

IUT Villetaneuse - Département informatique

**GROUPE : Darius\_Porthos**

**1. LES EXIGENCES FONCTIONNELLES [FONCTIONNALITÉS]**

***La Description des Fonctions***

**Calcul de montants des achats :**

Afficher les résultats du calcul des achats.

**Mode de paiement** :

Instancier tous les modes de paiement possibles pour le client (espèces, cartes bancaires…).

**Enregistrement des achats effectués:**

Stocker les différents achats dans une base de données (historique des achats).

**Inventaire:**

Consulter la base de données des produits en stock avec comme information : nom du produit ,

numéro de produit, prix et effectif.

**Restitution:**

Rajouter un produit qui a été acheté avec remboursement.

**Fonction inscription et connexion:**

Créer des comptes administrateurs qui pourront gérer la caisse et un administrateur qui aura le droit de

décider de la création d’un nouveau compte administrateur.

Donner la possibilité aux clients de se créer un compte et d’avoir accès à l'historique d’achats, compte fidélité,

codes promo…

**Impact sur l’inventaire:**

Programmer une alerte lorsque le stock est presque épuisé.

Comptabiliser la vente d’un produit sur la base de données.

**Bilan mensuel/hebdomadaire:**

Calculer chaque mois le total de chaque produit vendu et son bénéfice.

***Les Exigences sur les Données***

Stocker les données d’achats de produits, des utilisateurs inscrits et de produits en stock sur une base de données.

Différentes tables pour stocker les données :

* table utilisateurs
* table historique achats
* table produits en stock.

***Les Exigences organisationnelles***

Un diagramme de GANTT pour planifier.

Des livrables à des dates précises.

**2. LES EXIGENCES NON FONCTIONNELLES**

***2.1. Les Exigences concernant l'Ergonomie et l’Utilisabilité***

***Les Exigences d'Apparence : L'Ergonomie – l’IHM***

Le site aura une interface attractive et facilement utilisable par les utilisateurs.

Les couleurs à utiliser seront principalement le bleu, le vert, le blanc et le noir.

***La Facilité d’Utilisation***

Nécessite juste l’utilisation d’un navigateur ainsi que d’une connexion internet.

Pour y avoir un accès rapide vers le site pour la création d’un compte de nouveau utilisateur, un QR code sera utilisé.

***La Personnalisation et l’Internationalisation***

Logo de l’association du Bureau Des Etudiants présent sur le site.

Une version en Anglais du site sera aussi proposée.

***La Facilité d’Apprentissage***

La structure du site doit être simple afin que l’utilisateur qui n’est pas familier à Internet ne soit pas perdu et puisse assimiler facilement l’utilisation du site.

***La Compréhensibilité***

Le site va avoir la possibilité de changer la langue de l'interface (en français et en anglais).

Le site sera lisible avec une prise en main facile pour tout nouvel utilisateur.

***L’Accessibilité***

Le site doit être accessible et doit s’adapter aux différents types d’handicaps qu’un utilisateur pourrait avoir.

***Les Exigences de Documentation Utilisateur et de Formation***

Inclure des instructions sur l’utilisation du site lors d’une première connexion d’un utilisateur.

***2.2. Les Exigences de Fiabilité [Reliability]***

***Les Exigences relatives aux Dommages potentiels***

Le site doit pouvoir assurer une connexion sécurisée pour l’utilisateur et en cas de panne de serveur, revenir à la version avant la panne.

***Les Exigences de Précision ou d’Exactitude***

Le site doit pouvoir retourner des valeurs exactes lorsqu’il le faut afin de ne pas tromper les utilisateurs avec des valeurs arrondies(quantité stock, monnaie à rendre…).

***Les Exigences de Fiabilité***

Les clients pourront consulter les achats qu’ils ont effectués dès l’enregistrement du paiement.

***Les Exigences relatives à la Robustesse et à la Tolérance aux Incidents***

Le site devra générer la dernière sauvegarde en cas d’incident.

***Les Exigences de Longévité***

La plateforme créée doit être conçue pour être utilisée pour les générations à venir, pour les prochains membres du BDE et prochains clients.

***Les Exigences de Reprise sur Incident***

Permettre aux administrateurs de corriger des erreurs de paiement (par ex: prix erroné) ou quantité dans le stock incorrect.

***Les Exigences de Supervision***

Un rôle administrateur qui a accès aux stocks, à certaines informations des comptes existants et à la création des nouveaux comptes.

***2.3. Les Exigences de Performance [Performance]***

***Les Exigences de Vitesse***

Le temps de chargement d’une page web ne doit pas dépasser 1,5 seconde.

***Les Exigences de Capacité / Volumétrie***

Permettre la vision d’un grand historique d’achats (sur certaines durées).

Être adapté à gérer des petits et des grandes listes d’achat.

***Les Exigences de Montée en charge***

Le site web devra supporter au minimum 5 au maximum une dizaine de connexions simultanées de comptes administrateurs.

