

A thick dark blue vertical bar runs down the left side of the page. A blue arrow points to the right from the bar, containing the text 'LUBUMBASHI 2021'.

LUBUMBASHI 2021

APERÇU DU PROJET MONEY DEE-PAY MOBILE

INTERGATEUR DE PAIEMENT
MOBILE

INTRODUCTION

Dee-Pay est une application créée par Dee services engineering and connect SARL pour une intégration de l'argent mobile (M-pesa, Airtel et Orange Money) et de la Carte Bancaire (Visa & MasterCard) qui permettra à l'utilisateur d'effectuer des paiements et des transactions.

Dee-Pay est une application mobile (Android et Ios) et une application web sur tablette pour les commerçants. Le but de cette application est de permettre à ses utilisateurs d'utiliser leurs comptes d'argent mobile et leurs cartes bancaires.

Ils effectueront des paiements vers un commerçant disposant également d'un compte mobile money, soit par carte bancaire (Visa - Mastercard) ou effectueront un virement vers un ami et ce quel que soit son réseau (ou sa banque d'origine).

RÉSUMÉ DU FONCTIONNEMENT DES APPLICATIONS DEE-PAY :

L'utilisateur téléchargera l'application et hébergera ses comptes d'argent mobile (ou cartes bancaires) au sein de l'application.

Lors d'un paiement, l'utilisateur accède à l'application, saisit le numéro de mobile money du commerçant ou scanne un code QR, saisit le montant ainsi que la devise et confirme la transaction.

L'application demandera ensuite le code PIN d'argent mobile du client, puis enverra les détails de la transaction au réseau de télécommunications du client via une API qui traitera la demande et informera le client du succès ou de l'échec de la transaction.

S'il s'agit d'une transaction par carte bancaire, l'application envoie les détails de la transaction au réseau Visa ou MasterCard via une API qui traitera la demande. Le client recevra deux notifications du succès ou de l'échec de la transaction, la première de Visa ou MasterCard et la seconde de sa banque.

En cas de succès ou d'échec, le commerçant est averti par son réseau, et peut également au sein de son application commerçant même recevoir l'argent ou voir la confirmation de paiement chez le client.

Dee-Pay facilite le paiement par mobile money, permet le transfert inter-réseaux et héberge tous les comptes mobiles money du client (ainsi que les cartes bancaires) en un seul endroit.

L'application ne stocke pas de données client sensibles telles que :

- Le pin mobile money, ce qui signifie que l'utilisateur devra l'introduire à chaque fois pour les opérations de demande de solde, de transfert d'argent et de paiement.
- Argent : L'argent du client reste stocké chez son opérateur télécom ou sur son compte bancaire, Dee-Pay ne jouera que le rôle d'intermédiaire lors des transactions.

- L'application est verrouillée par un code d'accès qui est défini par l'utilisateur lors des étapes de configuration à l'installation, ce code d'accès est demandé à chaque ouverture de l'application.

PROCESSUS DE PAIEMENT DEE-PAY.

Le service Dee-pay a un modèle économique basé sur la prise d'une commission sur le montant transféré.

Lors d'un paiement, Dee-pay utilisant les API partenaires prélève une commission sur le montant de la transaction qui est prélevée sur le compte mobile money du client (Airtel Money, Orange Money, M-pesa, Orange Money).

La commission facturée selon le contrat avec le partenaire est partagée entre Dee-Pay et le partenaire fournissant l'API.

Le montant transféré par le client est directement transféré sur le compte Mobile Money du commerçant (Airtel Money, Orange Money, M-pesa, Orange Money).

Dee-pay grâce aux API partenaires devient juste un pont pour faciliter le transfert d'argent du compte d'argent mobile d'un client vers celui du commerçant. Le schéma ci-dessous résume le processus de paiement avec le service Dee-pay.

