

ClicToPay (2016)

Plateforme de paiement électronique

Manuel d'intégration



Table des matières

I.	Aperçu général :	3
II.	Procédure d'inscription au système :	3
III.	Spécifications fonctionnelles :	4
1.	Schéma fonctionnel global :	4
2.	Les étapes d'une transaction :	5
IV.	Spécifications techniques :	7
1.	Spécifications des demandes de paiement :	7
2.	Spécifications des demandes de pré-autorisation :	10
3.	Spécifications des demandes d'annulation de paiement :	14
4.	Spécifications des demandes de remboursement de paiement :	15
5.	Spécifications des demandes d'état d'un paiement :	16
V.	Personnalisation de la page de paiement :	21
1.	Pré requis et spécifications techniques :	21
a.	Exigences du code de l'interface de la page de paiement :	21
b.	Pages nécessaires pour l'interface de paiement :	22
c.	Exigence page de paiement :	22
d.	Exigence de la page d'erreur :	27
e.	Chargement de la page de paiement :	28

I. Aperçu général :

ClicToPay, est un système qui permet l'acceptation des cartes de paiement électronique, par les sites marchands, et qui utilise des technologies et normes modernes pour les paiements sur Internet.

Le système est destiné aux commerçants qui commercialisent leurs produits et services sur Internet. Le système ClicToPay est certifié par **Visa** et **MasterCard** pour l'acquisition des transactions de paiement électronique via Internet.

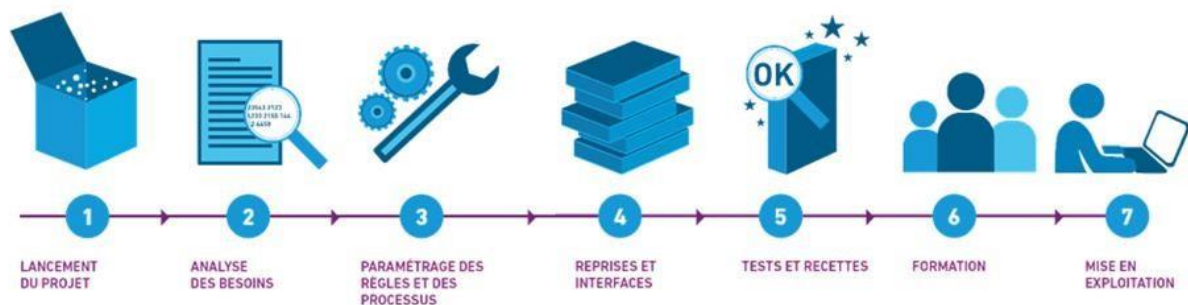
Du côté des porteurs des cartes bancaires, ClicToPay prend en charge les protocoles de sécurisation des paiements les plus courants à savoir « **Verified by Visa** » de Visa et « **SecureCode** » de MasterCard, qui sont des protocoles de paiement avec authentification supplémentaire du porteur de la carte, dans ce cas ce dernier doit être inscrit dans un système sécurisé.

ClicToPay est doté d'un système sophistiqué de gestion des règles anti-fraude basé sur le filtrage de transaction, flexible en fonction des paramètres du paiement de commandes du marchand. Les opérateurs marchands et les utilisateurs autorisés peuvent définir des critères de détection de la fraude avec estimation du facteur de probabilité de fraude pour une transaction donnée. Le strict respect des exigences du réseau des paiements internationaux comme le programme de sécurité de l'information du titulaire de Visa (CISP), qui garantit également une sécurité supplémentaire de la solution.

II. Procédure d'inscription au système :

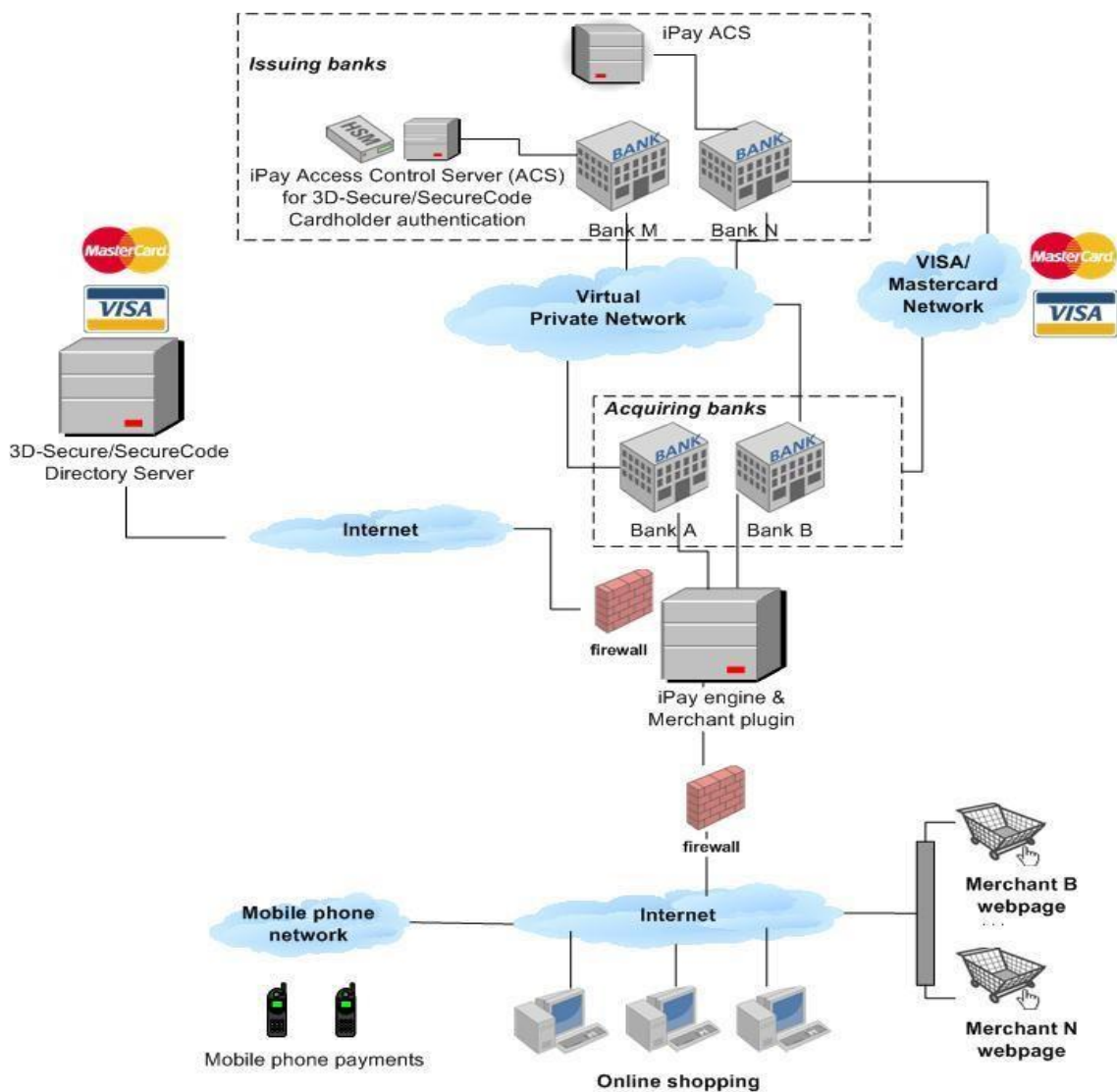
1. Lancement du projet d'intégration et Réception des documents et des paramètres nécessaires pour se connecter sur le serveur de test.
2. Analyse des besoins et préparation par le marchand des pages de paiement personnalisées.
3. Configurations des paramètres du marchand selon les options qu'il a choisies.
4. Validations et chargement des pages de paiement sur le serveur de tests.
5. Validation par l'équipe support des tests réalisés par le marchand selon un cahier de recettes.
6. Formation sur l'utilisation des interfaces du portail marchand.
7. Reconfigurer le système du marchand pour utiliser le serveur de production comme Gateway de paiement. Dans cette phase :
 - Essayez de payer par une carte réelle
 - *Annuler et Rembourser* ces paiements via la console.

