

CAHIER CHARGE  
DU PROJET ENSA PAY

### **Contexte du projet :**

Le projet est pour but de développer une application ENSAPAY qui permet de gérer les transactions du paiement facture. Le projet se divise en trois parties, la partie Agent/BackOffice qui permet la souscription des agents et clients pour bénéficier du service de paiement facture, la deuxième partie est celle de l'espace de client, et la dernière partie est celle du web service de CMI qui se représente dans ce projet comme un Core Banking qui permet d'autoriser les paiement client.

### **Composant du projet :**

- Application React BackOffice qui permet de créer les agents.
- Application React Agent qui permet de souscrire les clients.
- Application React Web Client :
  - Authentification
  - Consultation de solde
  - Module Paiement facture.
- Développement des web services de CMI

### **Application BackOffice :**

- Cette application permet de créer des utilisateurs ayant un profil Agent pour effectuer les souscriptions des clients.
- Cette application permet de fournir un formulaire au BackOffice qui contient les informations nécessaires (Nom, Prénom, Email, Téléphone ...), et l'upload des fichiers CIN recto / verso.
- L'application est censée de générer un identifiant unique pour chaque agent et un mot de passe provisoire qui doit être modifié après la première authentification.

Informations personnelles

Nom \*

Prénom \*

Pièce d'identité \*

C.I.N.

N° pièce d'identité \*

Date de naissance

Adresse \*

Email \*

Confirmation Email

Numéro de téléphone \*

N° d'immatriculation au registre de commerce \*

N° de patente \*

Pièces jointes

Description	Fichier
<input type="text" value="Description"/>	<div> <div>Parcourir...</div> <div>Auc...né.</div> <div></div> </div>

✓ Enregistrer

✓ Annuler

### **Application Agent :**

- L'agent se connecte via son login et password partagé lors de la création.
- Le client accède à l'interface de l'ouverture d'un compte de paiement.

#### **Règle de gestion :**

- Le login du client est son numéro de téléphone.
- L'application générée un mot de passe provisoire qui devra être modifié durant la première authentification.
- Le mail reste facultatif
- La création se fait au niveau de CMI via un web service. Si la réponse est favorable, le compte est créé au niveau de la plateforme ENSA PAY, sinon un message d'erreur est affiché.

Ouverture d'un compte de paiement

Sélectionner un produit

Hssab 1 - Plafond : 200 DH

Informations client

Nom

Prénom

Téléphone

Email

✓ Suivant

### **Application Web Client :**

Le besoin consiste à implémenter la fonctionnalité de paiement facture pour ses clients. Les clients ayant les produits ci-dessous doivent pouvoir bénéficier du service paiement facture chez les créanciers définis et de l'achat des recharges auprès des opérateurs :

- Compte 200
- Compte 5 000
- Comte 20 000

Un client souhaitant régler une facture via WEB en usant de son compte doit pouvoir se connecter et choisir le créancier puis la facture à payer, son solde sera débité et une demande de paiement sera envoyé à CMI via WebService avec toutes les informations nécessaires, CMI retournera une réponse à la plateforme client.

L'application web client offre le service de paiement de factures.

Pour effectuer un paiement de facture le client doit suivre les étapes suivantes :

1. Se rendre sur le menu paiement de factures, l'application affichera la liste des créanciers avec la liste des créances de chaque créancier.  
L'application Web appelle un web service ListeCreanciers pour récupérer la liste des créanciers.
2. Pour un facturier sélectionné, le client choisit le type de facture à payer.