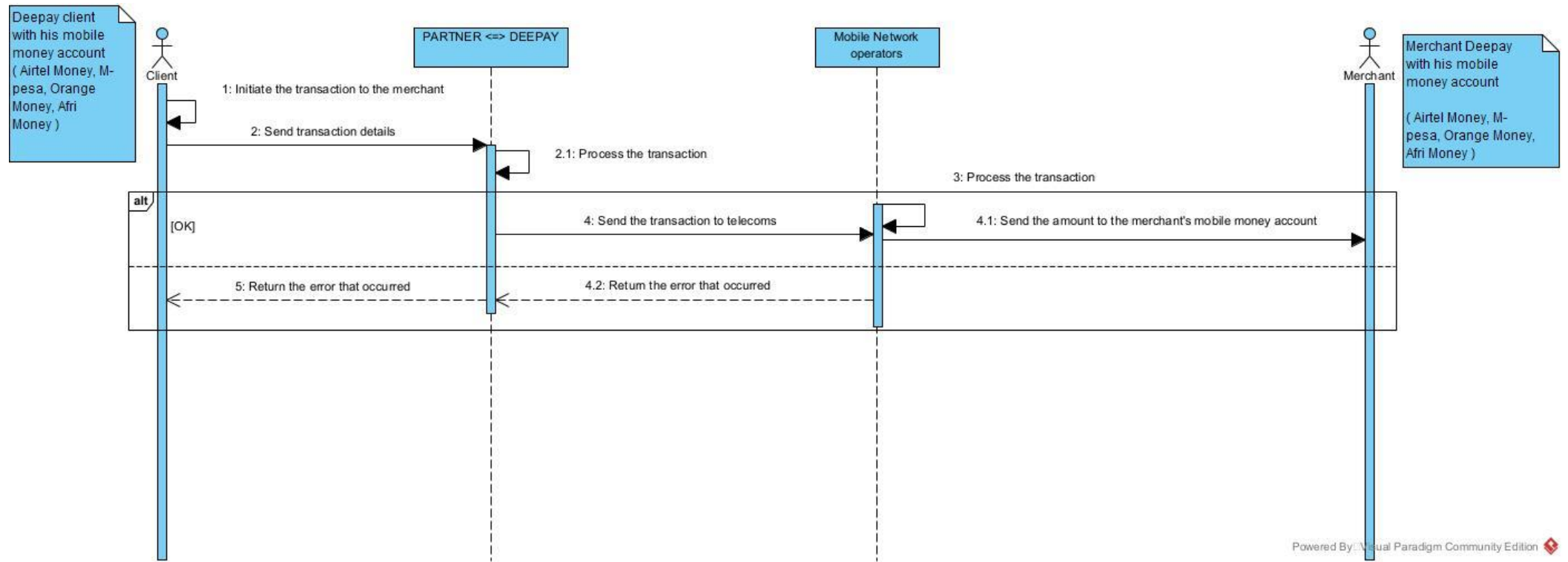


Figure 1. Diagramme du processus de paiement Dee-Pay.

APERÇU DU MODÈLE ÉCONOMIQUE

Le service Dee-pay a un modèle économique basé sur la prise d'une commission au taux de 1% du montant transféré.

<u>Partenaires clés</u> <ul style="list-style-type: none">• Maisons de télécommunications• Banques	<u>Activités clés</u> <ul style="list-style-type: none">• Développement du système informatique d'intégrateur• Analyse, conception et optimisation du système informatique.• Service client• Marketing de pénétration du marché	<u>Offre</u> <ul style="list-style-type: none">• Moyen de paiement mobile	<u>Relations Clients</u> <ul style="list-style-type: none">• Réseaux Sociaux : groupe de contact WhatsApp, Facebook• Assistance Téléphonique 6 jours / 7, 10h/24	<u>Clients</u> <ul style="list-style-type: none">• Ecoles et institutions supérieures• Les travailleurs, les marchands et les services de transports.• Pour un début toute personne possédant un smartphone et susceptible d'utiliser le service• Petites, moyennes & grandes entreprises.
	<u>Ressources clés</u> <ul style="list-style-type: none">• Ordinateurs• Serveurs• Internet• Imprimantes• Téléphones (smartphone)• Forfaits télécoms• Véhicules		<u>Canaux</u> <ul style="list-style-type: none">• Flyers• Réseaux sociaux• Spot publicitaire• Panneaux publicitaires• Influenceurs et comédiens locaux• Descente sur terrain avec marketeurs sur des points stratégiques.	
<u>Cost</u> <ul style="list-style-type: none">• Employee salaries• Rent / Tax, medical care of employees• Machine maintenance• Electricity, water, fuel, vehicle maintenance• Office product (papers, pens, tables, markers)			<u>Revenus</u> <ul style="list-style-type: none">• Facturation sur le service de paiement mobile rendu en prélevant une commission calculée sur les transactions.	