Informez la Banque sur le début de l'utilisation commerciale de la GW.

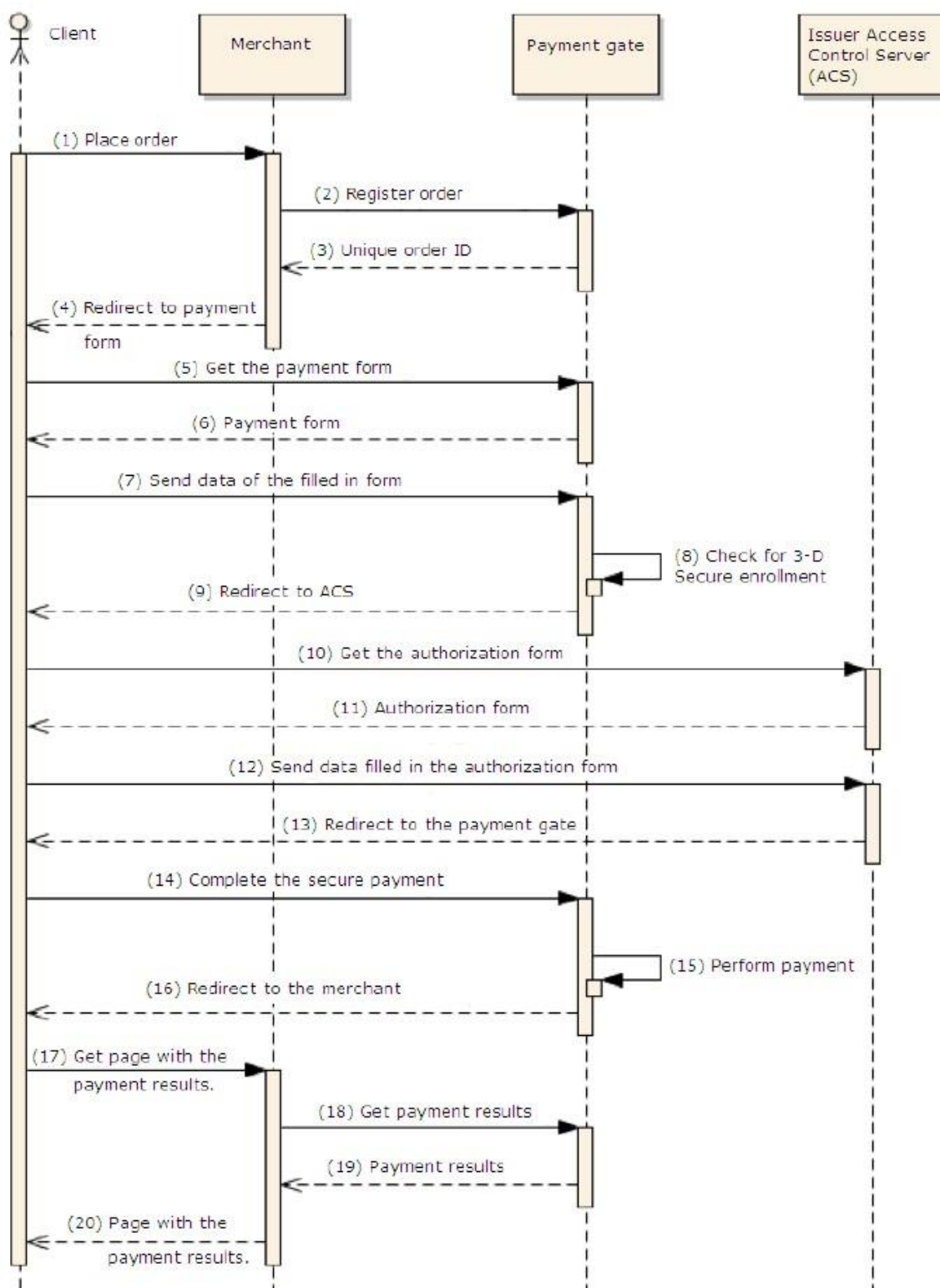


III. Spécifications fonctionnelles :

1. Schéma fonctionnel global :



2. Les étapes d'une transaction :



1. Le client crée une commande sur la boutique en ligne du marchand.
2. Lorsque la commande est confirmée par le client, le système marchand envoie une demande d'**enregistrement de paiement sur** ClicToPay. Les paramètres suivants sont envoyés :
 - 1- montant à percevoir
 - 2- monnaie du paiement attendu,
 - 3- numéro de commande interne
 - 4- URL marchand pour rediriger le client après le paiement.
3. ClicToPay valide les données reçues et renvoie un **identifiant unique** de la transaction enregistrée et une URL du formulaire de paiement que le client doit être redirigé vers.
4. Le site marchand reçoit le résultat de la demande et récupère l'URL générée dans l'étape précédente.
5. Le client est redirigé vers la page de paiement.
6. Le formulaire de paiement est affiché.
7. Le client remplit le formulaire et envoie les données à ClicToPay.
8. ClicToPay vérifie au prêt du service d'annuaire (DS) si la carte spécifiée est enrôlée au programme d'authentification 3D Secure.
9. ClicToPay reçoit le résultat de la vérification d'enrôlement. Si la carte est enrôlée, ClicToPay récupère l'URL du serveur de contrôle d'accès de la banque du porteur.
10. ClicToPay redirige le client vers la page d'authentification.
11. ACS vérifie la demande d'authentification et affiche le formulaire au client.
12. Le client est demandé de fournir un code d'authentification fourni par sa banque, ou généré et envoyé par SMS.
13. L'ACS traite les données et renvoie le résultat (PaRes) à clictopay via le navigateur du client.
14. ClicToPay décrypte et analyse les données reçues.
15. Le portail de paiement effectue la demande d'autorisation.
16. Lorsque la transaction est traitée, le client est redirigé la page de résultat spécifiée par le marchand lors de l'enregistrement de la transaction.

17. Le site marchand demande à ClicToPay les résultats de paiement relatif à la transaction en cours.

18. ClicToPay prépare l'état demandé.

19. ClicToPay renvoie l'état de paiement au site marchand.

20. Le site marchand affiche la page de résultat de paiement sur le navigateur du client.

Les étapes 18 et 19 ne sont pas obligatoires, les commerçants peuvent les ignorer dans leur mise en œuvre du processus.

