Modélisation UML

Le **langage de modélisation unifié**, de l'anglais Unified Modeling Language (UML), est un langage de modélisation graphique à base de pictogrammes conçu pour fournir une méthode normalisée pour visualiser la conception d'un système. Il est couramment utilisé en développement logiciel et en conception orientée objet.

III. DIFFERENTS ACTEURS ET LEURS ROLES

Le visiteur : c'est un individu qui est en train de faire des recherches sur le net, cherchant un produit pour l'acheter ou pour avoir une idée sur les caractéristiques et les prix. Jusqu'à ce stade c'est un utilisateur inconnu donc il n'est pas encore un client.

Le Client : cet acteur est un visiteur ayant déjà créé un compte sur notre site, il peut donc passer des commandes et gérer son panier en toute sécurité sachant que notre système prend en compte et assure la confidentialité des données personnelles de ses clients.

L'administrateur : pour les sites web on l'appelle généralement « le webmaster ». C'est celui qui assure le dynamisme du site et veille à la mise à jour des produits, de leurs prix, de leurs disponibilités ...

| Acteur | Rôle |
|----------------|---|
| Visiteur | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Consulter Produits ➤ Contactez administrateur ➤ S'inscrire à la newsletter ➤ S'inscrire |
| Client | <ul style="list-style-type: none"> ➤ S'authentifier ➤ Gérer compte ➤ Gérer panier ➤ Gérer commande ➤ Gérer commentaire ➤ Consulter Produits ➤ Contacter administrateur ➤ S'inscrire à la newsletter |
| Administrateur | <ul style="list-style-type: none"> ➤ S'authentifier ➤ Gérer produits ➤ Gérer Catégories ➤ Gérer Clients ➤ Gérer Commandes ➤ Envoi la newsletter |

IV. DIAGRAMME UML

1. Diagramme de package

Les diagrammes de packages sont la représentation graphique des relations existant entre les packages (ou espaces de noms) composant un système, dans notre système, nous avons trois packages :

Administrateur, client et visiteur avec la relation USE entre les trois paquetsages.

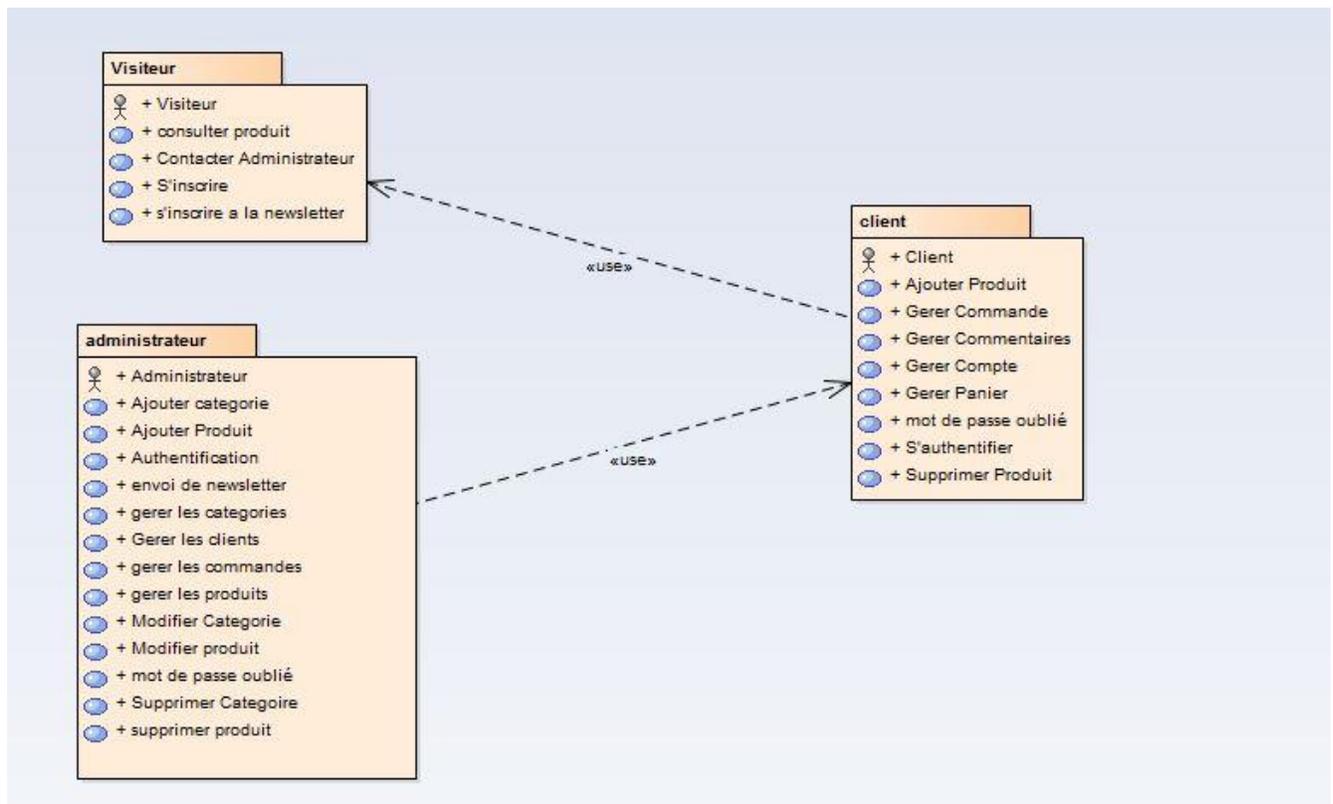


Figure 3:diagramme de packages

2. Diagramme de cas d'utilisation

Les diagrammes de cas d'utilisation sont des diagrammes UML utilisés pour donner une vision globale du comportement fonctionnel d'un système logiciel.

Ils sont utiles pour des présentations auprès de la direction ou des acteurs d'un projet, mais pour le développement, les cas d'utilisation sont plus appropriés.

Un cas d'utilisation représente une unité discrète d'interaction entre un utilisateur (humain ou machine) et un système. Il est une unité significative de travail. Dans un diagramme de cas d'utilisation, les utilisateurs sont appelés acteurs (actors), ils interagissent avec les cas d'utilisation (use cases).

a) Visiteur

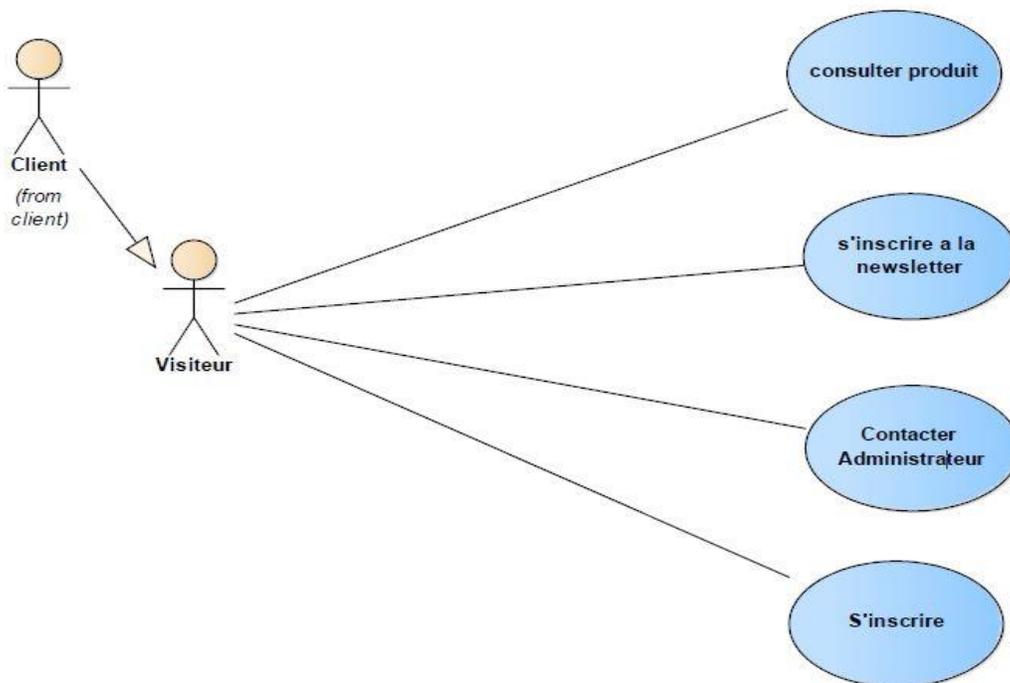


Figure 4:diagramme de cas d'utilisation(visiteur)

