



# Documentation complémentaire pour l'API Ligdicash

**Attention:** Ce document est complémentaire à la documentation disponible sur le site.

**Par Ligdicash**

# Payin avec redirection - Payload

Le Payin avec redirection vous permet de générer un lien de paiement sur lequel vous allez rediriger le client. Le client pourra ensuite choisir parmi les moyens de paiement autorisés dans le contrat du marchand et effectuer son paiement. Il s'agit de la méthode la plus simple pour recueillir les paiements des clients, car le marchand n'a pas besoin d'implémenter ou de maintenir les moyens de paiement disponibles.

ENDPOINT	https://app.ligdicash.com/pay/v01/redirect/checkout-invoice/create	
MÉTHODE	POST	
DESCRIPTION	Requête POST dont le payload est défini ci-après	
HEADERS		
	ApiKey	Le API_KEY de votre projet
	Authorization	Bearer + {{Le TOKEN de votre projet}}
	Content-Type	application/json
	Accept	application/json

```
"commande": {
  "invoice": { // DETAILS DE LA FACTURE
    "items": [ // [TABLEAU]: LISTE DES ÉLÉMENTS (OU LIGNES) DE LA FACTURE
      {
        "name": "Mon super produit", // DÉSIGNATION DE L'ÉLÉMENT
        "description": "Description de mon super produit", // DESCRIPTION DE L'ÉLÉMENT
        "quantity": 3, // QUANTITÉ DE L'ÉLÉMENT
        "unit_price": 10000, // PRIX UNITAIRE DE L'ÉLÉMENT
        "total_price": 30000, // PRIX TOTAL POUR L'ÉLÉMENT
      },
      {
        "name": "Mon deuxième super produit",
        "description": "Description de mon deuxième super produit",
        "quantity": 2,
        "unit_price": 5000,
        "total_price": 10000,
      }
    ],
    "total_amount": 40000, // PRIX TOTAL DE LA FACTURE (SOMME DES PRIX TOTAUX DE CHAQUE ÉLÉMENT)
    "devises": "XOF", // DEVISE: LAISSEZ EN XOF
    "description": "Achat de produits sur monsite.com", // DESCRIPTION DE LA FACTURE
    "customer": "", // NUMÉRO DU COMPTE LIGDICASH DU CLIENT: LAISSEZ CE CHAMP VIDE
    "customer_firstname": "Cheik", // PRÉNOMS DU CLIENT
    "customer_lastname": "Cisse", // NOM DU CLIENT
    "customer_email": "email@utilisateur.com", // EMAIL DU CLIENT
    "external_id": "", // LAISSEZ CE CHAMP VIDE
    "otp": "", // LAISSEZ CE CHAMP VIDE
  },
  "store": {
    "name": "MonSite", // NOM DE VOTRE SITE
    "website_url": "monsite.com", // LIEN DE VOTRE SITE
  },
  "actions": {
    "cancel_url": "https://monsite.com/payment-cancel", // URL POUR LA PAGE D'ÉCHEC (1)
    "return_url": "https://monsite.com/payment-return", // URL POUR LA PAGE DE SUCCESS (2)
    "callback_url": "https://backend.monsite.com/payment-callback", // [WEBHOOK - POST]: URL DE NOTIFICATION DU SERVEUR (3)
  }, // (4)
  "custom_data": { // DONNEES CUSTOMS (5)
    "order_id": "MonSiteOrder234",
    "transaction_id": "TRNS.36887" // ID GÉNÉRÉ PAR VOTRE SYSTÈME POUR LA TRANSACTION (6)
  },
}
```

- (1): la page sur laquelle le client est redirigé si la transaction échoue (Ex: annulation par le client)
- (2): la page sur laquelle le client est redirigé si la transaction réussie (Paiement reçu par Ligdicash)
- (3): Un endpoint pouvant recevoir les détails de la transaction par une requête POST (WEBHOOK)  
Un exemple se trouve plus bas
- (4): Lorsque le client est ramené sur le cancel\_url ou le return\_url, nous vous conseillons de procéder à une vérification de statut (exemple plus bas), avant de lui afficher un message de succès ou d'échec

- (5): Un dictionnaire contenant une liste d'informations que vous souhaitez associer à la transaction.  
Par exemple, nous avons ajouté order\_id et transaction\_id.
- (6): transaction\_id est l'identifiant que votre système associe à la transaction.  
Il est unique dans votre base de données mais pas dans celle de Ligdicash qui utilise un autre identifiant.  
Il ne vous est pas obligatoire de le renseigner.