IV. Spécifications techniques :

1. Spécifications des demandes de paiement :

Autorisation

Paramètres requête :

Nom	Type	Obligatoire	Description
userName	AN..30	oui	Login marchand reçu lors de l'intégration.
password	AN..30	oui	Mot de passe marchand reçu lors de l'intégration.
orderNumber	AN..32	oui	Nombre (identifiant) de la commande dans le système du marchand.
amount	N..20	oui	Montant de la commande au minimum unités monétaires (par exemple cents).
currency	N..3	oui	Code de la monnaie de paiement, selon la norme ISO 4217.
returnUrl	AN..512	oui	Adresse Web où le client doit être redirigé après succès paiement.
failUrl	AN..512	non	Adresse Web où le client doit être redirigé après échec paiement.
description	AN..512	non	Description de la commande.
language	A..2	non	Langue selon la norme ISO 639-1. Si non spécifié, le système utilise la langue par défaut à partir des paramètres du marchand.
pageView	A..7	non	Ce paramètre indique le type de dispositif utilisé - appareil mobile (pageView = MOBILE) ou bureau (pageView = DESKTOP). Selon la valeur du paramètre, la réponse contiendra un lien vers une page de paiement mobile ou une page de paiement ordinaire. La valeur par défaut est "DESKTOP".
clientId	AN..255	non	Numéro client (ID) dans le système du marchand. Il est utilisé pour la mise en œuvre de la

			fonctionnalité de fidélisation. Présent uniquement si le marchand est autorisé à créer des liaisons.
jsonParams	AN..1024	non	Le stockage d'informations supplémentaires, le type est {"param" : "valeur", "param2" : "valeur2"}. Ces champs peuvent être transférés pour traitement au niveau de la banque. * Cette fonctionnalité peut être activée au cours de la période d'intégration à l'accord avec la banque. Si la notification du client est activée pour le commerçant, ce bloc doit contenir le paramètre "email" dont la valeur est l'e-mail du client.
sessionTimeoutSecs	N...9	non	Durée de la session en quelques secondes. Si le paramètre n'est pas spécifié, la valeur de paramètres marchands est utilisée, sinon - la valeur par défaut (1200 secondes - 20 minutes). Si la demande contient le paramètre "expirationDate", le paramètre "sessionTimeoutSecs" est ignoré.
expirationDate	ANS	non	Date d'expiration de la commande. Format : YYYYMMDD'T'HH:mm:ss. Si ce paramètre n'est pas spécifié, le paramètre « session Timeout Secs" est utilisée pour déterminer une durée de vie de la commande.
bindingId	AN..255	non	Identificateur de la liaison, qui a été créé plus tôt. Peut être utilisé que si le commerçant est autorisé à le faire. Si ce paramètre est envoyé dans la l'enregistrement de la commande, cela signifie : <ol style="list-style-type: none"> 1. Cette commande peut être payé que par la liaison ; 2. Le client sera redirigé vers une page de paiement, où l'entrée de CVC est nécessaire.

Exemple requête GET :

```
https://test.clictopay.com/payment/rest/register.do?amount=100&currency=788&language=en&orderNumber=87654321&password=password&returnUrl=finish.html&userName=userName&jsonParams={"orderNumber":1234567890}&pageView=MOBILE&expirationDate=2014-09-08T14:14:14
```

Exemple requête POST :

```
amount=100&currency=788&language=en&orderNumber=87654321&returnUrl=finish.html&jsonParams={"orderNumber":1234567890}&pageView=MOBILE&expirationDate=2014-09-08T14:14:14
```


Paramètres réponse :

Nom	Type	Obligatoire	Description
orderId	ANS36	non	Numéro de commande de la passerelle de paiement. Unique au niveau du système.
formUrl	AN..512	non	URL du formulaire de paiement que le client doit être redirigé vers. Absent si l'enregistrement de la commande a échoué (erreur est décrit dans ErrorCode).
errorCode	N..3	non	Code de l'erreur survenue lors de l'inscription.
errorMessage	AN..512	non	Description de l'erreur dans la langue envoyée dans le paramètre de langue de la commande.

Exemple réponse :

```
{
  "orderId": "70906e55-7114-41d6-8332-4609dc6590f4",
  "formUrl": "https://test.clictopay.com/payment/merchants/test/mobile_payment_en.html?mdOrder=70906e55-7114-41d6-8332-4609dc6590f4"}
}
```

Code erreur (valeur du champ errorCode)

Valeur	Description
0	Pas d'erreur système.
1	Numéro de commande dupliqué, commande avec le numéro de commande donner est déjà traitée
3	Monnaie inconnue
4	Paramètre obligatoire n'a pas été spécifié
5	Valeur erronée d'un paramètre de la requête
7	Erreur système.

Message erreur possible :

Valeur	Message erreur
0	Pas d'erreur système.
1	Commander avec ce numéro a déjà été traité.
1	Commander avec ce numéro a été enregistré, mais n'a pas été payé.
1	Numéro de commande invalide
3	Monnaie inconnue
4	Numéro de commande vide
4	Non utilisateur marchand vide
4	Montant vide
4	URL de retour ne peut pas être vide
4	Mot de passe ne peut pas être vide
4	Montant erroné
5	Mauvaise valeur du paramètre langue.
5	Accès refusé
5	L'utilisateur doit changer son mot de passe
5	[jsonParams] Invalide
7	Erreur système

2. Spécifications des demandes de pré-autorisation :

Pré-autorisation

Paramètres requête :

Nom	Type	Obligatoire	Description
userName	AN..30	oui	Login Merchant reçu lors de l'inscription.
password	AN..30	oui	Mot de passe Merchant reçu lors de l'intégration.
orderNumber	AN..32	oui	Numéro (identifiant) de l'ordre dans le système du marchand.
amount	N..20	oui	Montant de la commande en unités monétaires minimales (exp. Cents).
currency	N..3	oui	Code de la monnaie de paiement, selon la norme ISO 4217.
returnUrl	AN..512	oui	Adresse Web à laquelle le client doit être redirigé après le paiement autorisé.
failUrl	AN..512	non	Adresse Web à laquelle le client doit être redirigé si le paiement échoue.
description	AN..512	non	Description libre de la commande.
language	A..2	non	Langue selon ISO 639-1. Si elle n'est pas spécifiée, le système utilise la langue par défaut des paramètres du marchand.
pageView	A..7	non	Ce paramètre indique le type d'appareil utilisé - appareil mobile (pageView = MOBILE) ou bureau (pageView = DESKTOP). Selon la valeur de ce paramètre, la réponse contiendra un lien vers une page de paiement mobile ou une page de paiement ordinaire. Par défaut pageView = DESKTOP.
clientId	AN..255	non	Numéro de client (ID) dans le système. Il est utilisé pour la mise en œuvre des fonctionnalités de fidélisation. Présente uniquement si le marchand est autorisé à créer des liaisons.
sessionTimeoutSecs	N...9	non	Durée de la session en secondes. Si le paramètre n'est pas spécifié, alors la valeur des paramètres marchands est utilisée, sinon - la valeur par défaut (1200 secondes - 20 minutes). Si la requête contient le paramètre expirationDate, le paramètre sessionTimeoutSecs est ignoré.
jsonParams	AN..1024	non	Le stockage d'informations supplémentaires, le type est {"param": "value", "param2": "value2"}. Ces champs peuvent être transférés pour traitement au niveau de la banque. * Cette fonctionnalité peut être activée pendant la période d'intégration à l'accord avec la banque.

