

# C.3.3.1 — Vue d'ensemble du circuit M-Pesa

## 3.1 Vue d'ensemble du circuit M-Pesa

Le circuit **M-Pesa** gère les paiements mobile money destinés aux **tuteurs des élèves bénéficiaires** (ou directement aux élèves si elles sont désignées comme perceptrices autonomes dans leur fiche). Ces paiements correspondent à la part « tuteur/élève » de la bourse, versée directement sur le compte M-Pesa enregistré dans la plateforme.

La transmission des instructions M-Pesa repose sur une **API B2C (Business-to-Consumer)** de Vodacom Congo. Contrairement au circuit Equity (traitement asynchrone par fichiers H2H), les paiements M-Pesa sont soumis en **temps quasi-réel** : chaque paiement est initié individuellement via un appel API, et le résultat (succès ou échec) est disponible rapidement.

☐☐ **Capture d'écran à insérer** : Schéma du flux technique M-Pesa : laravel-pigbf (Validateur valide et envoie) → api-pigbf (appels API B2C Vodacom, un appel par paiement individuel) → Vodacom M-Pesa → crédit immédiat sur le compte mobile du tuteur → confirmation API → mise à jour statuts laravel-pigbf en temps réel

En tant que Validateur de Paiement PAAF, votre intervention dans le circuit M-Pesa couvre les mêmes étapes 2 et 3 que pour Equity :

| Étape                       | Qui                           | Action  |
|-----------------------------|-------------------------------|---|
| Étape 1 — Génération        | Admin PAAF / Admin Plateforme | Sélection des tuteurs éligibles, calcul des montants par élève, création des lots |
| <b>Étape 2 — Validation</b> | <b>Vous (Validateur PAAF)</b> | Contrôle des lots par tuteur, approbation ou rejet                                |
| <b>Étape 3 — Envoi</b>      | <b>Vous (Validateur PAAF)</b> | Soumission des paiements à l'API Vodacom (sans OTP)                               |
| Étape 4 — Suivi             | Vous (Validateur PAAF)        | Monitoring des statuts de paiement en temps réel                                  |

**Différence clé avec Equity** : L'envoi M-Pesa ne nécessite **pas de code OTP**. La sécurisation repose ici sur la stricte séparation des rôles (génération d'un côté, validation et envoi de l'autre) et sur la traçabilité complète de chaque action. La rapidité d'exécution API M-Pesa justifie cette conception.

Revision #1

Created 2026-06-14 21:09:02 UTC by Chris Muzele

Updated 2026-06-14 21:09:02 UTC by Chris Muzele