## Payin sans redirection - Payload

Le Payin avec redirection vous permet de recueillir le paiement du client sans que ce dernier ne quitte votre plateforme. Ainsi, il incombe au marchand d'implémenter tous les moyens de paiement autorisés dans son contrat, pour permettre à ses clients de les utiliser. Le marchand a donc pour responsabilité de connaître le mode de fonctionnement (OTP, Approbation, Biométrie, etc) de chaque opérateur et de les adapter au système de LigdiCash.

Pour l'exemple, nous allons montrer le mode de fonctionnement pour un système OTP(Orange Burkina) et un système d'Approbation(Moov Africa Burkina).

### 1. Système OTP - Orange Burkina

Dans les systèmes OTP, le déclencheur est le client.

#### Étape 1: Initier la transaction

[Acteurs]: Client

Le client exécute d'abord un code USSD avec son numéro.

Avec Orange Burkina, le code USSD est le suivant: \*144\*4\*6\*montant# => Code pin du client.

Cela lui permet d'obtenir un code OTP qui permettra d'initier la transaction.

#### Étape 2: Valider la transaction

[Acteurs]: Marchand => Ligdicash => Opérateur

Une fois le code OTP obtenu, le client le communique au marchand qui devra l'ajouter, en plus du numéro utilisé, dans le corps de sa requête vers l'API de Ligdicash.

Cette opération permettra de valider la transaction, de créditer le compte mobile money du client et de débiter le portefeuille LigdiCash du marchand.

ENDPOINT	<a href="https://app.ligdicash.com/pay/v01/straight/checkout-invoice/create">https://app.ligdicash.com/pay/v01/straight/checkout-invoice/create</a>	
MÉTHODE	POST	
DESCRIPTION	Requête POST dont le payload est défini ci-après	
HEADERS	ApiKey	Le API_KEY de votre projet
	Authorization	Bearer + {{Le TOKEN de votre projet}}
	Content-Type	application/json
	Accept	application/json

```

"commande": {
  "invoice": { // DETAILS DE LA FACTURE
    "items": [ // [TABLEAU]: LISTE DES ÉLÉMENTS (OU LIGNES) DE LA FACTURE
      {
        "name": "Mon super produit", // DÉSIGNATION DE L'ÉLÉMENT
        "description": "Description de mon super produit", // DESCRIPTION DE L'ÉLÉMENT
        "quantity": 3, // QUANTITÉ DE L'ÉLÉMENT
        "unit_price": 10000, // PRIX UNITAIRE DE L'ÉLÉMENT
        "total_price": 30000, // PRIX TOTAL POUR L'ÉLÉMENT
      },
      {
        "name": "Mon deuxième super produit",
        "description": "Description de mon deuxième super produit",
        "quantity": 2,
        "unit_price": 5000,
        "total_price": 10000,
      }
    ],
    "total_amount": 40000, // PRIX TOTAL DE LA FACTURE (SOMME DES PRIX TOTAUX DE CHAQUE ÉLÉMENT)
    "devise": "XOF", // DEVISE: LAISSEZ EN XOF
    "description": "Achat de produits sur monsite.com", // DESCRIPTION DE LA FACTURE
    "customer": "22666068734", // NUMÉRO UTILISÉ POUR GÉNÉRER LE CODE OTP
    "customer_firstname": "Cheik", // PRÉNOMS DU CLIENT
    "customer_lastname": "Cisse", // NOM DU CLIENT
    "customer_email": "email@utilisateur.com", // EMAIL DU CLIENT
    "external_id": "", // LAISSEZ CE CHAMP VIDE
    "otp": "697078", // CODE OTP GÉNÉRÉ
  },
  "store": {
    "name": "MonSite", // NOM DE VOTRE SITE
    "website_url": "monsite.com", // LIEN DE VOTRE SITE
  },
  "actions": {
    "cancel_url": "",
    "return_url": "",
    "callback_url": "https://backend.monsite.com/payment-callback", // [WEBHOOK - POST]: URL DE NOTIFICATION DU SERVEUR (1)
  },
  "custom_data": { // DONNEES CUSTOMS (2)
    "order_id": "MonSiteOrder234",
    "transaction_id": "TRNS.36887" // ID GÉNÉRÉ PAR VOTRE SYSTÈME POUR LA TRANSACTION (3)
  },
}