b) Client

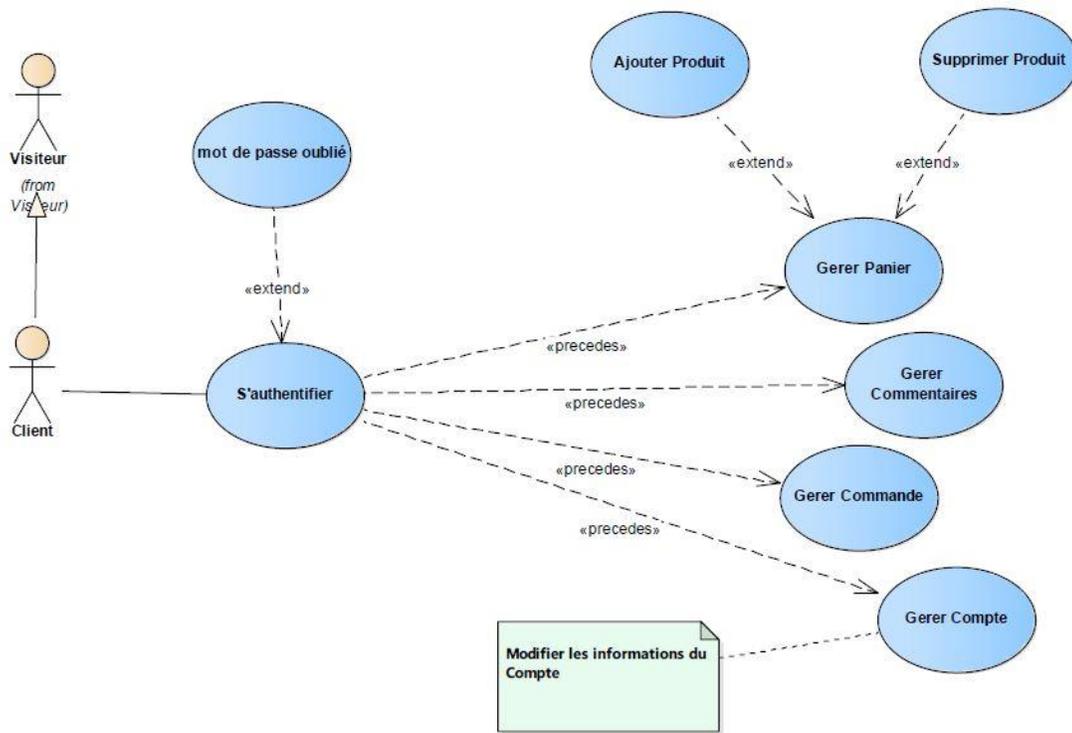


Figure 5:diagramme de cas d'utilisation(client)

c) Administrateur

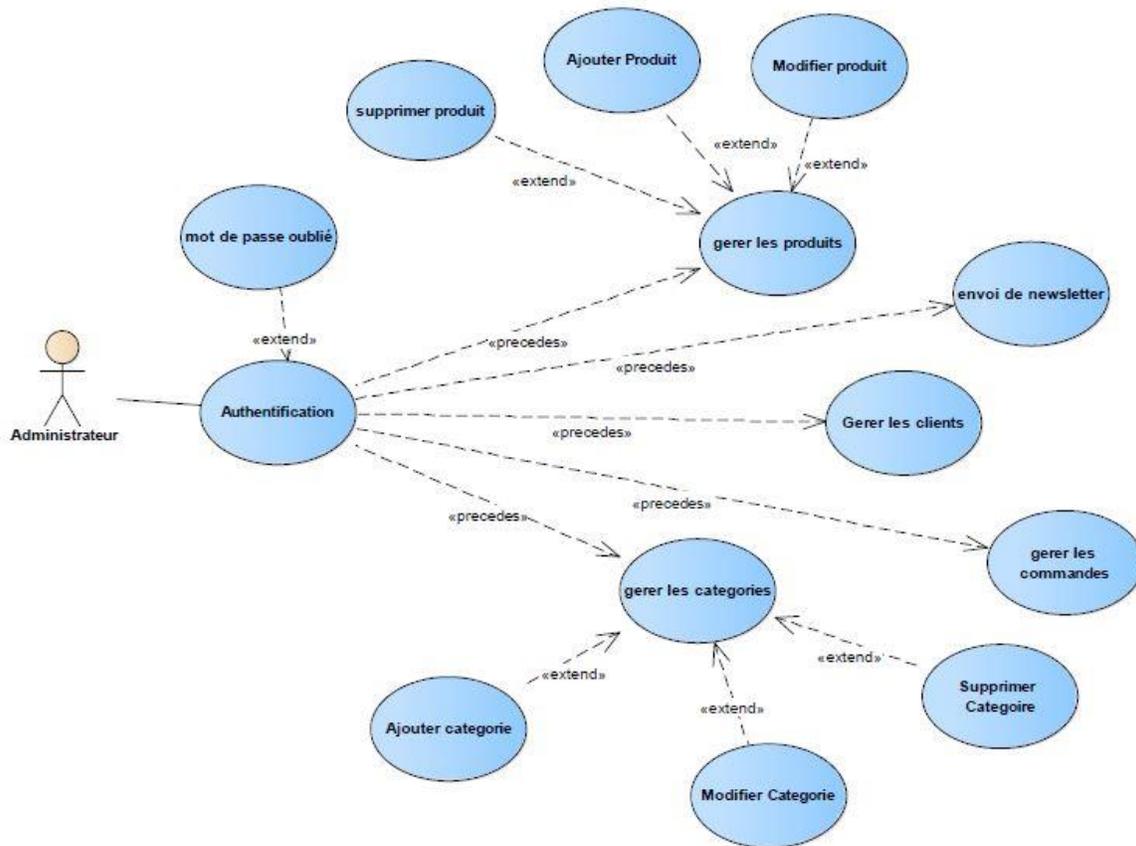


Figure 6:diagramme de cas d'utilisation(administrateur)

3. Diagramme de séquence

Les diagrammes de séquences sont la représentation graphique des interactions entre les acteurs et le système selon un ordre chronologique.

a) Cas authentification

Permet à l'utilisateur (Administrateur ou Client) d'accéder à l'application en Saisissant le login et le mot de passe, si tous les champs sont bien remplis et les informations Saisies sont correctes elle se redirige vers la page d'accueil, sinon l'application vide les zones de Saisie et affiche un message d'erreur.

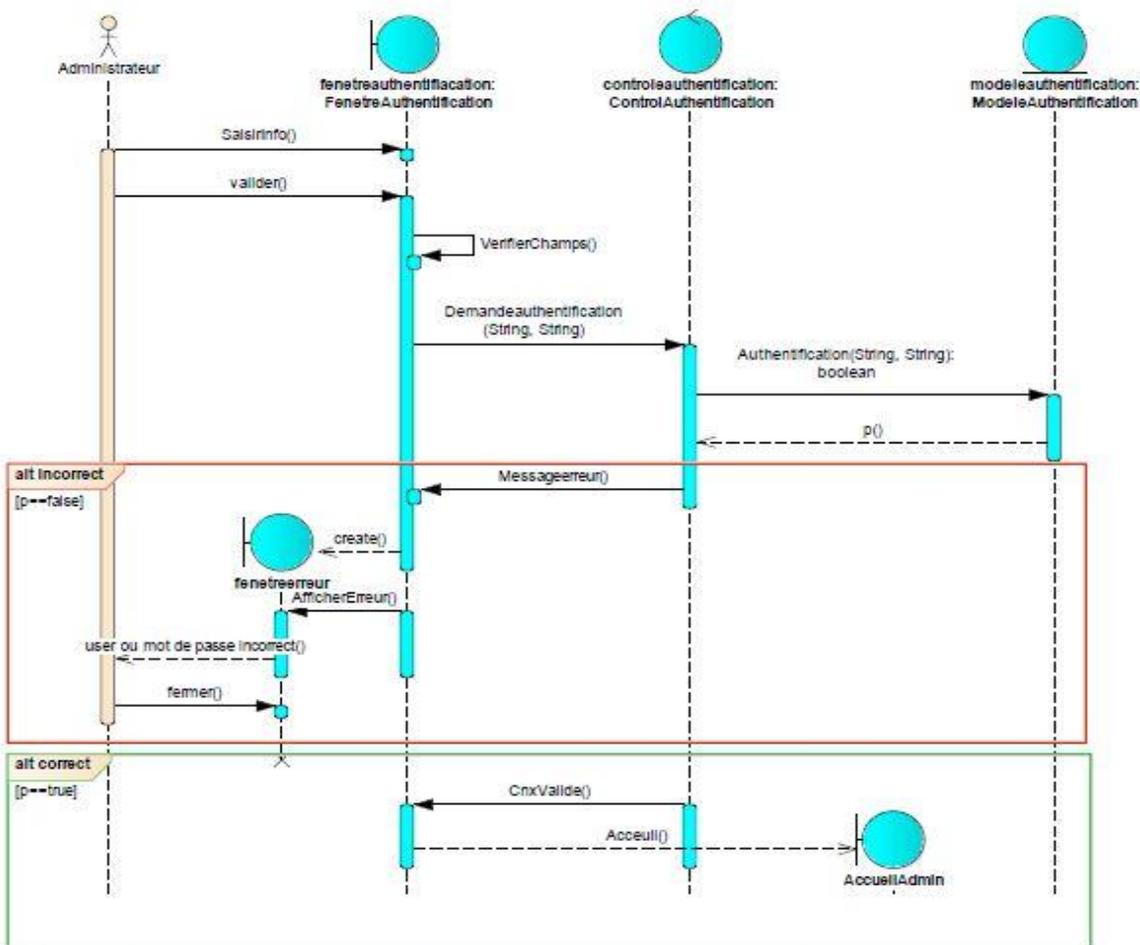


Figure 7:diagramme de séquence (authentification)

b) Cas d'inscription

Permet à un visiteur de devenir un client en remplissant un formulaire, si tous les informations saisies sont correctes alors l'inscription est réussite sinon l'application affiche un message d'erreur.