			Si la notification du client est activée pour le commerçant, ce bloc doit contenir le paramètre "email" qui est la valeur du courriel du client.
expirationDate	ANS	non	Date d'expiration de l'ordre. Format : aaaaMMdd'T'HH: mm: ss. Si ce paramètre n'est pas spécifié, le paramètre sessionTimeoutSecs est utilisé pour déterminer la durée de vie d'un ordre.
bindingId	AN..255	non	Identificateur de la liaison, qui a été créé plus tôt. Peut être utilisé seulement si le commerçant a la permission de travailler avec les liaisons. Si ce paramètre est envoyé dans la demande registerOrder, cela signifie : 1. Cet ordre peut être payé uniquement par liaison 2. Le payeur sera redirigé vers une page de paiement, où l'entrée de CVC est seulement requise.

* Les champs "orderNumber" et sa "description" sont envoyés au traitement bancaire par défaut (pas plus de 99 symboles, les symboles suivants sont interdits d'utilisation -%, +, \ r, \ n).

Paramètres réponse :

Nom	Type	Obligatoire	Description
orderId	ANS36	non	Numéro de commande dans le système de paiement. Unique au niveau du système.
formUrl	AN..512	non	URL du formulaire de paiement auquel le client doit être redirigé. Absent si l'enregistrement de la commande a échoué (l'erreur est décrite dans errorCode).
errorCode	N..3	non	Code de l'erreur qui se produit lors de l'enregistrement.
errorMessage	AN..512	non	Description de l'erreur dans la langue envoyée dans le paramètre langue de la requête.

Code erreur (valeur du champ errorCode) :

Classification des erreurs :

Valeur	Description
0	Aucune erreur système.
1	Le numéro de commande est dupliqué, l'ordre avec le numéro de commande spécifier est déjà traité
3	Monnaie inconnue
4	Le paramètre de la requête obligatoire n'a pas été spécifié.
5	Valeur erronée d'un paramètre de demande.
7	Erreur système.

Messages d'erreurs possibles :

Valeur	Description
0	Aucune erreur système
1	L'ordre avec ce numéro a déjà été traité.
1	L'ordre avec ce numéro a été enregistré, mais n'a pas été payé
1	Numéro de commande non valide
3	Monnaie inconnue.
4	Numéro de commande vide
4	Nom d'utilisateur marchand vide
4	Montant vide
4	L'URL de retour ne peut pas être vide
4	Le mot de passe ne peut pas être vide
5	Mauvais montant.
5	Valeur incorrecte du paramètre Langage.
5	Accès refusé
5	L'utilisateur doit changer son mot de passe
5	Invalide [jsonParams]
5	Le paiement préalable à l'autorisation est limité
7	Erreur système

Exemple requête GET :

```
https://test.clictopay.com/payment/rest/registerPreAuth.do?amount=100&currency=788&language=en&orderNumber=87654321&password=password&returnUrl=finish.html&userName=userName&pageView=MOBILE&expirationDate=2014-0908T14:14:14
```

Exemple requête POST :

```
amount=100&currency=788&language=en&orderNumber=87654321&returnUrl=finish.html&pageView=MOBILE&expirationDate=2014-09-08T14:14:14
```

Exemple réponse :

```
{"orderId":"61351fbd-ac25-484f-b930-4d0ce4101ab7","formUrl":  
https://test.clictopay.com/payment/merchants/merchant-  
name/mobile_payment_en.html?mdOrder=61351fbd-ac25-484f-b930-4d0ce4101ab7"}
```

Confirmation

Paramètres requête :

Nom	Type	Obligatoire	Description
userName	AN..30	oui	Login Merchant reçu lors de l'intégration.

password	AN..30	oui	Mot de passe Merchant reçu lors de l'intégration.
orderId	ANS36	oui	Numéro de commande dans le système de paiement. Unique dans le système.
amount	N..20	oui	Montant de la commande en unités monétaires minimales (cent par exemple).

Attention !!! Si vous ne spécifiez pas de zéro dans le paramètre "DepositAmount", la confirmation se produit pour l'ensemble du montant préautorisé.

Paramètres réponse :

Nom	Type	Obligatoire	Description
errorCode	N..3	non	Code d'erreur.
errorMessage	AN..512	non	Description de l'erreur.

Code erreur (valeur du champ errorCode) :

Classification des erreurs :

Valeur	Description
0	Aucune erreur système.
5	Valeur erronée d'un paramètre de demande.
6	Identifiant commande non enregistrée
7	Erreur système.

Messages d'erreurs possibles :

Valeur	Description
0	Aucune erreur système
5	Accès refusé
5	L'utilisateur doit changer son mot de passe
5	Montant non valide
5	Le montant du dépôt doit être égal à zéro ou à plus d'une unité monétaire (par exemple, 1 euro).
6	Numéro de commande erroné.
7	Le paiement doit être valide.
7	Erreur système.

Exemple requête GET :

```
https://test.clictopay.com/payment/rest/deposit.do?amount=100&currency=788&language=en&orderId=e5b59d3d-746b-4828-9da4-06f126e01b68&password=password&userName=userName
```

Exemple requête POST :

```
amount=100&currency=788&language=en&orderId=e5b59d3d-746b-4828-9da406f126e01b68
```

Exemple réponse :

```
{"errorCode":0}
```

3. Spécifications des demandes d'annulation de paiement :

Annulation

Paramètres requête :

Nom	Type	Obligatoire	Description
userName	AN..30	oui	Login marchand reçu lors de l'intégration.
password	AN..30	oui	Mot de passe marchand reçu lors de l'intégration.
orderId	ANS36	oui	Numéro de commande dans le système de paiement. Unique au niveau du système.
language	A..2	non	Langue selon la norme ISO 639-1. Si non spécifié, le système utilise la langue par défaut à partir des paramètres du marchand. Les messages d'erreur renvoyés seront écrits dans cette même langue.

Exemple requête GET :

```
https://test.clictopay.com/payment/rest/reverse.do?language=en&orderId=80c45f2e-8db4-4d20-9324-5b784a1fd8c3&password=password&userName=username
```

Exemple requête POST :

```
language=en&orderId=80c45f2e-8db4-4d20-9324-5b784a1fd8c3
```

Paramètres réponse :

Nom	Type	Obligatoire	Description
errorCode	N..3	non	Code d'erreur.
errorMessage	AN..512	non	Description de l'erreur.

Exemple réponse :

```
{"errorCode":"0","errorMessage":"Success"}
```

Code erreur (valeur du champ errorCode) :

Valeur	Description
0	Pas d'erreur système.
5	Valeur erronée d'un paramètre de la requête.
6	OrderId non enregistré.
7	Erreur système.