```

- (1): Un endpoint pouvant recevoir les détails de la transaction par une requête POST (WEBHOOK)  
Un exemple se trouve plus bas
- (2): Un dictionnaire contenant une liste d'informations que vous souhaitez associer à la transaction.  
Par exemple, nous avons ajouté order\_id et transaction\_id.
- (3): transaction\_id est l'identifiant que votre système associe à la transaction.  
Il est unique dans votre base de données mais pas dans celle de Ligdicash qui utilise un autre identifiant.  
Il ne vous est pas obligatoire de le renseigner.

## 2. Système d'Approbation de transaction - Moov Africa Burkina

Dans les systèmes d'Approbation, le déclencheur est le marchand.

### Étape 1: Initier la transaction

[Acteurs]: Marchand => Ligdicash => Opérateur

Le marchand envoie une requête HTTP contenant le numéro du client, vers LigdiCash qui envoie une intention de paiement vers l'opérateur qui se charge d'initier la transaction.

En général, après cette opération, le client reçoit un message lui demandant de confirmer le paiement.

ENDPOINT	https://app.ligdicash.com/pay/v01/straight/checkout-invoice/create	
MÉTHODE	POST	
DESCRIPTION	Requête POST dont le payload est défini ci-après	
HEADERS	ApiKey	Le API_KEY de votre projet
	Authorization	Bearer + {(Le TOKEN de votre projet)}
	Content-Type	application/json
	Accept	application/json

```
"commande": {
  "invoice": { // DETAILS DE LA FACTURE
    "items": [ // [TABLEAU]: LISTE DES ÉLÉMENTS (OU LIGNES) DE LA FACTURE
      {
        "name": "Mon super produit", // DÉSIGNATION DE L'ÉLÉMENT
        "description": "Description de mon super produit", // DESCRIPTION DE L'ÉLÉMENT
        "quantity": 3, // QUANTITÉ DE L'ÉLÉMENT
        "unit_price": 10000, // PRIX UNITAIRE DE L'ÉLÉMENT
        "total_price": 30000, // PRIX TOTAL POUR L'ÉLÉMENT
      },
      {
        "name": "Mon deuxième super produit",
        "description": "Description de mon deuxième super produit",
        "quantity": 2,
        "unit_price": 5000,
        "total_price": 10000,
      }
    ],
    "total_amount": 40000, // PRIX TOTAL DE LA FACTURE (SOMME DES PRIX TOTAUX DE CHAQUE ÉLÉMENT)
    "devis": "XOF", // DEVISE: LAISSEZ EN XOF
    "description": "Achat de produits sur monsite.com", // DESCRIPTION DE LA FACTURE
    "customer": "22666068734", // NUMÉRO UTILISÉ POUR GÉNÉRER LE CODE OTP
    "customer_firstname": "Cheik", // PRÉNOMS DU CLIENT
    "customer_lastname": "Cisse", // NOM DU CLIENT
    "customer_email": "email@utilisateur.com", // EMAIL DU CLIENT
    "external_id": "", // LAISSEZ CE CHAMP VIDE
    "otp": "", // LAISSEZ CE CHAMP VIDE
  },
  "store": {
    "name": "MonSite", // NOM DE VOTRE SITE
    "website_url": "monsite.com", // LIEN DE VOTRE SITE
  },
  "actions": {
    "cancel_url": "",
    "return_url": "",
    "callback_url": "https://backend.monsite.com/payment-callback", // [WEBHOOK - POST]: URL DE NOTIFICATION DU SERVEUR (1)
  },
  "custom_data": { // DONNEES CUSTOMS (2)
    "order_id": "MonSiteOrder234",
    "transaction_id": "TRNS.36887" // ID GÉNÉRÉ PAR VOTRE SYSTÈME POUR LA TRANSACTION (3)
  },
}
```