SECTEUR D'INVESTISSEMENT

Dee-Pay investira dans la mise à disposition d'un moyen de paiement mobile intégrant les différentes transactions financières quotidiennes de ses futurs clients :

- Paiement des produits de première nécessité :
- Paiement des frais de scolarité.
- Paiements à la caisse des commerçants (Supermarchés, restaurants, plats à emporter)
- Règlement d'un prêt avec un proche.
- Transfert d'argent.
- Paiement des frais de transport (Services de transport interurbain, transports en commun)
- Paiements de loyer
- Paiement du carburant dans les stations
- Prise en charge des soins médicaux dans les différents centres
- Etc. ...

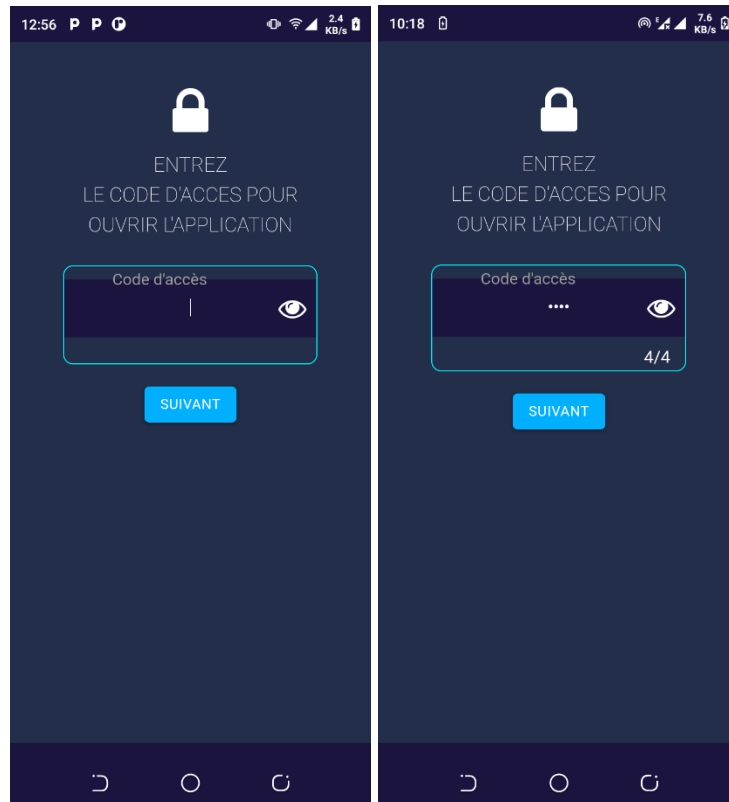
FLUX DE TRANSACTIONS ESTIMÉ PAR MOIS.

La prévision des flux de transactions Dee-Pay est la suivante :