Messages erreurs possibles :

Valeur	Description
0	Pas d'erreur système.
5	Accès refusé
5	L'utilisateur doit changer son mot de passe
5	[orderId] est vide
6	Numéro de commande incorrect.
7	Le paiement doit être valide.
7	Annulation impossible. Motif : valeurs internes erronée, vérifier le montant bloqué et le montant de dépôt.
7	Erreur système.

4. Spécifications des demandes de remboursement de paiement :

Remboursement

Paramètres requête :

Nom	Type	Obligatoire	Description
userName	AN..30	oui	Login marchand reçu lors de l'intégration.
password	AN..30	oui	Mot de passe marchand reçu lors de l'intégration.
orderId	ANS36	oui	Numéro de commande dans le système de paiement. Unique au niveau du système.
amount	N..20	oui	Montant de la commande au minimum unités monétaires (par exemple cent).

Exemple requête GET :

```
https://test.clictopay.com/payment/rest/refund.do?amount=500&currency=788&language=en&orderId=5e97e3fd-1d20-4b4b-a542-f5995f5e8208&password=password&userName=userName
```

Exemple requête POST :

```
amount=500&currency=788&language=en&orderId=5e97e3fd-1d20-4b4b-a542-f5995f5e8208
```

Paramètres réponse :

Nom	Type	Obligatoire	Description
errorCode	N..3	non	Code d'erreur.
errorMessage	AN..512	non	Description de l'erreur.

Exemple réponse :

```
{"errorCode":0}
```

Code erreur possible :

Valeur	Description
0	Pas d'erreur système.
5	Valeur erronée d'un paramètre de la requête.
6	OrderId non enregistré.
7	Erreur système.

Messages erreurs possibles :

Valeur	Description
0	Pas d'erreur système.
5	Accès refusé
5	L'utilisateur doit changer son mot de passe
5	[orderId] est vide
6	Numéro de commande incorrect.
7	Le paiement doit être valide.
7	Montant du dépôt incorrect (moins de 1 unité monétaire, par exemple 1 dinars).
7	Erreur système.

5. Spécifications des demandes d'état d'un paiement :

Etat de la demande

Paramètres requête :

Nom	Type	Obligatoire	Description
userName	AN..30	oui	Login marchand reçu lors de l'intégration.
password	AN..30	oui	Mot de passe marchand reçu lors de l'intégration.
orderId	ANS36	oui	Numéro de commande dans le système de paiement. Unique au niveau du système.
language	A..2	non	Langue selon la norme ISO 639-1. Si non spécifié, le système utilise la langue par défaut à partir des paramètres du marchand. Les messages d'erreur renvoyés seront écrits dans cette même langue.

Exemple requête GET :

```
https://test.clictopay.com/payment/rest/getOrderStatus.do?orderId=b8d70aa7-bfb3-4f94-b7bbaec7273e1fce&language=en&password=password&userName=userName
```

Exemple requête POST :

```
orderId=b8d70aa7-bfb3-4f94-b7bb-aec7273e1fce&language=en
```

Paramètres réponse :

Nom	Type	Obligatoire	Description
OrderStatus	N..2	non	Ce paramètre indique l'état de la commande dans le système de paiement. Les valeurs possibles sont listées dans le tableau ci-dessous. Paramètre absent si aucune commande avec l'ID spécifié n'a été trouvé.
ErrorCode	N..3	non	Code d'erreur.
ErrorMessage	AN..512	non	Description de l'erreur dans la langue envoyée dans le paramètre de langue de la requête.
OrderNumber	AN..32	oui	Nombre (identifiant) de l'ordre dans le système du marchand.
Pan	N..19	non	Numéro masqué de la carte qui a été utilisé dans le paiement. Exigé seulement pour les commandes payées.
expiration	N..6	non	Date d'expiration carte dans le format YYYYMM. Exigé seulement pour les commandes payées.
cardholderName	A..64	non	Nom du titulaire. Exigé seulement pour les commandes payées.
amount	N..20	oui	Montant de la commande au minimum unités monétaires (par exemple cent).
currency	N..3	non	Code de la monnaie de paiement, selon la norme ISO 4217.
approvalCode	AN6	non	IPS code d'autorisation. Le champ a une longueur fixe de six caractères, il peut contenir des chiffres et des lettres.
authCode	N..3	non	Ce paramètre est obsolète. Sa valeur est toujours "2", quel que soit le statut de la commande et le code de traitement du système d'autorisation.
ip	AN..20	non	Adresse IP de l'utilisateur qui a payé pour la commande.
<i>bindingInfo (element consists of clientId and bindingId):</i>			
clientId	AN..255	non	Numéro du client (identifiant) dans le système du marchand. Utilisé pour mettre en œuvre une fonction de fidélisation. Peut être présent, si le commerçant est autorisé à créer des liaisons.

bindingId	AN..255	non	Identification de la liaison créée en payant la commande ou utilisé pour payer. Présent uniquement si la création des liaisons est autorisée pour les marchands.
-----------	---------	-----	--

Exemple réponse :

```
{
  "expiration": "201512",
  "cardholderName": "trtr",
  "depositAmount": 789789,
  "currency": "788",
  "approvalCode": "123456",
  "authCode": 2,
  "clientId": "666",
  "bindingId": "07a90a5d-cc60-4d1b-a9e6-ffd15974a74f",
  "errorCode": "0",
  "errorMessage": "Success",
  "orderStatus": 2,
  "orderNumber": "23asdafaf",
  "Pan": "411111**1111",
  "Amount": 789789
}
```

Code erreur (valeur du champ errorCode) :

Valeur	Description
0	Aucune erreur système
2	L'ordre est refusé en raison d'une erreur dans les informations d'identification de paiement.
5	Accès refusé
5	L'utilisateur doit changer son mot de passe
5	[orderId] est vide
6	OrderId non enregistré
7	Erreur système

Le champ « OrderStatus » peut avoir les valeurs suivantes :

Valeur	Description
0	Commande enregistrée, mais pas payé.
1	Montant pré-autorisation bloqué (pour le paiement en deux phases)
2	Le montant a été déposé avec succès
3	Annulation d'autorisation
4	Transaction remboursée.
5	Autorisation par le biais du ACS de l'émetteur initié
6	Autorisation refusée

Etat étendu de la demande

Paramètres requête :

Nom	Type	Obligatoire	Description
userName	AN..30	oui	Login marchand reçu lors de l'intégration.
password	AN..30	oui	Mot de passe marchand reçu lors de l'intégration.
orderId	ANS36	oui *	Numéro de commande dans le système de paiement. Unique au niveau du système.
orderNumber	AN..32	oui *	Numéro (identifiant) de la commande dans le système du marchand.
language	A..2	oui	Langue selon la norme ISO 639-1. Si non spécifié, le système utilise la langue par défaut à partir des paramètres du marchand.