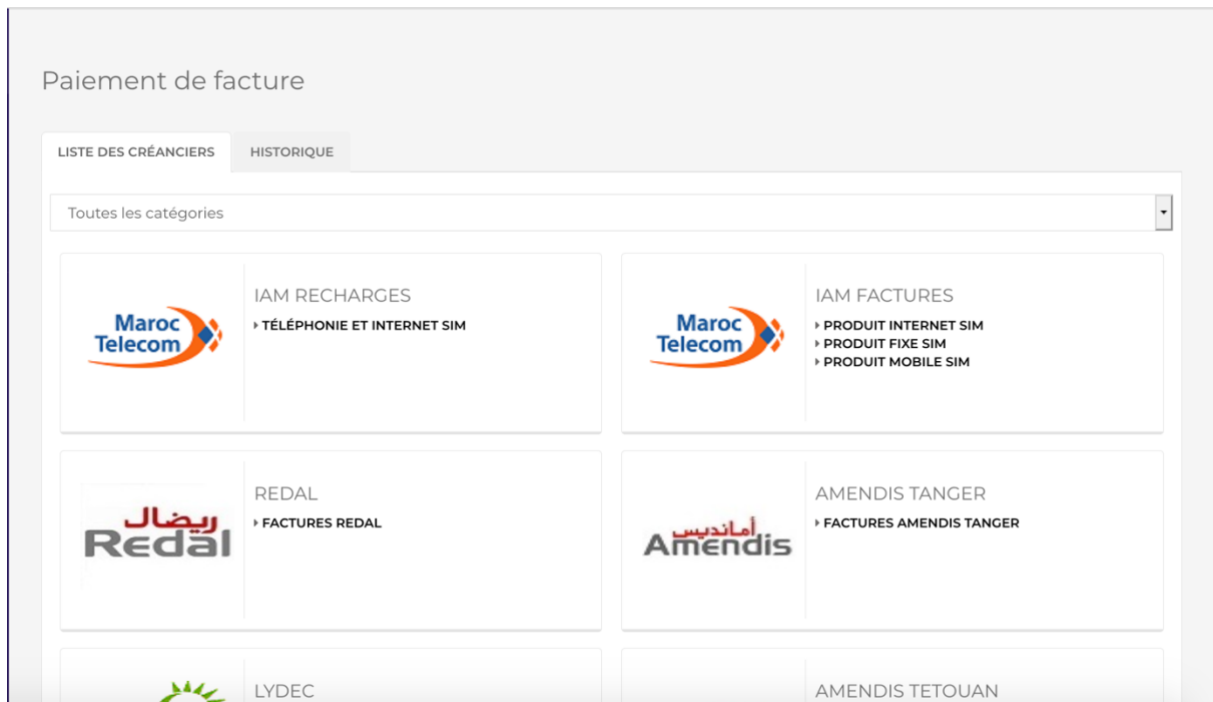
L'application Web appelle un web service GetForms pour récupérer les informations de la facture cible.

3. Le client renseigne les informations de la facture demandée pour afficher la liste des impayés.

L'application Web appelle un web service GetImpaye.

4. Le client choisit les factures à payer et passe aux étapes de validation
5. Le client reçoit un OTP SMS pour valider son paiement qui sera validé par l'application Web
6. Si validation effectuée avec succès, l'application Web appelle le web service Paiement Factures chez CMI via web service monétique.

Le paiement facture peut comprendre les paiements de factures comme facture eaux, électricité, recharge opérateurs etc.



## Effectuer un paiement



PAIEMENT DE  
FACTURES ET RECHARGES

Commission : Commission indisponible

## Paielement de facture

### Paielement par référence



**Créancier**  
ALCS

**Créance**  
SIDACTION

**Donateur**  
ANAS

### Sélectionnez pour payer

Don Sidaction

10.00 DH


**Total**

**0.00 DH**

Commission : Commission indisponible

## Paielement de facture

### Paielement par référence



**ALCS**  
association  
contres  
le sida

**Créancier**  
ALCS

**Date de création**  
23-12-2020

**Créance**  
SIDACTION

**Donateur**  
ANAS

### Récapitulatif des informations saisies

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX TTC
100001192072	Don Sidaction	10 DH
<b>Total</b>		<b>10 DH</b>

Abandonner la transaction
Confirmer et Signer

### Règles de gestion :

- Le solde client est récupéré par web service depuis CMI.
- Le module n'est pas accessible si le solde client est différent à 0.
- Le formulaire est récupéré et généré dynamiquement depuis le web service
- Les impayés « Frais » et « Pénalité » sont sélectionnés par défaut.
- La signature de la demande se fait via un web service qui permet de vérifier le solde client et confirmer le paiement.

### Web service SOAP CMI :

CMI est une plateforme de paiement qui permet de générer des web services SOAP pour effectuer les transactions.

- Web service de création d'un compte de paiement.
- Web service de consultation de solde.
- List créancier : Ce WS permet de récupérer la liste des créanciers. Les informations à récupérer (Code Creancier (Unique) – Nom créancier – Catégorie du créancier – Liste des créances). Pour la liste des créances, les informations à récupérer (Code Creance – Nom créance).
- GetForms : Ce WS permet de récupérer le formulaire à afficher dynamiquement selon la créance choisie.
- GetImpayes : Ce WS permet de récupérer l'impayé à afficher selon la créance choisie.

- ConfirmePayer : Ce WS permet de payer la facture choisie. Avant de confirmation le paiement, il faudrait vérifier le solde client pour avoir l'autorisation du paiement.

Règle de gestion :

- L'identifiant a utilisé pour l'appel au web service de CMI est numéro de téléphone
- La création est bloquée si un client possède déjà un compte de paiement.
- Code créancier / Code Créance sont uniques.
- Formulaire devra être dynamique pour chaque créance en envoyant les contrôles de chaque champ à l'interface graphique.
- Impayés sont trois types : Impayés simples / Frais / Pénalité. Les frais et les pénalités devra être sélectionné par défaut chez le client.

**Challenge :**

- Développement d'un batch de réconciliation entre la plateforme Client et la plateforme CMI. Un batch journalier est généré des deux plateformes et l'application client devra vérifier les écarts entre les deux fichiers pour effectuer les mises à jour nécessaire en cas de besoin (Comme titre exemple un time out entre les deux plateformes ou un problème technique).
- Alimentation des soldes clients par batch.