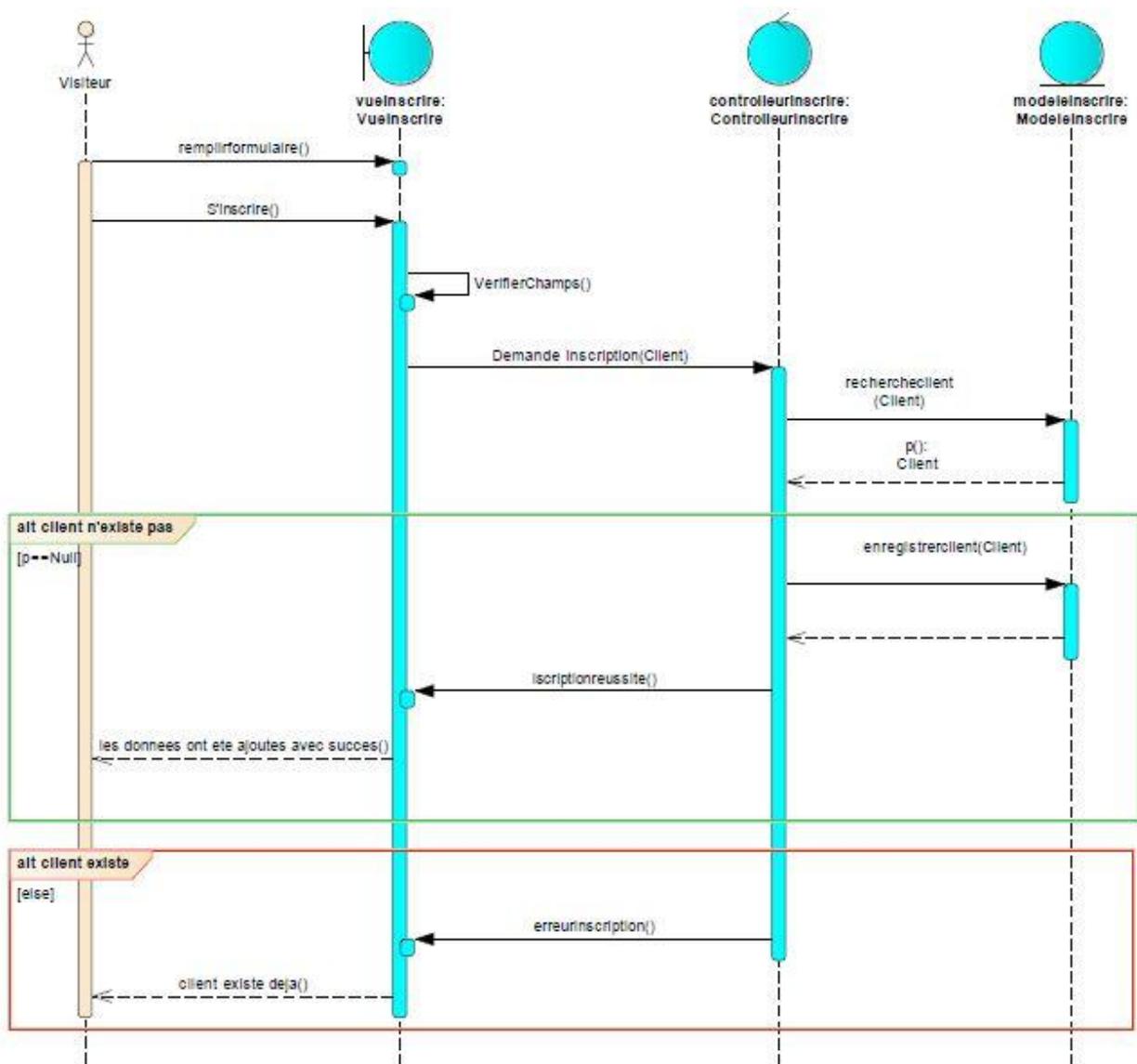


Figure 8:diagramme de séquence (inscription)

c) Cas Ajouter Produit

Permet à l'administrateur d'ajouter un nouveau produit, Pendant cette opération, l'administrateur insère tous les informations du produit, le système vérifie que tous les champs sont correctement remplis, enregistre les données et informe l'administrateur du succès de l'ajout de ce produit dans la base de données.

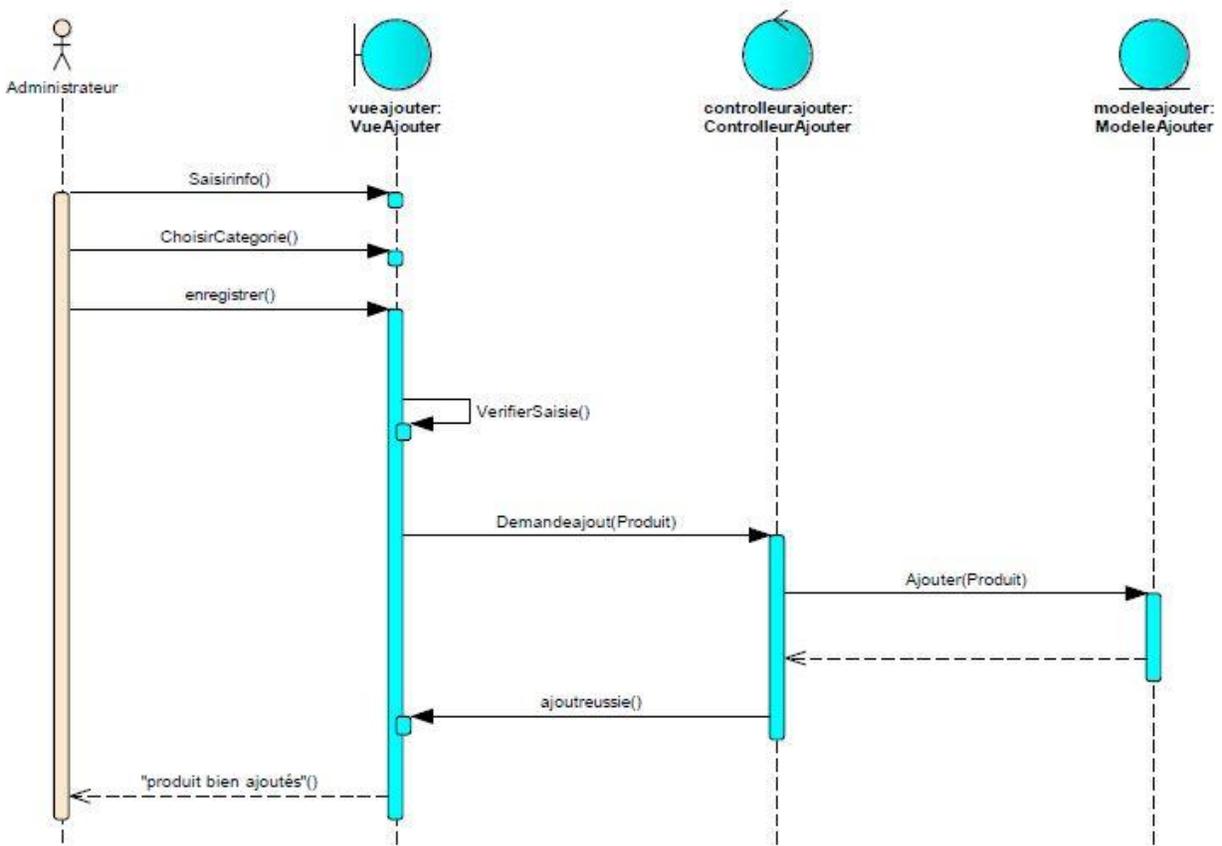


Figure 9:diagramme de séquence (ajouter produit)

d) Cas Modifier Produit

Permet à l'administrateur de modifier les informations d'un produit, Pendant cette opération, l'administrateur change les valeurs qu'il veut modifier, le système vérifie que tous les champs sont correctement remplis, enregistre les données et informe l'administrateur du succès de cette opération.

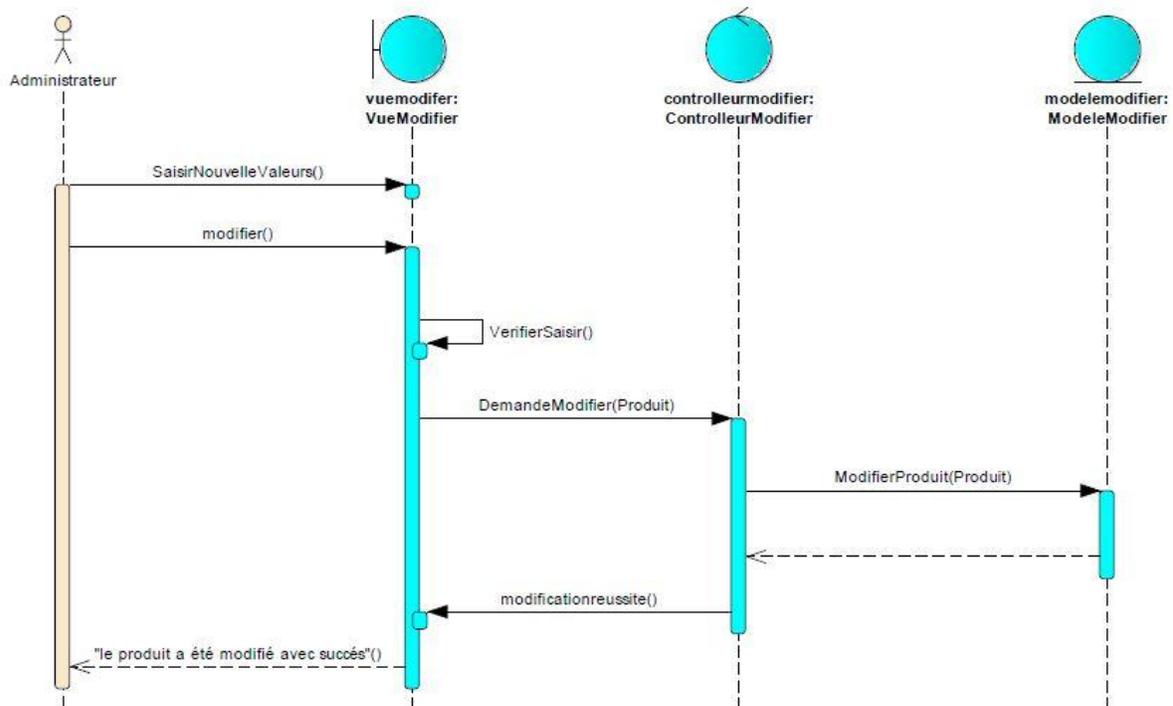


Figure 10:diagramme de séquence (modifier produit)

4. Diagramme de classe

Le diagramme de classes est un schéma utilisé en génie logiciel pour présenter les classes et les interfaces des systèmes ainsi que les différentes relations entre celles-ci. Ce diagramme fait partie de la partie statique d'UML car il fait abstraction des aspects temporels et dynamiques.