			Les messages d'erreur renvoyés seront écrits dans cette même langue.
--	--	--	--

Exemple requête GET :

```
https://test.clictopay.com/payment/rest/getOrderStatusExtended.do?userName=userName&password=password&orderId=285b2973-4d02-4980-a54e-57c4d0d2xxx9&language=en
```

Exemple requête POST :

```
orderId=285b2973-4d02-4980-a54e-57c4d0d2xxx9&language=en
```

Paramètres réponse :

Nom	Type	Obligatoire	Description
orderNumber	AN..32	oui	Numéro (identifiant) de la commande dans le système du marchand.
orderStatus	N..2	non	Statut de la commande dans le système de paiement. La valeur est choisie parmi les variantes ci-dessous. Absent, si aucune correspondance n'a été trouvé.
actionCode	N..3	oui	Code de traitement du système d'autorisation.
actionCodeDescription	AN..512	oui	Description du code d'action sur la langue passée dans le paramètre "Langue".
errorCode	N..3	non	Code d'erreur.
errorMessage	AN..512	non	Description de l'erreur dans la langue envoyée dans le paramètre de langue de la requête.
amount	N..20	oui	Montant de la commande au minimum unités monétaires (par exemple cent).
currency	N..3	non	Code de la monnaie de paiement, selon la norme ISO 4217. Si non spécifié, la valeur par défaut est utilisée.
date	ANS	oui	Date d'enregistrement de la commande.
orderDescription	AN..512	non	Description de la commande.
ip	N..	oui	Adresse IP de l'utilisateur qui a payé la commande.
cardAuthInfo (element has structure which includes the list of elements secureAuthInfo type and maskedPan, expiration, cardholderName and approvalCode attributes):			

pan	N..19	non	Numéro masqué de la carte qui a été utilisé dans le paiement. Exigé seulement pour les commandes payées.
expiration	N..6	non	Date d'expiration carte dans le format YYYYMM. Exigé seulement pour les commandes payées.
cardholderName	A..64	non	Nom du titulaire.
approvalCode	AN6	non	IPS code d'autorisation. Le champ a une longueur fixe de six caractères, il peut contenir des chiffres et des lettres.
secureAuthInfo (element includes eci element and elements of threeDSInfo type, which is a list of cavv and xid):			
eci	N..4	non	Indicateur commerce électronique. Présent juste après le paiement de la commande dans le cas d'une authentification.
cavv	ANS..200	non	Valeur de vérification d'authentification du titulaire. Présent juste après le paiement de la commande dans le cas d'une authentification.
xid	ANS..80	non	Indicateur commerce électronique. Identifiant présent juste après le paiement de la commande dans le cas d'une authentification.
BindingInfo (element consists of clientId and bindingId):			
clientId	AN..255	non	Numéro client (ID) dans le système du magasin, transféré lors de l'enregistrement de la commande. Présente uniquement si un marchand est autorisé à créer des liaisons.
bindingId	AN..255	non	L'identifiant d'un lien créé lors du paiement de la commande ou utilisée pour le paiement. Présent uniquement si un marchand est autorisé à créer des liaisons.

Exemple réponse :

```
{
  "attributes": [],
  "date": "1342007119386",
  "currency": "788",
  "amount": 100,
  "actionCode": 0,
  "orderNumber": "1212x31334z15",
  "orderDescription": "test",
  "orderStatus": 2,
  "ip": "217.12.97.50",
  "actionCodeDescription": "The payment processed successfully",
  "merchantOrderParams": [],
  "cardAuthInfo": {
    "expiration": "201512",
    "pan": "411111**1111",
    "approvalCode": "123456",
    "cardholderName": "dsdqdd",
    "secureAuthInfo": {
      "eci": 5,
      "threeDSInfo": {
        "cavv": "AAABCpEAUBNCAHEgBQAAAAAAAAA=",
        "xid": "MDAwMDAwMDEzNDIwMDcxMTk3Njc="
      }
    }
  }
}
```

Le champ « orderStatus » peut avoir les valeurs suivantes :

Valeur	Description
0	Commande enregistrée, mais pas payé
1	Montant pré-autorisation bloqué (pour le paiement en deux phases)
2	Le montant a été déposé avec succès
3	Annulation d'autorisation
4	La transaction a été remboursé
5	Autorisation par ACS de l'émetteur initié.
6	Autorisation refusé

Code erreur (valeur du champ errorCode) :

Valeur	Description
0	Aucune erreur système
1	[orderId] ou [orderNumber] attendu
2	La commande est refusée en raison d'une erreur dans les informations d'identification de paiement
5	Accès refusé
5	L'utilisateur doit changer son mot de passe
6	OrderId non enregistré
7	Erreur système

V. Personnalisation de la page de paiement :

1. Pré requis et spécifications techniques :

Le Fichier des pages de paiement doit être une archive ZIP qui contient les pages au niveau de la racine. Vous pouvez contacter l'équipe support pour avoir un exemple de pages de paiement.

Il est conseillé d'utiliser l'outil d'archivage 7-zip.

a. Exigences du code de l'interface de la page de paiement :

La page doit être conforme aux normes XHTML, avec une déclaration de DTD obligatoire.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0  
Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

! Toute utilisation des URL absolues pour lier des ressources supplémentaires (images, scripts, CSS) est interdite. Toutes ressources nécessaires doivent être liées relativement.

Exemple :

« http://host/images/test.jpg » *pas autorisés*
« images/test.jpg » - correct.

***Noter bien :**

La déclaration XHTML – est obligatoire, sinon la page de paiement peut ne pas fonctionner correctement dans certains navigateurs.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0  
Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

b. Pages nécessaires pour l'interface de paiement :

1. payment_<locale>.html – payment page;
2. errors_<locale>.html – errors page, où, "locale" est le langage de la page en 2-alpha code en se référant à ISO 639-1, e.g. "fr" pour Français et "en" pour Anglais.

Si vous avez l'intention d'utiliser des pages mobiles, les pages suivantes sont requises :

1. mobile_payment_<locale>.html – page de paiement;
2. mobile_errors_<locale>.html –page d'affichage des erreurs.

Le paramètre « *pageView* » devrait être chargé lors de la demande d'enregistrement indiquant le type de pages, desktop ou mobiles.

Dans la conception des pages (page de paiement, la page d'erreur), vous devez utiliser Unicode (UTF-8).

c. Exigence page de paiement :

La page doit contenir un certain nombre d'objets obligatoires, ainsi qu'un ensemble de champs avec des noms prédéfini pour la saisie des informations de paiement.

Nom de la page

Nom du fichier de la page ordinaire : payment_<ln> .html,

Nom du fichier de la page mobile : mobile_payment_<ln> .html,

Où <ln> est le code alpha-2 de la page locale (code de langue selon la norme ISO 639-1 exemple "fr" pour le Français et "en" pour l'anglais.)

Entête de la page

L'entête de page doit contenir les scripts suivants :

Version standard :

```
<script type="text/javascript" src="../../js/jquery-1.4.2.min.js"></script>  
<script type="text/javascript" src="../../js/jquery.timers-1.2.js"></script>  
<script type="text/javascript" src="../../js/jquery.url.js"></script>  
<script type="text/javascript" src="../../js/jquery.payment.js"></script> <script>  
$(document).payment({  
});  
</script>
```

Version étendue :

```
<script type="text/javascript" src="../../js/jquery-1.4.2.min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="../../js/jquery.timers-1.2.js"></script>
<script type="text/javascript" src="../../js/jquery.url.js"></script>
<script type="text/javascript" src="../../js/jquery.payment.js"></script> <script>
$(document).payment({ language:
"en",
messageAjaxError: " Le service est temporairement indisponible. Essayez plus tard.",
messageTimeRemaining: " Fin de session dans : #MIN#:#SEC#",
});
</script>
```

Les champs des scripts doivent être remplis en conséquence :

- language - le code de la langue, la même que dans le nom du fichier de la page;
- messageAjaxError- message sur erreur de AJAX interne (apparaît, par exemple, lorsque le système est inaccessible).
- messageTimeRemaining- durée expiration session. Il doit contenir des mots clés "# MIN #" et "#SEC#" que dans un navigateur sera échangé pour les minutes et secondes du temps restant jusqu'à la fin de la session.