(1): Un endpoint pouvant recevoir les détails de la transaction par une requête POST (WEBHOOK)  
Un exemple se trouve plus bas

- (2): Un dictionnaire contenant une liste d'informations que vous souhaitez associer à la transaction.  
Par exemple, nous avons ajouté order\_id et transaction\_id.
- (3): transaction\_id est l'identifiant que votre système associe à la transaction.  
Il est unique dans votre base de données mais pas dans celle de Ligdicash qui utilise un autre identifiant.  
Il ne vous est pas obligatoire de le renseigner.

## Étape 2: Valider la transaction

[Acteurs]: Client

Le client doit alors exécuter le code USSD prévu à cet effet (souvent contenu dans le message) pour valider la transaction.

Avec Moov Africa Burkina, le code est le suivant: \*555\*6\*numero\_d'ordre\_de\_la\_transaction\*code\_pin#.

Après cela, le compte mobile money du client est crédité et le portefeuille Ligdicash du marchand est débité.

# Payin - Réponse

Cet objet est retourné comme réponse à chaque type de Payin(avec ou sans redirection).

```
{
  "response_code": "00", // 00 (success) ou 01 (échec)
  "token": "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJ0eXNjYGRnsNe...tF3Z-fEJ9GSI-glQ", // TOKEN OU IDENTIFIANT UNIQUE GÉNÉRÉ PAR LIGDICASH (1)
  "response_text": "https://client.ligdicash.com/directpayment/invoice/eyJ0eXAiOi...SI-glQ", // LIEN DE PAIEMENT OU VIDE OU CODE D'ERREUR(2)
  "description": "" // DESCRIPTION DE LA TRANSACTION
  "custom_data": { // LES CUSTOM DATA QUE VOUS AVEZ RENSEIGNER
    "order_id": "MonSiteOrder234",
    "transaction_id": "TRNS.36887" // ID GÉNÉRÉ PAR VOTRE SYSTÈME POUR LA TRANSACTION
  },
  "wiki": "https://client.ligdicash.com/wiki/createInvoice" // LIEN VERS LE WIKI D'ERREUR
}
```

- (1): Identifiant unique généré par Ligdicash pour la transaction.  
Il s'agit de l'identifiant que vous devez utiliser pour avoir les détails de la transaction associée (exemple plus bas).  
Vous devez alors vous assurer de l'enregistrer dans votre plateforme idéalement avant de rediriger le client sur le lien de paiement généré par Ligdicash.
- (2): Correspond:
- au lien de paiement sur lequel vous devez rediriger le client pour effectuer son paiement, pour les Payin avec redirection réussis
  - au code d'erreur, pour les Payin avec ou sans redirection échoués
  - à une chaîne vide, pour les Payin sans redirection réussis

# Payout client - Payload

Le Payout client vous permet d'effectuer des transferts:

- de votre compte marchand vers le portefeuille Ligdicash de votre client
- de votre compte marchand vers le compte mobile money du client, en passant par son portefeuille LigdiCash

Votre compte marchand est alors crédité et le portefeuille du client est débité.

ENDPOINT	https://app.ligdicash.com/pay/v01/withdrawal/create	
MÉTHODE	POST	
DESCRIPTION	Requête POST dont le payload est défini ci-après	
HEADERS		
	ApiKey	Le API_KEY de votre projet
	Authorization	Bearer + {(Le TOKEN de votre projet)}
	Content-Type	application/json
	Accept	application/json

```
"commande": {
  "amount": 40000, // PRIX TOTAL DE LA FACTURE (SOMME DES PRIX TOTAUX DE CHAQUE ÉLÉMENT): MIN 500
  "devise": "XOF", // DEVISE: LAISSEZ EN XOF
  "description": "Remboursement suite à achats de produits sur monsite.com", // DESCRIPTION DE LA FACTURE
  "customer": "22666068734", // NUMÉRO DU COMPTE LIGDICASH DU CLIENT
  "top_up_wallet": 1, // 0 OU 1 (1)
  "callback_url": "https://backend.monsite.com/payment-callback", // [WEBHOOK - POST]: URL DE NOTIFICATION DU SERVEUR (2)
  "custom_data": { // DONNEES CUSTOMS (3)
    "refund_id": "MonSiteRefund234",
    "transaction_id": "TRNS.36823" // ID GÉNÉRÉ PAR VOTRE SYSTÈME POUR LA TRANSACTION (4)
  },
}
```