Une classe décrit les responsabilités, le comportement et le type d'un ensemble d'objets. Les éléments de cet ensemble sont les instances de la classe.

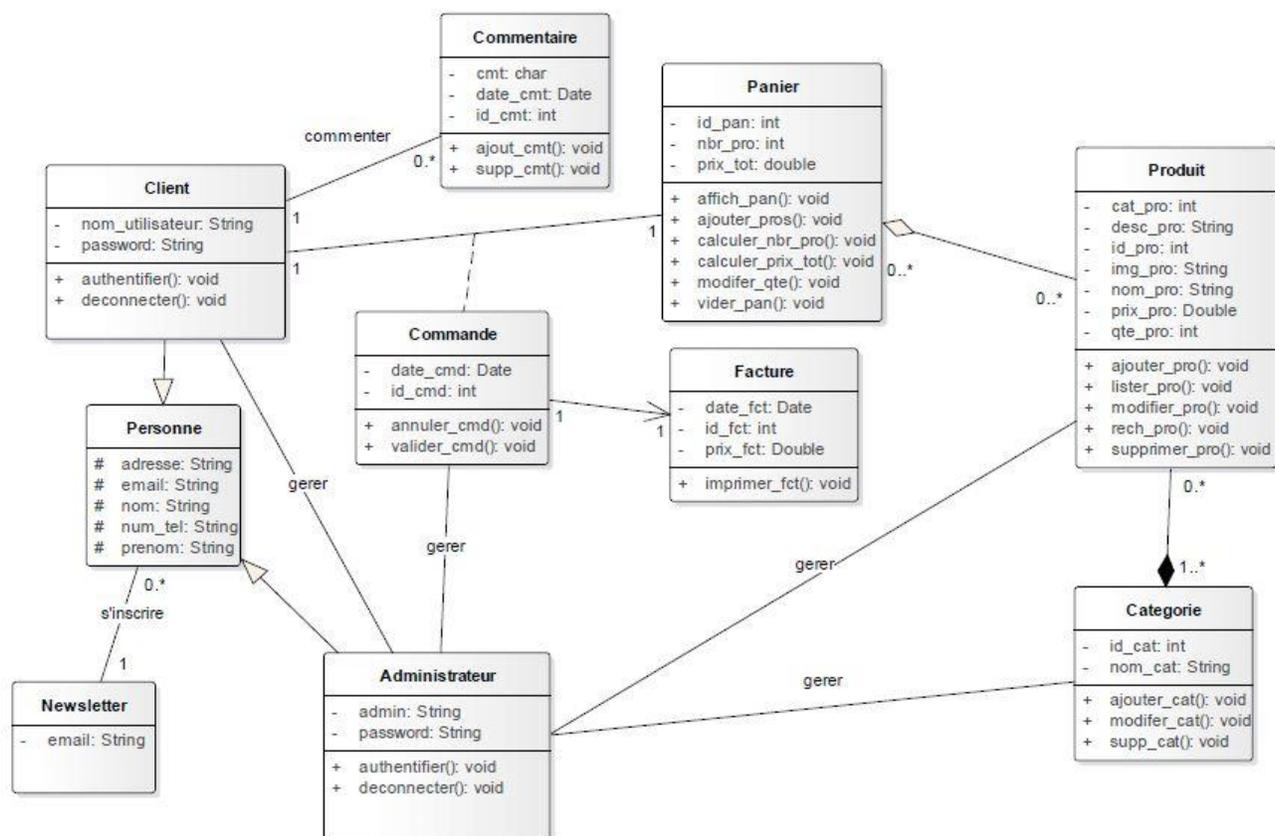


Figure 11:diagramme de classes

CHAPITRE 3 :
Présentation de l'application

I. INTRODUCTION

Au niveau de cette dernière partie, nous intéressons aux outils de développement utilisés pour la réalisation de notre site web ainsi qu'aux principales interfaces de l'application.

II. OUTILS DE DEVELOPPEMENT

1. Logiciels

- XAMPP



XAMPP est un ensemble de logiciels permettant de mettre en place facilement un serveur Web local, un serveur FTP et un serveur de messagerie électronique. Il s'agit d'une distribution de logiciels libres (X (cross) Apache MariaDB Perl PHP) offrant une bonne souplesse d'utilisation, réputée pour son installation simple et rapide. Ainsi, il est à la portée d'un grand nombre de personnes puisqu'il ne requiert pas de connaissances particulières et fonctionne, de plus, sur les systèmes d'exploitation les plus répandus.

- Sublime text



SublimeText propose aux développeurs un éditeur de texte qui se démarque des autres par son interface et ses fonctionnalités. L'application supporte la coloration syntaxique selon les langages de programmation utilisés. SublimeText dispose d'une interface pratique qui comprend un panel avec l'arborescence des dossiers des différentes sources éditées. Ensuite, on retrouve la gestion d'onglets pour un accès rapide aux fichiers en cours d'édition. Enfin, SublimeText offre des fonctionnalités d'édition avancées telles que la modification de variables instantanées ou encore l'affichage en miniature du code sur un volet à droite du texte édité.

- Photoshop cc



Photoshop est un logiciel de retouche, de traitement et de dessin assisté par ordinateur, lancé en 1990 sur MacOS puis en 1992 sur Windows qui a révolutionné la photographie et jusqu'à la conception que l'on pouvait s'en faire.

Édité par Adobe, il est principalement utilisé pour le traitement de photographies numériques, mais sert également à la création *ex nihilo* d'images.

Il travaille essentiellement sur images matricielles car les images sont constituées d'une grille de points appelés pixels. L'intérêt de ces images est de reproduire des gradations subtiles de couleurs.

- Enterprise Architect



Enterprise Architect est un logiciel de modélisation et de conception UML, édité par la société australienne Sparx Systems. Couvrant, par ses fonctionnalités, l'ensemble des étapes du cycle de conception d'application, il est l'un des logiciels de conception et de modélisation les plus reconnus.

2. Outils et technologies utilisés

- HTML 5



HTML5 (HyperText Markup Language 5) est la dernière révision majeure du HTML (format de données conçu pour représenter les pages web). Cette version a été finalisée le 28 octobre 2014. HTML5 spécifie deux syntaxes d'un modèle abstrait défini en termes de DOM : HTML5 et XHTML5.

- CSS 3



Les feuilles de style en cascade, généralement appelées CSS de l'anglais Cascading Style Sheets, forment un langage informatique qui décrit la présentation des documents HTML et XML. Les standards définissant CSS sont publiés par le World Wide Web Consortium (W3C). Introduit au milieu des années 1990, CSS devient couramment utilisé dans la conception de sites web et bien pris en charge par les navigateurs web dans les années 2000.

- PHP 5



PHP: Hypertext Preprocessor, plus connu sous son sigle PHP (acronyme récursif), est un langage de programmation libre, principalement utilisé pour produire des pages Web dynamiques via un serveur HTTP, mais pouvant également fonctionner comme n'importe quel langage interprété de façon locale. PHP est un langage impératif orienté objet.

PHP peut fonctionner seul et suffit à créer une application dynamique, mais les choses deviennent réellement intéressantes lorsqu'on le combine à un SGBD tel que MySQL.

- MySQL



MySQL est un système de gestion de bases de données relationnelles (SGBDR). Il est distribué sous une double licence GPL et propriétaire. Il fait partie des logiciels de gestion de base de données les plus utilisés au monde, autant par le grand public (applications web principalement) que par des professionnels, en concurrence avec Oracle, Informix et Microsoft SQL Server.

- JavaScript



JavaScript (souvent abrégé JS) est un langage de programmation de scripts principalement utilisé dans les pages web interactives. C'est un langage orienté objet à prototype, c'est-à-dire que les bases du langage et ses principales interfaces sont fournies par des objets qui ne sont pas des instances de classes, mais qui sont chacun équipés de constructeurs permettant de créer leurs propriétés, et notamment une propriété de prototypage qui permet d'en créer des objets héritiers personnalisés.

- jQuery



JQuery est un Framework Javascript sous licence libre qui permet de faciliter des fonctionnalités communes de Javascript.

L'utilisation de cette bibliothèque permet de gagner du temps de développement lors de l'interaction sur le code HTML d'une page web, l'AJAX ou la gestion des évènements.

- Bootstrap



Bootstrap est un Framework destiné aux applications web. Développé par Twitter et distribué sous licence Apache 2, c'est un outil à considérer lors du développement rapide d'applications web. L'utilisation combinée du HTML, du CSS, et du JavaScript propose Bootstrap dépasse les Framework CSS classiques et propose carrément des éléments graphiques complets avec une garantie maximale de compatibilité entre les divers navigateurs.