Corps de la page

Les éléments obligatoires dans la page de paiement

Tous les blocs et les commandes décrites dans cette section doivent être présents dans le corps de la page de paiement.

Bloc avec le numéro de commande unique

```
<div id="orderNumber"></div>
```

Bloc avec le Montant de la commande

```
<div id="amount"></div>
```

Bloc avec la description de la commande

```
<div id="description"></div>
```

La page doit contenir le formulaire de paiement :

```
<form name="PaymentForm" action="#" method="post" id="formPayment">
<input type="hidden" id="expiry" >
<input type="hidden" id="mdOrder" >
<input type="hidden" id="location" value="../../" >
```

```
<input type="hidden" id="language" value="<ln>" >
</form>
```

Tous les champs cachés énumérés ci-dessus sont obligatoires. Valeur du champ "langage" doit contenir 2-alpha, Code de la langue de la page (ISO 639-1).

Le formulaire doit également contenir des champs de saisie des données pour le paiement :

Un champ de saisie du numéro de carte ;

```
<input name="$PAN" id="iPAN" maxlength="19" type="text" autocomplete="off" />
```

2 listes déroulantes pour le mois et l'année de la date d'expiration de la carte. Ces champs sont remplis automatiquement lorsque la page est chargée

```
<select name="MM" id="month">
<option value="01" selected> 1 - Janvier</option>
<option value="02"> 2 - février</option>
<option value="03"> 3 - Mars</option>
<option value="04"> 4 - avril</option>
<option value="05"> 5 - mai</option>
<option value="06"> 6 - juin</option>
<option value="07"> 7 - juillet</option>
<option value="08"> 8 - août</option>
<option value="09"> 9 - septembre</option> <option value="10">10 - octobre</option>
<option value="11">11 - novembre</option>
<option value="12">12 - décembre</option>
</select> /
<select name="YYYY" id="year">
<option value='2016' selected>2016</option>
<option value='2017'>2017</option>
<option value='2018'>2018</option>
<option value='2019'>2019</option>
<option value='2020'>2020</option>
<option value='2021'>2021</option>
<option value='2022'>2022</option>
</select>
```

Un champ pour le nom du titulaire de la carte

```
<input name="TEXT" id="iTEXT" maxlength="90" type="text" autocomplete="off" />
```

Un champ pour le CVC/CVV

```
<input name="$CVC" id="iCVC" maxlength="3" type="password" autocomplete="off" />
```

Un bouton pour la confirmation de paiement

```
<input value=" payer " type="button" id="buttonPayment">
```


La page de paiement doit également contenir les objets suivants :

```
<form id="acs" method="post" action="">
<input type="hidden" id="MD" name="MD"/>
<input type="hidden" id="PaReq" name="PaReq"/>
<input type="hidden" id="TermUrl" name="TermUrl"/> </form>
```

Bloc pour afficher des messages d'erreur

```
<div id="errorBlock" style="color:red;"></div>
```

Bloc avec le message sur le temps restant avant la fin de la session de paiement

```
<div id="numberCountdown"></div>
```

Bloc pour afficher un message d'information lorsque l'utilisateur arrive à la page de résultats de paiement ;

```
<div id="infoBlock"></div>
```

Bloc avec indicateur de progrès pour la demande de serveur (lors de l'autorisation de paiement et demandes ultérieures).

```
<div id="indicator" style="display:none;"></div>
```

Si vous avez l'intention d'utiliser IFrame, ajouter le bloc suivant pour le corps de la page :

```
<iframe name="iframe_name" id="iframe_id" src="formUrl" style="width: 100%; height:700px;
border: 0 none;" scrolling="no" frameborder="0"></iframe>
```

Lorsque toutes les conditions sont remplies pour le paiement de la commande, dans la page de paiement il sera affiché :

- Montant de la commande
- Numéro (identifiant) de l'ordre dans le système du marchand.
- La description de la commande (affiché seulement lorsqu'on complétant la description du champ)

Éléments supplémentaires sur la page de paiement

Si la fonctionnalité de notification du payeur sur le dépôt / annulation / remboursement / refus est activé, vous devez ajouter le bloc suivant :

```
<input type="text" id="email"/>
```

Un champ email pour les payeurs.

Pour afficher d'autres éléments supplémentaires sur la page de paiement, utiliser les blocs suivants :

```
<tr valign="top" id="nom paramètre ">
<td valign="top">
```

Où nom paramètre est l'une des valeurs suivantes :

- amount- montant de la commande dans les unités minimum;
- amountFormatted- montant de la commande formaté (avec un séparateur de milliers et la virgule);
- approvedAmount- montant retenu;
- approvedAmountFormatted - montant détenu en forme (avec un séparateur de milliers et de décimales point);
- currency - code à trois chiffres de la monnaie;
- currencyName - code à trois lettres de la monnaie;
- date - date de paiement terminé, dd.MM.yyyy HH: mm: ss;
- depositedAmount - montant déposé;
- depositedAmountFormatted - montant déposé formatée (avec un séparateur de milliers et virgule);
- depositFlag - flag de la transaction en deux phases ;
- ipCountryCode - code pays du payeur ;
- mdOrder - numéro de commande dans le système de paiement ;
- merchantFullName - nom complet du commerçant ;
- merchantLogin - Login commerçant ;
- orderDescription - Description de la commande ;
- orderNumber - numéro de la commande dans le système marchand ;
- panCountryCode- le code pays de la carte du payeur;
- paymentState - l'état de paiement (démarré / paiement approuvé / paiement refusé / payment_void / payment_deposited / remboursé) ;
- paymentWay - mode de paiement ;
- processingId - identifiant marchand dans le traitement ;
- terminalId - ID du terminal.

Validations des détails de la carte

Pour afficher le processus de validation des détails de carte, la page de paiement doit contenir les codes ci-dessous :

1. .valid

```
{ border: 1px solid #088A08; background-color: #CEF6CE; }
```

.invalid

```
{ border: 1px solid #8A0808; background-color: #F6CECE; }
```

2. `visualValidationEnabled:true`,

3. `id="iPAN", id="iCVC", id="iTEXT", id="month", id="year`

d. Exigence de la page d'erreur :

La page doit contenir un certain nombre d'objets obligatoires

Non de la Page

Nom du fichier ordinaire de la page : erreurs <ln> .html,

Nom du fichier mobile page : mobile_errors_ <ln> .html,

Où <ln> est le code alpha-2 de la page locale (ISO 639-1).