***2.4. Les Exigences de Maintenance et Support [Supportability]***

***Les Exigences d’Adaptabilité et d’Extensibilité***

Aucune exigence d’adaptabilité et d’extensibilité.

***L’Environnement physique attendu***

L’ordinateur et le TPE.

***L’Environnement technologique attendu***

Un appareil électronique qui possède un navigateur et dispose d’une connexion internet.

***Les Exigences de Plate-forme***

Le site pourra être utilisé depuis différents navigateurs(firefox, chrome, edge…).

***Les Exigences de Diffusion et Installation***

Disponibilité du serveur pour stocker les fichiers du site et d’un nom de domaine.

***Les Exigences de Maintenance***

Permettre de régler des problèmes en tant qu’administrateur.

***Les Exigences de Définition des Versions***

Faire en sorte que des nouvelles versions peuvent être ajoutées sans endommager la version courante.

***Les Exigences d'Évolutivité***

Faire en sorte que le site soit améliorable de génération en génération.

***L'Évolutivité fonctionnelle***

Permettre l’ajout de nouvelles fonctionnalités avec des nouvelles versions et mise à jours.

***L'Évolutivité matérielle et logicielle***

Possible évolution du serveur, avec évolution de sa capacité de stockage, ou la vitesse d'accès au serveur.

***Les Exigences de Support***

Utilisation de l’application Sumup.

***Les Exigences d’Adaptabilité (Portabilité / Hébergement)***

Le site doit pouvoir être responsive c'est-à-dire pouvoir être utilisé aussi bien sur téléphone que sur ordinateur mais aussi être fonctionnel aussi bien google chrome que sur firefox. Il faut trouver un hébergeur fiable.

***Les Exigences d’Installation***

Aucune exigence d'installation, il suffit simplement d’avoir un moteur de recherche quelconque.

***Les Exigences de Sauvegarde / Maintien de l'Intégrité du Système***

Une sauvegarde tous les jours du serveur , pour permettre une reprise récente en cas de panne.

***Les Exigences de Mise à Jour***

Pouvoir régulièrement ajouter des modifications si un besoin le nécessite et ainsi faire des mises à jour du site.

***Les Exigences d'Exploitation***

Le site sera compatible avec différents systèmes d’exploitation (Windows, Linux…)

***Les Exigences de Conduite du Changement***

Aucune exigence de conduite du changement.

***2.5. Les Exigences de Sécurité***

***Les Exigences de Disponibilité***

Le site sera disponible tout le temps à partir de sa publication.œ

***Les Exigences de Confidentialité***

L’historique d’achat de l’utilisateur lui est personnel et lui seul y a accès depuis son compte.

Les informations d’un utilisateur(nom, prénom, numéro étudiant…) seront accessibles uniquement par lui et les administrateurs.

***Les Exigences de Traçabilité***

Si l'utilisateur s'est identifié avant de payer il pourra visualiser ce qu’il a acheté(nom du produit et quantité)

Dans la base de donnée on pourra observer toutes les informations de l’achat : produit, quantité,heure,date…

***Les Exigences d’Anonymat***

L’utilisateur a la possibilité de payer sans pour autant s'être identifié ou avoir un compte il restera anonyme.

***Les Exigences concernant l’Authentification***

Chaque utilisateur aura la possibilité de s’authentifier pour accéder à son compte et les informations concernant ses achats.

***Les Exigences d’Habilitation***

Un compte administrateur aura la possibilité de créer d'autres comptes administrateur.

***Les Exigences d’Audit***

Aucune exigence d’audit.

***Les Exigences d’Immunité du Produit***

Aucune immunité du produit.

***Les Exigences de Continuité d’Activité***

En cas de problème lors du paiement d’un client, il sera possible de mettre cette action en attente et de prendre en charge un autre client pour son encaissement.

**2.6. Les Exigences culturelles et politiques**

***Les Exigences culturelles***

Aucune exigence culturelle.

***Les Exigences politiques***

Aucune exigence politique.

***Les Exigences légales***

Aucune exigence légale.

***Les Exigences de Conformité avec la Loi***

Aucune exigence de Conformité avec la Loi.

**3. Les Contraintes**

***Les Contraintes de Conception***

Répondre aux besoins du client.

***Les Contraintes d’Environnement d’Exécution – d’Architecture***

Le site doit être optimisé.

Utiliser une architecture de fichiers optimisée et évolutive.

***Les Contraintes d’Adaptation à l’Environnement de Travail***

Se préparer à rendre des livrables régulièrement.

***Les Contraintes de Délai***

Projet à mettre en place avant le 20/01/2023.

***Les Contraintes de Coût***

Environ 120 heures de projet prévu.

***Conventions de nommage et définitions***

***Faits et hypothèses***

**ANNEXE : Glossaire**

Définition des sigles utilisés

TPE : Terminal de paiement électronique.