- MD5 (Message Digest 5)



L'algorithme MD5, pour Message Digest 5, est une fonction de hachage cryptographique qui permet d'obtenir l'empreinte numérique d'un fichier (on parle souvent de *message*). Il a été inventé par Ronald Rivest en 1991.

III. PRESENTATION DE L'APPLICATION

1. Espace visiteur et client



Figure 12:entête du site

L'entête est constitué d'une bannière qui contient le logo de la société et une image des différents produits.

Il contient aussi un menu avec des liens pour se connecter, s'inscrire, contactez et d'avoir une idée sur la société.

Et finalement un lien pour s'inscrire ou désinscrire de la newsletter.

Top Articles :



hp scanjet 200 scanner
Prix :1300 DH TTC



D-Link Routers
Wireless N300 ADSL2 + Modem Router
Prix :400 DH TTC



D-Link Routeur
ADSL sans Fil - DSL-2600U
Prix :100 DH TTC



Kaspersky Small Office Security - 1 server + 5 postes
Prix :1800 DH TTC



Dell OptiPlex 3040
Series Mini Tower - 500 Go - 4 Go Ram - Core i3-6100
Prix :5800 DH TTC



HP HP Ordinateur de bureau HP 280 G1 + Écran LED 20 pouces
Prix :5500 DH TTC



Microsoft Clé Originale Windows 7 pro Multilinguage
Prix :300 DH TTC



Trier par - ↑ ↓

| | | |
|--|--|---|
|  <p>Dell Inspiron 15 3552 - 15.6" - 500 GB - 4 GB ★★★★★</p> |  <p>Toshiba Clé TransMemory U301 32 Go - Blanc - usb 3.0 ★★★★★</p> |  <p>Toshiba Clé USB Originale U202 16Gb flash USB TransMemory ★★★★★</p> |
|  <p>HP Toner noir LaserJet 80A(CF280A) ★★★★★</p> |  <p>HP Cartouches d'encre 652 jet d'encre (F6V24AE) - trois couleurs ★★★★★</p> |  <p>HP TONER LaserJet 126A (ORIGINAL) ★★★★★</p> |
|  <p>Canon MAXIFY MB2340 Jet d'encre Couleur ★★★★★</p> |  <p>HP 250 G5 2.3 GHz i5 - 6200u 15.6 1920 x 1080pixels ★★★★★</p> |  <p>HP 250 G5 - 15.6 5600 DH ★★★★★</p> |
|  <p>Hp 1920-24g Switch ★★★★★</p> |  <p>Microsoft Clé Originale Windows 7 pro Multilinguage ★★★★★</p> |  <p>HP HP Ordinateur de bureau HP 280 G1 + Écran LED 20 pouces ★★★★★</p> |

1 2

14 personnes aiment ça. Soyez le premier parmi vos amis.

All rights reserved 2017 ©

Figure 13:page d'accueil

Ismail Rharnati

Projet fin d'étude

Page 37 of 52

C'est la page officielle de notre site, elle contient les produits de la société, une barre de recherche, un lien pour trier les produits, un lien vers le panier pour les clients.

On a utilisé une pagination pour avoir une bonne organisation.

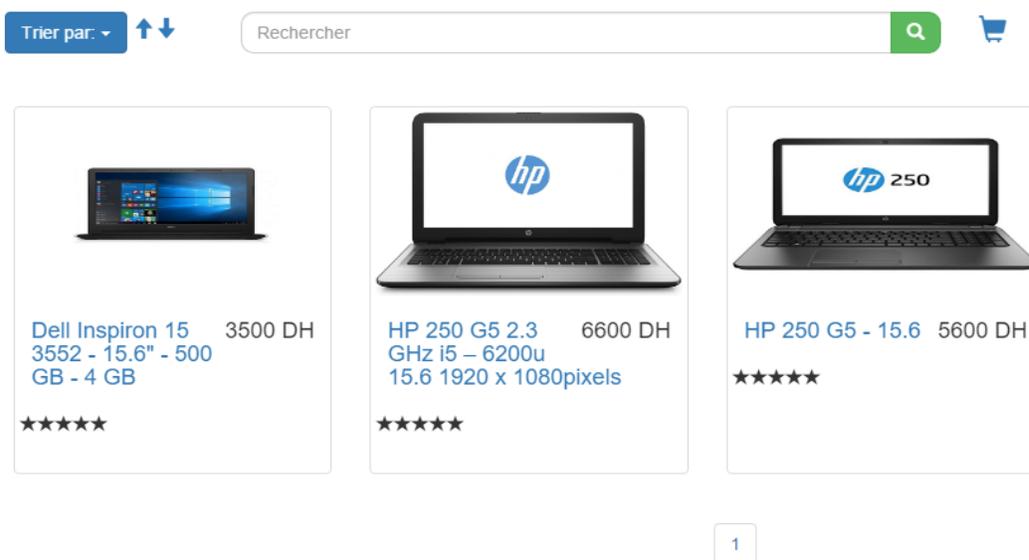


Figure 14: tri par catégorie

La page d'accueil affiche seulement les produits qui appartient à la catégorie choisie.



newsletter

Top Articles :

- hp scanjet 200 scanner
Prix :1300 DH TTC
- D-Link Routeurs
Wireless N300 ADSL2 + Modem Router
Prix :400 DH TTC
- D-Link Routeur
ADSL sans Fil - DSL-2600U
Prix :100 DH TTC
- Kaspersky Small
Office Security - 1 server + 5 postes
Prix :1800 DH TTC

S'inscrire

nom:

prenom:

nom d'utilisateur:

Email:

Adresse:

Numero de telephone:

Mot de passe:

Confirmer Mot de passe:

Figure 15:page d'inscription

C'est la page pour s'inscrire au site web et devenir un client pour pouvoir passer des commandes.

Après valider le formulaire, un mail est envoyé pour confirmer l'inscription.

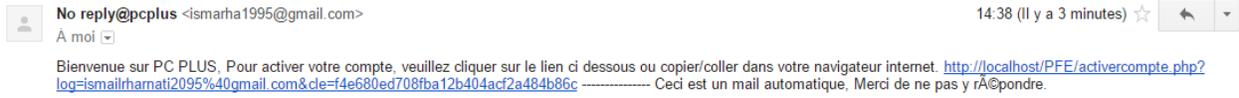


Figure 16:email de confirmation

Quand on clique sur le lien

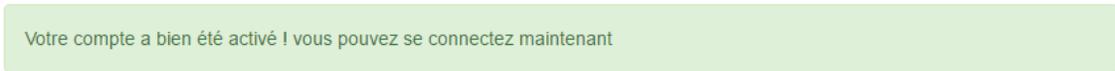


Figure 17:inscription réussite

Maintenant le client peut se connecter.

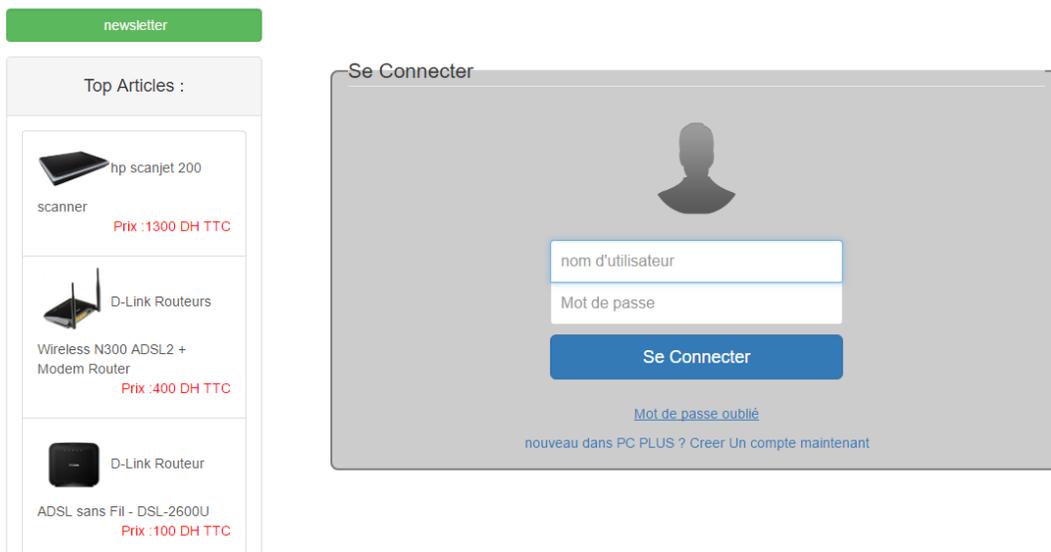


Figure 18:authentification



Figure 19:entête après authentification

Après la connexion l’entête du site change et le client peut maintenant passer des commandes.