- (1): 0, l'argent reste dans le portefeuille LigdiCash du client; 1, l'argent transite par son portefeuille LigdiCash vers son compte mobile money
- (2): Un endpoint pouvant recevoir les détails de la transaction par une requête POST (WEBHOOK)  
Un exemple se trouve plus bas
- (3): Un dictionnaire contenant une liste d'informations que vous souhaitez associer à la transaction.  
Par exemple, nous avons ajouté order\_id et transaction\_id.
- (4): transaction\_id est l'identifiant que votre système associe à la transaction.  
Il est unique dans votre base de données mais pas dans celle de Ligdicash qui utilise un autre identifiant.  
Il ne vous est pas obligatoire de le renseigner.

# Payout marchand - Payload

Le Payout marchand vous permet d'effectuer des transferts de votre compte marchand directement vers le compte mobile money de votre client. Votre compte marchand est alors crédité et le compte money du client est débité.

ENDPOINT	https://app.ligdicash.com/pay/v01/straight/payout	
MÉTHODE	POST	
DESCRIPTION	Requête POST dont le payload est défini ci-après	
HEADERS	ApiKey	Le API_KEY de votre projet
	Authorization	Bearer + {{Le TOKEN de votre projet}}
	Content-Type	application/json
	Accept	application/json

```
"commande": {
  "amount": 40000, // PRIX TOTAL DE LA FACTURE (SOMME DES PRIX TOTAUX DE CHAQUE ÉLÉMENT): MIN 500
  "devise": "XOF", // DEVISE: LAISSEZ EN XOF
  "description": "Remboursement suite à achats de produits sur monsite.com", // DESCRIPTION DE LA FACTURE
  "customer": "22666068734", // NUMÉRO DU COMPTE LIGDICASH DU CLIENT
  "callback_url": "https://backend.monsite.com/payment-callback", // [WEBHOOK - POST]: URL DE NOTIFICATION DU SERVEUR (1)
  "custom_data": { // DONNEES CUSTOMS (2)
    "refund_id": "MonSiteRefund234",
    "transaction_id": "TRNS.36823" // ID GÉNÉRÉ PAR VOTRE SYSTÈME POUR LA TRANSACTION (3)
  },
}
```

- (1): Un endpoint pouvant recevoir les détails de la transaction par une requête POST (WEBHOOK)  
Un exemple se trouve plus bas
- (2): Un dictionnaire contenant une liste d'informations que vous souhaitez associer à la transaction.  
Par exemple, nous avons ajouté order\_id et transaction\_id.
- (3): transaction\_id est l'identifiant que votre système associe à la transaction.  
Il est unique dans votre base de données mais pas dans celle de Ligdicash qui utilise un autre identifiant.  
Il ne vous est pas obligatoire de le renseigner.

## Payout - Réponse

Cet objet est retourné comme réponse à chaque type de Payout(client ou marchand redirection).

```
{
  "response_code": "00", // 00 (success) ou 01 (échec)
  "token": "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJ0eXjyGRnsNe...tF3Z-fEJ9GSI-g1Q", // TOKEN OU IDENTIFIANT UNIQUE GÉNÉRÉ PAR LIGDICASH (1)
  "response_text": "",
  "description": "" // DESCRIPTION DE LA TRANSACTION
  "custom_data": { // LES CUSTOM DATA QUE VOUS AVEZ RENSEIGNER
    "order_id": "MonSiteOrder234",
    "transaction_id": "TRNS.36887" // ID GÉNÉRÉ PAR VOTRE SYSTÈME POUR LA TRANSACTION
  },
  "wiki": "https://client.ligdicash.com/wiki/createInvoice" // LIEN VERS LE WIKI D'ERREUR
}
```

- (1): Identifiant unique généré par Ligdicash pour la transaction.  
Il s'agit de l'identifiant que vous devez utiliser pour avoir les détails de la transaction associée (exemple plus bas).  
Vous devez alors vous assurer de l'enregistrer dans votre plateforme.



