

Cahier des charges

Système de gestion des réparations informatique

L'Équipe Projet

ZINEB NASSHI - MOHAMED AMINE NASSIRI - AYA JABJOUB - SALAMAN OUKAYA - OMAYMA FOUNDI

Périmètre du projet :

But:

Etude, la conception et la réalisation d'un site de gestion des réparations des ressources informatiques, couvrant les modules suivants :

- Gestion des comptes (Admin, Magasin, Réparateur)
- Gestion des suivis des magasins
- Gestion des réparateurs
- Gestion des réparations
- Gestion des emprunts d'argent (collègues)
- Gestion des clients
- Gestion des suivis des réparations
- Gestion des Recettes

Missions:

- Etude technique
- Etude fonctionnelle
- Conception
- Réalisation

Livrables:

Livrable	Phase	Date de livraison	État
Cahier des charges	Étude	10/2/2025	Terminé
	préalable		
	,		
Dossier d'analyse	Étude	10/2/2025	En cours
(Spécification	détaillée		
T 11)			
Fonctionnelle)			

Dossier de	Étude	17/2/2025	En cours
conception	détaillée		
Code source/	Réalisation	24/2/2025	En cours
installable (Par			
module)			
Manuel	Déploiement		En cours
d'utilisation	Rapport de		
	test		

Contraintes:

• Délais : deux mois

• Budget : ressources gratuites

• Technologie: C# .NET

• Lois:

Étude de l'existence:

• Concept métier :

Une plateforme de gestion des réparations des ressources informatiques vise à optimiser le suivi des interventions, la gestion des emprunts d'argent entre collègues du même domaine, la gestion de la relation client et la supervision des employés. Elle offre également aux clients la possibilité de consulter en temps réel l'état d'avancement de leurs réparations.

• Logiciels similaires:

Eco Repair est une plateforme spécialisée dans la gestion des réparations d'appareils électroniques et informatiques. Le site permet aux clients de soumettre des demandes de réparation en ligne, de suivre l'état de leurs appareils en temps réel et de recevoir des devis personnalisés.



Étude de fonctionnelle :

• Objectifs fonctionnels :

Un site qui va viser à améliorer l'efficacité de la gestion des réparations, optimiser la communication entre les employés et les clients, et automatiser plusieurs processus pour gagner du temps et éviter les erreurs.

- Besoins fonctionnels:
- 1. Bloc fonctionnel: Gestion des comptes:

Admin:

 Connexion à l'interface Admin : L'admin saisit son login et mot de passe pour accéder à l'interface d'administration.

Réf	Description
RG 01	Admin: • Id
	UsernamePassword

Magasin:

- Pour créer un compte de magasin sur le site il faut suivre les étapes suivantes :
- Étape 1 : Saisie des informations du magasin

Réf	Description
RG 02	Magasin:
	• Id
	 Nom de magasin
	User Name
	 Password
	• Adresse
	• Ville
	• Pattern

- Les champs à remplir sont :
 - o **Nom du magasin** : Le nom officiel du magasin.
 - o **User Name**: Un identifiant unique pour le compte du magasin.
 - o **Password**: Un mot de passe sécurisé pour accéder au compte.
 - o Adresse: L'adresse physique du magasin.
 - o **Pattern**: Un motif ou un code unique pour identifier le magasin
 - Étape 2 : Création d'un réparateur par défaut

Réf	Description
RG 03	Réparateur :
	• Id
	User Name
	• Password
	Nom magasin

- Les informations nécessaires pour créer ce réparateur sont :
 - 1. UserName : Un identifiant unique pour le réparateur.
 - 2. **Password :** Un mot de passe sécurisé pour le réparateur.
 - 3. **NomMagasin :** Le nom du magasin auquel le réparateur est associé (cela permet de lier automatiquement le réparateur au magasin créé).
 - Étape 3 : Souscription à un abonnement pour activer le compte :
 - La page d'abonnement affiche directement le pack Pro Réparation à 200 MAD/mois.
 - 2. Un bouton "Abonner" est affiché pour démarrer le processus de paiement.
 - 3. L'abonnement est activé automatiquement après le paiement.

Réf	Description
RG 04	Abonnement_magasin:
	• Id
	 Nom magasin
	Date début (Timestamp)
	• Date d'expiration (+Interval 1
	MONTH)
	• Statut paiement (par défaut 'en attente'
	payée)

• \$	Statut d'abonnement	(par	défaut	'en
a	attente' actif, expirer)			

Réf	Description
RG 05	Paiement:
	• Id
	Nom magasin
	Numéro de la carte
	• CVV
	Méthode de paiement (Visa,PayPal)

- Le formulaire de paiement demande les informations suivantes :
- Nom du magasin : Le nom du magasin est pré-rempli (car il a déjà été créé dans l'étape 1).
- Numéro de la carte : Le numéro de la carte bancaire (généralement 16 chiffres).
- CVV: Le code de sécurité de la carte (généralement 3 chiffres au dos de la carte).
- Méthode de paiement : Une liste déroulante permet de choisir la méthode de paiement (par exemple, carte bancaire, PayPal, etc.).