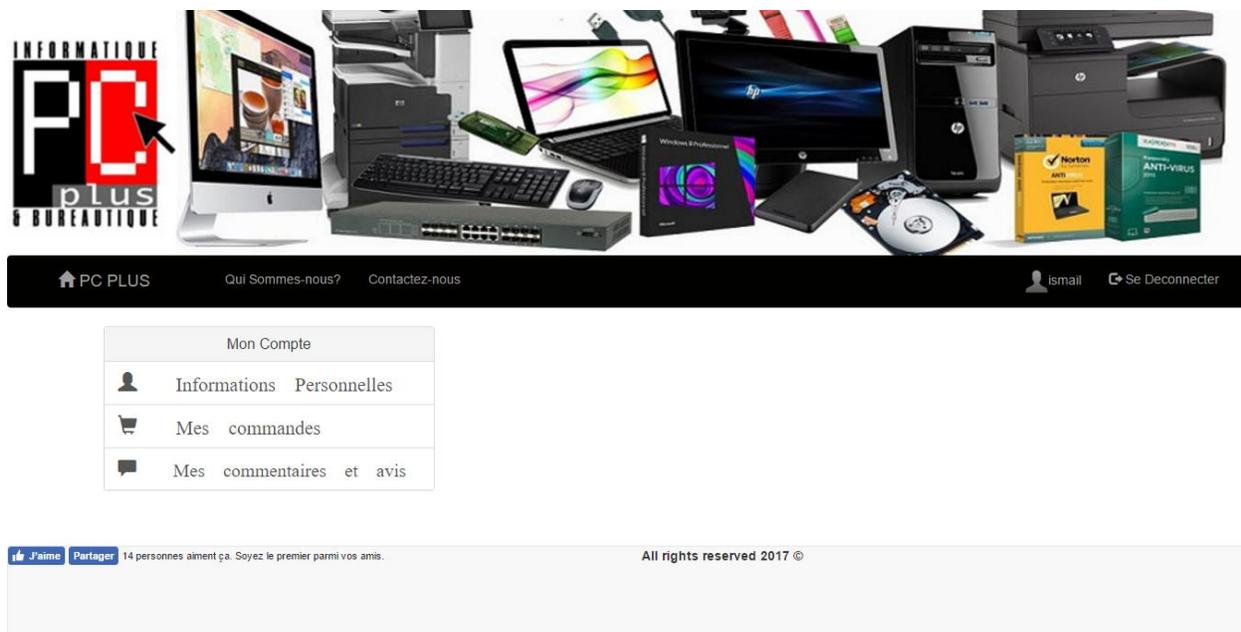


Figure 20:paramètre du compte

Le client peut gérer son compte, ses commandes et ses commentaires.



newsletter

- Top Articles :
- hp scanjet 200 scanner
Prix : 1300 DH TTC
 - D-Link Routeurs
Wireless N300 ADSL2 + Modem Router
Prix : 400 DH TTC
 - D-Link Routeur
ADSL sans Fil - DSL 2600U
Prix : 100 DH TTC
 - Kaspersky Small
Office Security - 1 server + 5 postes
Prix : 1800 DH TTC
 - Dell OptiPlex 3040
Series Mini Tower - 500 Go - 4 Go Ram - Core i3-4130
Prix : 5800 DH TTC
 - HP HP Ordinateur
de bureau HP 280 G1 + Ecran LED 20 pouces
Prix : 5500 DH TTC
 - Microsoft Clé
Originale Windows 7 pro Multilingue
Prix : 300 DH TTC

HP HP Ordinateur de bureau HP 280 G1 + Écran LED 20 pouces



Prix : 5500 DH TTC
★★★★★

quantité restante : 6

5500 DH TTC

[ajouter au panier](#)
-> accédez à votre panier directement

Details

```

TYPE PC de Bureau
SYSTEME D'EXPLOITATION FreeBos
PROCESSEUR Intel Pentium-Dual Core
Mémoire Cache 3 Mo
MEMOIRE 4 Go
Type Memoire DDR4
Référence Processeur Intel® Pentium® G4400
Fréquence Processeur 3,3 GHz
Dimension 17 x 35,5 x 35,88 cm
Connecteurs 6 x ports USB 2.0 - 2 x ports USB 3.0 - 1 x port DVI-D - 1 x port VGA - 1 x RJ-45 - 1 x port combo m
Nombre de Coeurs Dual Core
Lecteur Optique graveur ultra-plat SuperMulti DVD SATA
Audio Realtek ALC221VB intégré avec prise combo microphone/casque - ports d'entrée et de sortie à l'arrière (3,5
Taille de l'écran (cm) 52,58 cm
DISQUE DUR 500 Go
CARTE GRAPHIQUE Graphique Intégrée
Type Carte Graphique Intel® HD 520
TAILLE DE L'ÉCRAN 20.7 Pouces
Ecran LED HD
ECRAN TACTILE Non
Poids 6,11 kg
Interface Réseau LAN10/100/1000 GbE intégré avec Realtek RTL8111G-CG
    
```

Commentaires

Commentaire :

Avis sur 1-5 :

[commenter](#)

[Partager](#) 14 personnes aiment ça. Soyez le premier parmi vos amis.

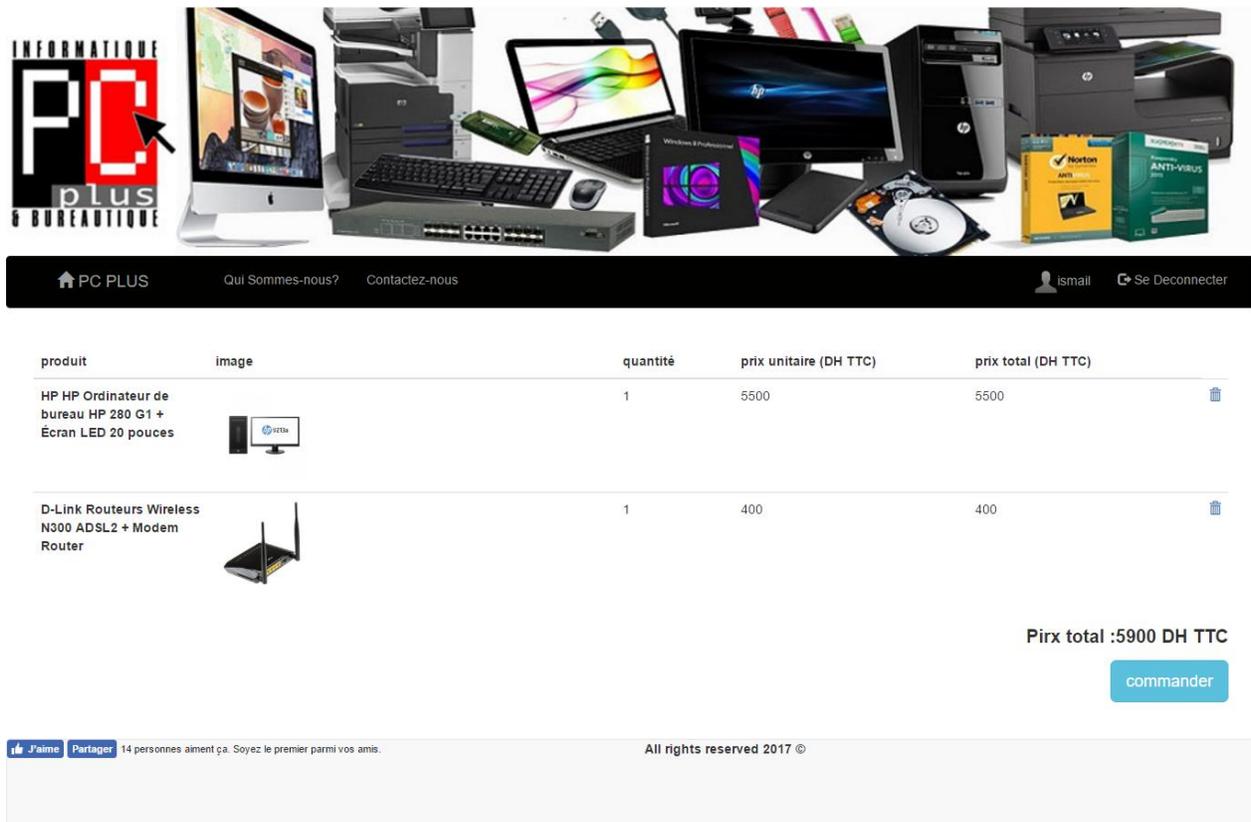
All rights reserved 2017 ©

Figure 21:consultation d'un produit

C'est la page qui affiche les détails d'un produit, le nom, le prix, les caractéristiques.

Elle contient aussi un lien pour ajouter ce produit au panier pour un client.

Et finalement on trouve les commentaires.



| produit | image | quantité | prix unitaire (DH TTC) | prix total (DH TTC) |
|--|--|----------|------------------------|---------------------|
| HP HP Ordinateur de bureau HP 280 G1 + Écran LED 20 pouces |  | 1 | 5500 | 5500 |
| D-Link Routeurs Wireless N300 ADSL2 + Modem Router |  | 1 | 400 | 400 |

Prix total :5900 DH TTC

[commander](#)

[J'aime](#) [Partager](#) 14 personnes aiment ça. Soyez le premier parmi vos amis.

All rights reserved 2017 ©

Figure 22:panier

Cette page affiche le panier d'un client, elle contient les produits que le client veut commander avec la quantité et le prix total et un lien pour confirmer la commande .

Quand la commande est confirmée par le client, elle doit être validée par l'administrateur.