# Vérification de statut

Cette requête vous permet d'obtenir les détails d'une transaction à partir de son token.  
Nous recommandons fortement d'effectuer cette requête après chaque requête Payin avant d'offrir votre service au client ou alors d'implémenter le système de Callback ou Webhook.

ENDPOINT	https://app.ligdicash.com/pay/v01/redirect/checkout-invoice/confirm/? <i>invoiceToken</i> ={{TOKEN DE LA TRANSACTION}}	
MÉTHODE	GET	
DESCRIPTION	Requête GET avec comme paramètre, <i>invoiceToken</i> , correspondant au token de la transaction	
HEADERS		
	ApiKey	Le API_KEY de votre projet
	Authorization	Bearer + {{Le TOKEN de votre projet}}
	Content-Type	application/json
	Accept	application/json

## Reponse:

```
{
  "date": "2023-10-29 09:46:27+00", // DATE DE L'OPÉRATION
  "response_code": "00", // 00 (success) OU 01 (échec)
  "token": "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUz...bdqRzL_a0J1SYzY", // TOKEN DE LA TRANSACTION
  "description": "",
  "amount": "100",
  "response_text": null, // null SI response_code VAUT 00, SINON CONTIENT LE CODE D'ERREUR
  "status": "completed", // pending OU completed OU nocompleted
  "custom_data": [ // [TABLEAU]: LISTE DES CUSTOM_DATA
    {
      "id_invoice": 29505444,
      "keyof_customdata": "order_id",
      "valueof_customdata": "MonSiteOrder234"
    },
    {
      "id_invoice": 29505444,
      "keyof_customdata": "transaction_id",
      "valueof_customdata": "TRNS.36887"
    }
  ],
  "operator_name": "ORANGE BURKINA", // NOM DE L'OPÉRATEUR
  "operator_id": "11", // ID DE L'OPÉRATEUR
  "customer": "", // NUMÉRO DU COMPTE LUDICASH DU CLIENT
  "transaction_id": "TRNS.36887", // ID GÉNÉRÉ PAR VOTRE SYSTÈME POUR LA TRANSACTION
  "external_id": null,
}
```

# Callback ou webhook

Les Callbacks vous permettent d'obtenir les détails d'une transaction en background dès que le client finit l'opération. Il s'agit d'un endpoint que vous devez configurer pour que Ligdicash puisse vous envoyer une requête POST contenant les détails de la transaction.

L'objet suivant est un exemple de contenu envoyé sur un url de callback, par une requête POST.

```
{
  "date": "2023-10-29 09:46:27+00", // DATE DE L'OPÉRATION
  "method": "post",
  "response_code": "00", // 00 (success) OU 01 (échec)
  "response_text": null, // null SI response_code VAUT 00, SINON CONTIENT LE CODE D'ERREUR
  "token": "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUz...bdqRzL_a0J1SYzY", // TOKEN DE LA TRANSACTION
  "montant": "100",
  "status": "completed", // pending OU completed OU nocompleted
  "custom_data": [ // [TABLEAU]: LISTE DES CUSTOM_DATA
    {
      "id_invoice": 29505444,
      "keyof_customdata": "order_id",
      "valueof_customdata": "MonSiteOrder234"
    },
    {
      "id_invoice": 29505444,
      "keyof_customdata": "transaction_id",
      "valueof_customdata": "TRNS.36887"
    }
  ],
  "operator_name": "ORANGE BURKINA", // NOM DE L'OPÉRATEUR
  "operator_id": "11", // ID DE L'OPÉRATEUR
  "transaction_id": "TRNS.36887", // ID GÉNÉRÉ PAR VOTRE SYSTÈME POUR LA TRANSACTION
  "external_id": null,
  "url": "https://backend.monsite.com/payment-callback"
  "hash": "8bd5dc60ef2d75641fa311fbb44c5067e0040a17",
}
```