Réparateur:

 Créé par le Magasin via son interface (le réparateur ne peut pas s'inscrire lui-même).

Réf	Description
RG 06	Réparateur :

• Id
• Username
 Password
• Nom_magasin

2. Bloc fonctionnel: Gestion des suivis magasins:

Admin:

- 1. Graphiques (Charts) à inclure :
- **Graphique 1 :** Nombre de magasins actifs vs expirés
- Graphique 2 : Répartition des magasins par région ou ville
- Liste des magasins
- 3. Bloc fonctionnel : Gestion des Réparateurs :

Magasin:

- Affichage du réparateur par défaut : Le réparateur par défaut, créé lors de l'étape 2 de la création du compte du magasin, doit être affiché en haut de la liste des réparateurs
- 2. **Gérer les réparateurs** : Le magasin peut ajouter, modifier, lister ou supprimer des comptes réparateurs.
- Ajout de nouveaux réparateurs : Le magasin peut ajouter de nouveaux réparateurs à sa liste.
- 4. **Modification des réparateurs :** Le magasin peut modifier les informations des réparateurs
 - → Le réparateur ne peut pas modifier son username ou son password.

- → Ces informations sont gérées uniquement par le magasin (via l'interface de gestion des réparateurs).
- 4. Bloc fonctionnel: Gestion des Recettes:

Magasin:

• Consulter les recettes : Le magasin peut voir les recettes générées par les réparateurs.

Réf	Description
RG 07	Recette_magasin:
	• Id
	Recette_Totale (La somme des recettes de
	tous les réparateurs associés au magasin.)
	Nom magasin
	Date_Calcul

Réparateur:

• Le réparateur peut voir les recettes générées par ses interventions.

Réf	Description
RG 08	Recette_Réparateur:
	• Id
	Total_Reparations
	Total_Emprunts
	Recette_Totale
	Date_Calcul

5. Bloc fonctionnel : Gestion des réparations :

Réparateur:

Le réparateur peut ajouter, modifier et clôturer les réparations des ressources informatiques.

Réf	Description				
RG 09	Réparation :				
	• ID				
	Client associé				
	Numéro de série				
	• IMEI				
	Appareil (modele)				
	• Description				
	Date de réception				
	Date de fin estimé				
	Prix total				
	Prix avance				
	Prix reste (calculable)				
	• Statut (en cours, terminé, en attente)				
	Nom réparateur				
	• Date				

Les champs sont :

- 1. **ID** : Identifiant unique de la réparation.
- 2. **ID_Client**: Identifiant du client associé.
- 3. Numéro_de_série : Numéro de série de l'appareil.
- 4. **IMEI**: Numéro IMEI de l'appareil.
- 5. **Appareil : Sélection** du modèle dans une liste déroulante (basée sur la table model)
- 6. **Date_de_réception :** Date de réception de l'appareil.
- 7. **Date_de_fin_estimée :** Date de fin estimée de la réparation.

- 8. **Prix_total :** Prix total de la réparation.
- 9. **Prix_avance :** Montant payé à l'avance.
- 10. **Prix_reste**: Montant restant à payer (calculé automatiquement).
- 11. Statut : Statut de la réparation (en cours, terminé, en attente).
- 12. **Nom_réparateur :** Nom du réparateur associé à la réparation

Réf	Description			
RG 10	Type: • Id			
	Nom type			

Réf	Description		
RG 11	Marque :		
	• Id		
	Nom marque		

Réf	Description		
RG 12	Type_marque:		
	• Id		
	• Id_type		
	Id_marque		

Réf	Description		
RG 13	Model:		
	• Id		
	Nom modéle		

Id_type_marque

6. Bloc fonctionnel: Gestion des Emprunts:

Réparateur:

- Gestion des emprunts d'argent entre collègues :
- Créer ses propres emprunts.
- Enregistre les emprunts et les remboursements (Propre, collègue)
- Consulter l'historique de ses transactions financières
- Calcule automatique d'un montant totale liée avec un propre collègue.

Réf	Description
RG 14	Emprunts:
	• Id
	Nom de collégue
	Type empruntés/remboursée/propre
	empruntés /propre remboursée (combo
	box)
	• Prix
	• Date

Réf	Description
RG 15	Collègue :
	• Id
	• Nom
	Numéro de téléphone

Total Emprunt

7. Bloc fonctionnel: Gestion des clients:

Réparateur:

• Gestion des clients (création, modification, lister)

Réf	Description
RG 16	Client:
	• Id
	Nom Complet
	• Email
	Photos de profile
	• code_suivi

8. Bloc fonctionnel : Gestion des suivis des réparation :

Client:

• Suivi de l'état de leurs réparations (consultation des statuts en ligne)

Réf	Description		
RG 17	Historique :		
	• Id		
	Réparation associée		
	• Statues		
	Date de réception		
	Date de fin estimé		