2. Espace administrateur

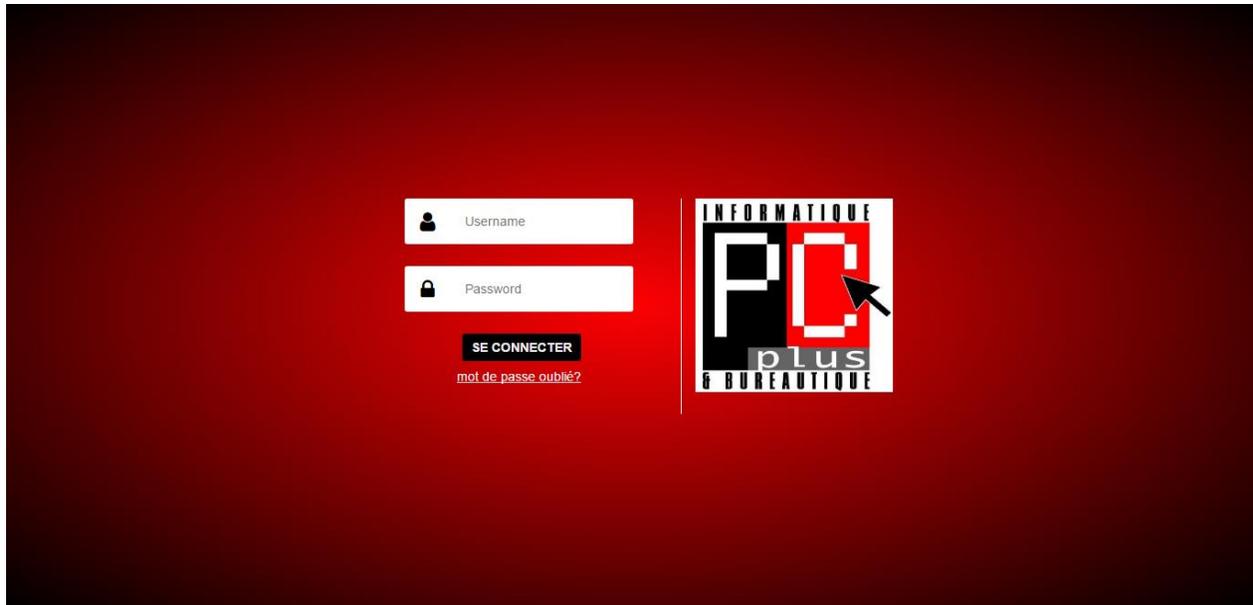


Figure 23:authentification administrateur

C'est un espace propre à l'administrateur pour pouvoir gérer tous ce qui apparait sur le site.

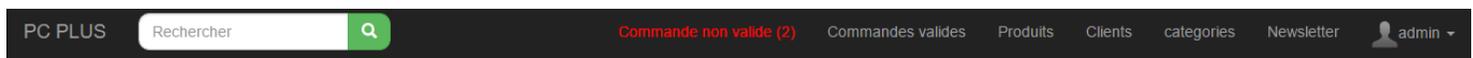


Figure 24:menu bar d'administrateur

| Id Commande | Id produit | nom | image | client | quantite | prix unitaire | prix total | |
|-------------|------------|--|---|--------|----------|---------------|------------|--|
| 1 | 78 | D-Link Routeurs Wireless N300 ADSL2 + Modem Router |  | ismail | 1 | 400 | 400 | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 1 | 82 | HP HP Ordinateur de bureau HP 280 G1 + Écran LED 20 pouces |  | ismail | 1 | 5500 | 5500 | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |

Figure 25:commandes non validées

C'est la page dans laquelle l'administrateur valide les commandes passés par les clients, il peut aussi les annuler.

| Id commande | Id produit | nom | image | client | quantite | prix unitaire | prix total | |
|-------------|------------|--|-------|--------|----------|---------------|------------|-------------------------|
| 1 | 78 | D-Link Routeurs Wireless N300 ADSL2 + Modem Router | | ismail | 1 | 400 | 400 | facture |
| 1 | 82 | HP HP Ordinateur de bureau HP 280 G1 + Ecran LED 20 pouces | | ismail | 1 | 5500 | 5500 | |

Figure 26:Commandes Validés

Quand l'administrateur valide les commandes il peut générer une facture.

Facture

adresse
14 rue sebta residence arsa fes

| nom | quantite | prix unitaire (TTC) | prix total (TTC) |
|--|----------|---------------------|------------------|
| D-Link Routeurs Wireless N300 ADSL2 + Modem Router | 1 | 400 | 400 |
| HP HP Ordinateur de bureau HP 280 G1 + Ecran LED 20 pouces | 1 | 5500 | 5500 |

Montant total en TTC
5900DH

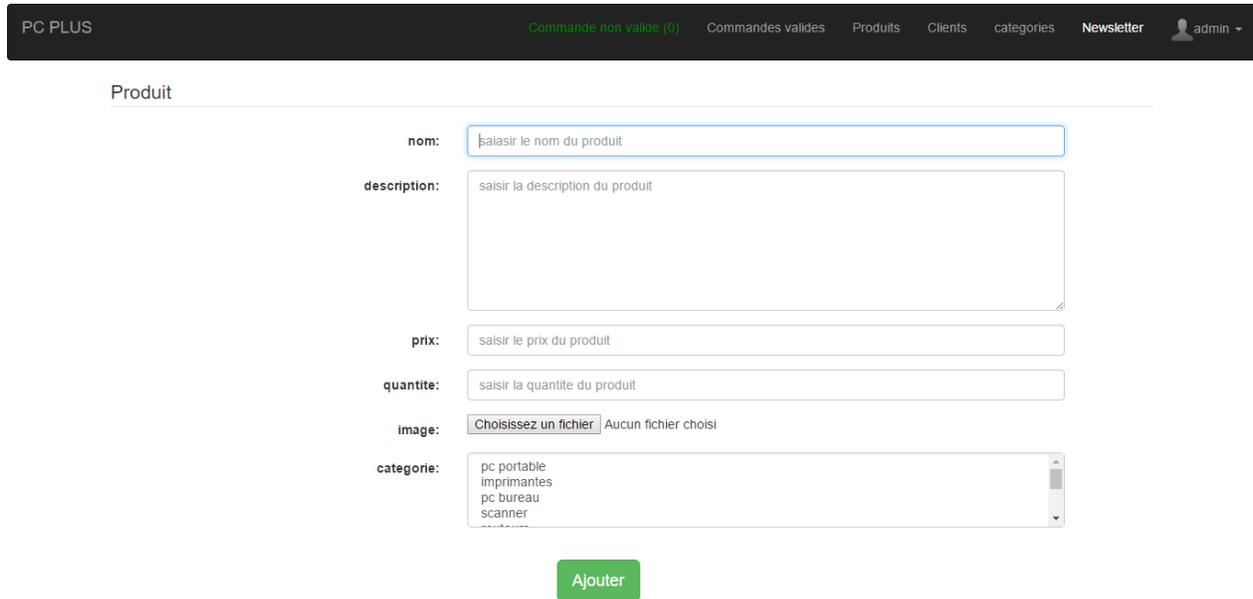
Print

Figure 27:facture

| PC PLUS | | Rechercher | Commande non valide (0) | Commandes valides | Produits | Clients | categories | Newsletter | admin |
|---|---|---|--|-------------------|----------|---------|------------------------------|---|---|
| ajouter nouveau produit | | | | | | | | | |
| id produit | nom | image | description | prix | quantite | rating | categorie | | |
| 104 | Dell Inspiron 15 3552 - 15.6" - 500 GB - 4 GB |  | Processeur : Intel Celeron N3060 Fréquence du processeur : 1.60 GHz (2.48 GHz Turbo) Mémoire... | 3500 | 2 | 5 | pc portable |  |  |
| 103 | Toshiba Clé TransMemory U301 32 Go - Blanc - usb 3.0 |  | Clé TransMemory U301 Capacité : 32 Go Couleur : Blanc Usb 3.0 | 180 | 15 | 5 | USB |  |  |
| 102 | Toshiba Clé USB Originale U202 16Gb flash USB TransMemory |  | Couleur: Blanc Capacité : 16GB modèle : U202 Interface : Compatible Hi-Speed USB 2.0 ... | 120 | 15 | 5 | USB |  |  |
| 101 | HP Toner noir LaserJet 80A(CF280A) |  | Toner noir LaserJet HP 80A Rendement moyen : 2700 pages standard Compatible HP LaserJet Pro 400... | 1750 | 4 | 5 | Cartouches d'encre et toners |  |  |
| 100 | HP Cartouches d'encre 652 Jet d'encre (F6V24AE) - trois couleurs |  | Couleur(s) des consommables d'impression : 3 couleurs Goutte d'encre : 3,25 pl, 6,8 pl Types... | 170 | 8 | 5 | Cartouches d'encre et toners |  |  |
| 99 | HP TONER LaserJet 126A (ORIGINAL) |  | toner LaserJet noir authentique de la marque HP compatible avec HP Colour Laser Jet Pro CP1025,... | 920 | 4 | 5 | Cartouches d'encre et toners |  |  |
| 89 | Canon MAXIFY MB2340 Jet d'encre Couleur |  | Canon Fabricant Tapez les périphériques MFP Jet d'encre Couleur Noir Les demandes de petit... | 1200 | 2 | 5 | imprimantes |  |  |
| 86 | HP 250 G5 2.3 GHz i5 - 6200u 15.6 1920 x 1080pixels |  | Marque:HP Numéro du modèle de l'article:W4M41EA séries:250 G5 Couleur:Noir Système... | 6600 | 4 | 5 | pc portable |  |  |
| 85 | HP 250 G5 - 15.6 |  | Famille de processeurs : Processeur Intel® Core™ i3 5e génération Disque dur :500GB 5400rpm... | 5600 | 11 | 5 | pc portable |  |  |
| 84 | Hp 1920-24g Switch |  | Marque:Hewlett Packard Enterprise Numéro du modèle de... | 2800 | 5 | 5 | switch |  |  |
| 83 | Microsoft Clé Originale Windows 7 pro Multilanguage |  | Le Pack contient 2 dvd pour version 32 bit et 64 bit plus cle d activation | 300 | 13 | 5 | logiciels |  |  |
| 82 | HP HP Ordinateur de bureau HP 280 G1 + Écran LED 20 pouces |  | TYPE PC de Bureau SYSTEME D'EXPLOITATION FreeDos PROCESSEUR Intel Pentium-Dual Core Mémoire... | 5500 | 5 | 5 | pc bureau |  |  |
| 81 | Dell OptiPlex 3040 Series Mini Tower - 500 Go - 4 Go Ram - Core i3-6100 |  | Processeur Intel Core i3-6100 (Dual Core, 4T, 65W) Fréquence du processeur 3.7 GHz Mémoire... | 5800 | 6 | 5 | pc bureau |  |  |
| 80 | Kaspersky Small Office Security - 1 server + 5 postes |  | 800 Mo d'espace disponible sur le disque dur Lecteur CD-ROM ou DVD-ROM pour l'installation du... | 1800 | 3 | 5 | logiciels |  |  |
| 79 | D-Link Routeur ADSL sans Fil - DSL-2600U |  | Standard IEEE : IEEE 802.11b/g Fréquence : 2.4 GHz Modem intégré ADSL Haut débit ADSL2 +... | 100 | 12 | 5 | routeurs |  |  |
| 78 | D-Link Routeurs Wireless N300 ADSL2 + Modem Router |  | Périphérique compatible Draft 802.11n Connexion sans fil 802.11g Rapide Connexion Ethernet... | 400 | 13 | 5 | routeurs |  |  |
| 74 | HP LaserJet Pro 400 MFP M425dn |  | Technologie d'impression : Laser impression, copie, numérisation, fax, USB autonome Capacité... | 5000 | 3 | 4 | imprimantes scanner |  |  |
| 69 | hp scanjet 200 scanner |  | Scanner photo à plat HP Scanjet 200 HP SHP Scanjet 200 Flatbed, Scanjet Surface maximal de... | 1300 | 11 | 5 | scanner |  |  |