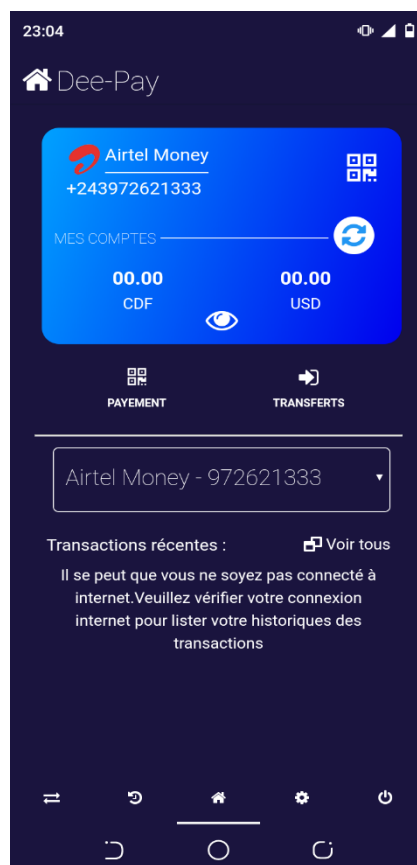
SECTEURS	1er TRIMESTRE	2 ^e TRIMESTRE	3 ^e TRIMESTRE
Super marchés et boutiques	~ 1000 transactions	~ 5000 transactions	~ 10 000 transactions
Écoles et universités	~ 500 transactions	~ 1000 transactions	~ 5000 transactions
Les stations-service	~ 1000 transactions	~ 5000 transactions	~ 10 000 transactions
Institutions médicales, magasins pharmaceutiques et pharmacies	~ 1000 transactions	~ 5000 transactions	~ 10 000 transactions
Restaurants	~ 500 transactions	~ 1000 transactions	~ 10 000 transactions
Entreprises de transport	~ 500 transactions	~ 1000 transactions	~ 10 000 transactions

Capture d'écran du processus d'utilisation de Dee-pay

1. Ouverture de l'application



1. Interface principal



2. Interface de Transaction

23:03

PAYEMENT

EFFECTUEZ UN PAYEMENT

Carte

Numéro Carte xxxx xxxx ...

Montant

USD

1000001631134973355

Le pin application

SUIVANT

10:20

PAYEMENT

EFFECTUEZ UN PAYEMENT

+243

974684445

12545

CFD

1000001634977090294

....

SUIVANT

3. Interface de confirmation de transaction

10:21

PAYEMENT

EFFECTUEZ UN PAYEMENT

+243

974684445

12545

CFD

1000001634977090294

....

DETAIL DE LA TRANSACTION

Transfert de 12545 CDF

Airtel Money

Au 974684445

Réf. 1000001634977090294

Cout :

Total :

Aujourd'hui à 10:20

JE CONFIRME

10:21

PAYEMENT

EFFECTUEZ UN PAYEMENT

+243

974684445

12545

CFD

1000001634977090294

....

DETAIL DE LA TRANSACTION

Transfert de 12545 CDF

Airtel Money

Au 974684445

Réf. 1000001634977090294

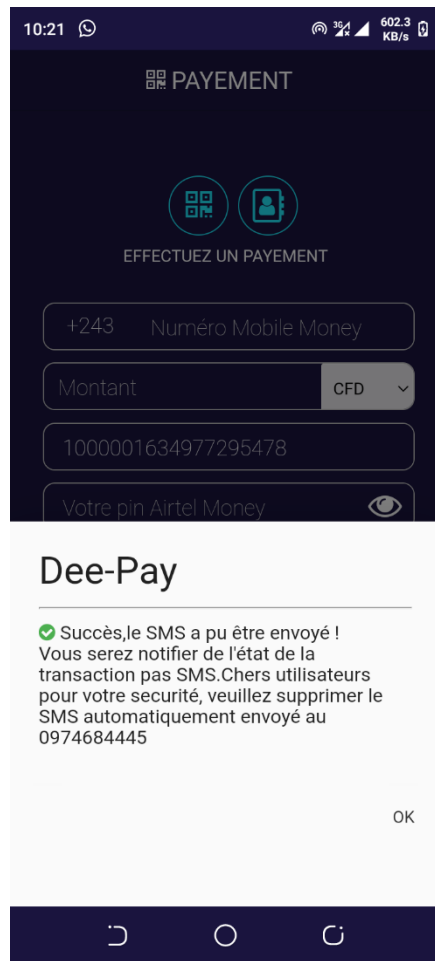
Cout : Pas de connection internet !

Total : Pas de connection internet !

Aujourd'hui à 10:20

JE CONFIRME

4. Interface de transaction réussi



L'application Dee-pay est construite avec Cordova Framework, elle est censée travailler avec des API externes pour exécuter ou traiter le paiement.