Figure 28:liste des produits

Dans cette page, l'administrateur gère les produits, il peut modifier un produit, le supprimer ou ajouter un nouveau produit.

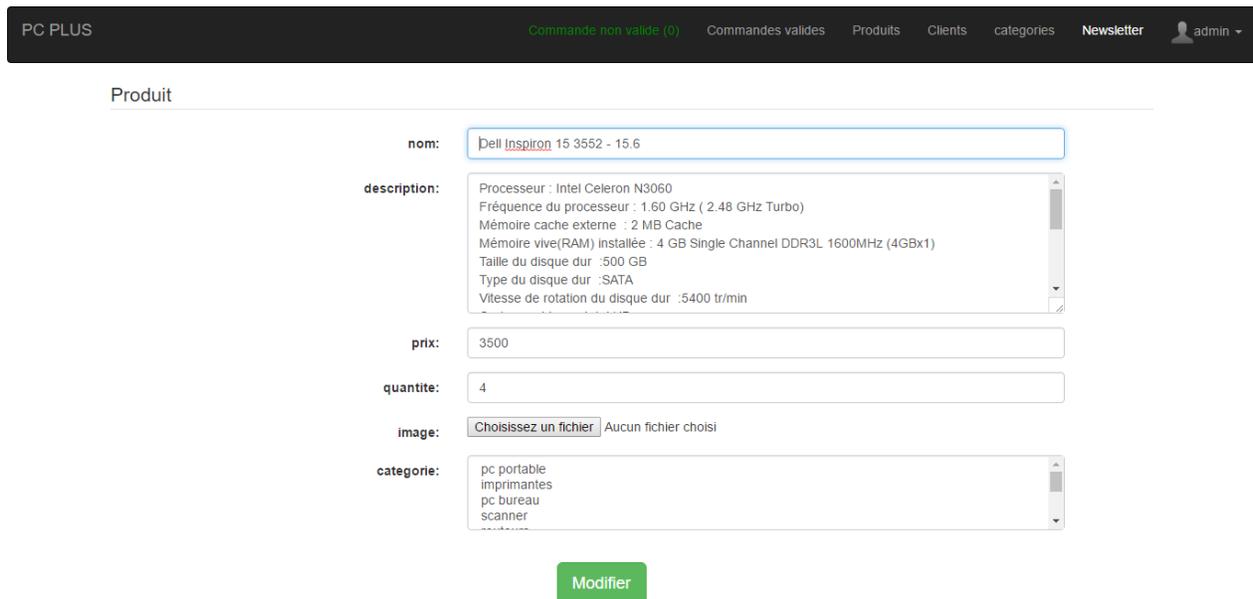


The screenshot shows the 'Produit' page with a navigation bar at the top containing 'PC PLUS', 'Commande non valide (0)', 'Commandes valides', 'Produits', 'Clients', 'categories', 'Newsletter', and 'admin'. The main content area is titled 'Produit' and contains a form with the following fields:

- nom:** saisir le nom du produit
- description:** saisir la description du produit
- prix:** saisir le prix du produit
- quantite:** saisir la quantite du produit
- image:** Choisissez un fichier | Aucun fichier choisi
- categorie:** pc portable, imprimantes, pc bureau, scanner

A green 'Ajouter' button is located below the form.

Figure 29:ajouter produit



The screenshot shows the 'Produit' page with the same navigation bar. The main content area is titled 'Produit' and contains a form with the following fields:

- nom:** Dell Inspiron 15 3552 - 15.6
- description:** Processeur : Intel Celeron N3060
Fréquence du processeur : 1.60 GHz (2.48 GHz Turbo)
Mémoire cache externe : 2 MB Cache
Mémoire vive(RAM) Installée : 4 GB Single Channel DDR3L 1600MHz (4GBx1)
Taille du disque dur :500 GB
Type du disque dur :SATA
Vitesse de rotation du disque dur :5400 tr/min
- prix:** 3500
- quantite:** 4
- image:** Choisissez un fichier | Aucun fichier choisi
- categorie:** pc portable, imprimantes, pc bureau, scanner

A green 'Modifier' button is located below the form.

Figure 30:modifier produit

| id | nom | prenom | user | email | telephone | adresse | date de création | |
|----|----------|----------|------------|------------------------------|------------|---|------------------|--|
| 11 | username | username | username | username@localhost | 0669119180 | azertyulop | 2017-05-15 | |
| 13 | rharnati | ismail | ismailovic | ismail@localhost | 0669119180 | 14 hay farah rue sebta residence arsa fes | 2017-05-16 | |
| 24 | rharnati | meryem | meryem | meryemrharnati2199@gmail.com | 0632589071 | 14 rue sebta hay farah 2 | 2017-05-30 | |
| 27 | rharnati | ismail | ismail | ismailrharnati2095@gmail.com | 0669119180 | 14 rue sebta residence arsa fes | 2017-06-02 | |

Figure 31:liste des clients

Sur cette page, l'administrateur peut lister les clients, il peut également désactiver le compte d'un client.

| id | nom | |
|----|------------------------------|--|
| 1 | pc portable | |
| 2 | imprimantes | |
| 3 | pc bureau | |
| 4 | scanner | |
| 6 | routeurs | |
| 7 | switch | |
| 8 | logiciels | |
| 10 | Cartouches d'encre et toners | |
| 11 | USB | |

Figure 32:listes des catégories

L'administrateur peut modifier, supprimer ou ajouter une catégorie.

PC PLUS Commande non valide (0) Commandes valides Produits Clients categories newsletter  admin

Envoi de la newsletter

Message ajouté à la newsletter

Message:

entrez votre message

Envoyer

Liste des inscrits :

ismail@localhost

ismailrharnati2095@gmail.com

simo@localhost

username@localhost

Figure 33:newsletter

Dans cette page, l'administrateur peut envoyer un mail pour les personnes inscrits dans la newsletter qui contient les derniers produits.

PC PLUS

test

visiter ces liens pour consulter nos nouveautés :

- [Dell Inspiron 15 3552 - 15,6" - 500 GB - 4 GB](#)



- [Toshiba Clé TransMemory U301 32 Go - Blanc - usb 3.0](#)



- [Toshiba Clé USB Originale U202 16Gb flash USB TransMemory](#)



Figure 34:message newsletter

Conclusion

Ce rapport présente le travail que j'ai effectué lors de mon stage au sein de la société PC PLUS.

Mon travail s'est fixé comme objectifs de satisfaire le maximum des besoins du cahier de charge et faciliter les tâches aux utilisateurs.

Cette application a permis, en premier lieu, de faciliter les achats puisque le client n'a pas besoin de se déplacer, elle a permis aussi de développer l'interactivité entre l'entreprise et les clients et gagner plus de temps.

Cette expérience en marché de travail m'a offert une bonne préparation à mon insertion professionnelle, car elle fut pour moi une expérience enrichissante et complète qui conforte mon désir d'exercer mon futur métier dans le domaine de l'informatique.

Webographie

- <https://openclassrooms.com/courses/creer-un-systeme-de-newsletter> (consulté le 15/5/2017)
- <https://openclassrooms.com/courses/dynamisez-vos-sites-web-avec-javascript> (cours du JavaScript consulté le 20/4/2017)
- <https://www.w3schools.com/jquery/> (Documentation JQuery consulté le 29/4/2017)
- <http://getbootstrap.com/components/> (Documentation Bootstrap consulté le 10/4/2017)