Entête Page

L'entête de page doit relier les scripts suivants :

```
<script type="text/javascript" src="../../js/jquery-1.4.2.min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="../../js/jquery.timers-1.2.js"></script>
<script type="text/javascript" src="../../js/jquery.url.js"></script>
<script type="text/javascript" src="../../js/error_page.js"></script>
<script type="text/javascript">
  var lang = "<ln>";
</script>
```

, où <ln> est le code alpha-2 de la page locale (ISO 639-1).

Corps de la Page

Tous les blocs et les commandes décrites ci-dessous doivent être placés dans le corps de la page. Form :

```
<form name="errorForm" action="#" method="post" id="errorForm">

<input type="hidden" id="language" value="<ln>" type="hidden">

</form>
```

, Où <ln> est le code alpha-2 de la page locale (ISO 639-1).

Le formulaire doit également contenir un bloc où les messages d'erreur sont affichés (par exemple, à propos la Session expirée ou la confirmation de paiement).

```
<div id="errorBlock" style="color:red;"></div>
```

e. Chargement de la page de paiement :

Chargement et téléchargement de la page de paiement :

Accéder à l'interface marchand en s'identifiant avec le login et mot de passe de l'opérateur comme l'indique la figure ci-dessous :

Url: <https://test.clictopay.com/mportal/#login>



The image shows a web form titled "Authentication". It contains two input fields: "Login:" with the text "user-operator" and "Password:" with masked characters "*****". Below the fields is a "Log In" button with a small icon of a person.

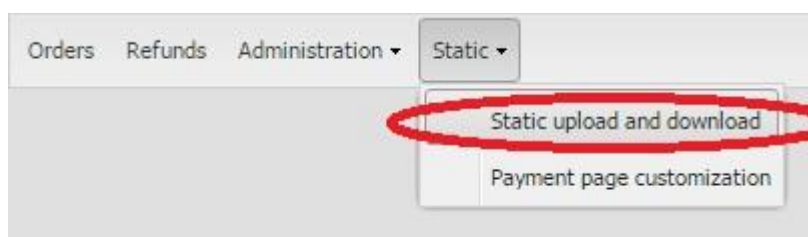
Vous serez redirigé vers la portail marchand où vous pouvez visionner la section « Static » au niveau de la barre de navigation comme l'indique la figure ci-dessous :



Le menu « Static » vous permet de charger :

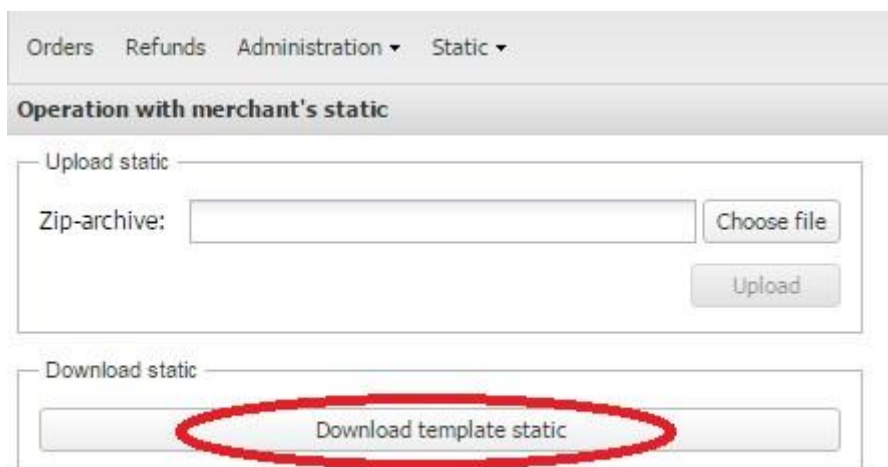
- Page de paiement – Sélectionner le menu « static upload and download ».
- Logo et bas de page – Sélectionner le menu « Payment page customization »

Appuyer sur la partie « static upload and download ».



Le fichier avec les pages de paiement doit être sous la forme d'une archive zip, ayant des pages et des dossiers avec des javascripts, des feuilles de styles css et images dans la racine du dossier.

Un exemple d'archive peut être télécharger depuis la section « Download template static ».



Les pages nécessaires pour l'interface de paiement sont :

- payment_<locale>.html – la page de paiement.
- errors_<locale>.html – la page d'erreurs.

Vous pouvez maintenant charger votre page de paiement :

- Cliquez sur « Choose file » et spécifier le chemin vers l'archive avec la page de paiement sur votre machine locale.
- Le nom du fichier sera affiché dans le champ Zip-archive.
- Cliquez sur le bouton « Upload ».
- Si le fichier est chargé avec succès, la notification "L'archive est chargé avec succès" sera affiché. Cliquez sur OK.

Remarque :

Une erreur peut se produire pour une des raisons suivantes :

- Le fichier chargé n'est pas une archive ZIP ou l'archive est vide.
- L'archive ne peut pas être lu.
- L'archive ne contient pas les éléments requis : page de paiement et page d'erreur. Les éléments nécessaires ne sont pas dans le répertoire racine de l'archive, mais plutôt dans le dossier de l'archive. Il est nécessaire d'archiver les éléments, mais pas le dossier qui contient ces éléments.

Après le chargement de l'archive sur le serveur, l'utilisateur exécute les tests sur la page de paiement en indiquant le nom du marchand dans l'URL comme suit :

URL: https://test.clictopay.com/payment/merchants/Login_marchand/test.html

Personnalisation de la page de paiement :

Vous pouvez aussi charger le logo et le bas de page de votre page de paiement dans la section « Payment page customization » comme l'indique les figures ci-dessous :



Loading payment page items

Loading payment page items

Merchant:

Item to upload:

Chargement Logo :



Loading payment page items

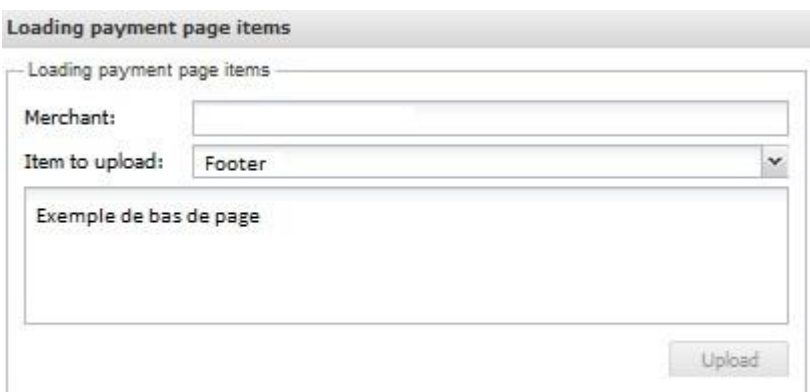
Loading payment page items

Merchant:

Item to upload:

PNG files, the maximum size - 1Mb

Chargement du bas de page :



Loading payment page items

Loading payment page items

Merchant:

Item to upload:

Exemple de bas de page

Contact

Pour plus de renseignements veuillez nous contacter, un conseiller technique est à votre disposition.

Mohamed Amine BENNIA:

Tel : 71 155 853

E-mail : mohamedamine.bennia@monetiquetunisie.com

Wisseem BAGHDADI:

Tel : 71 155 836

E-mail : Wisseem.baghdadi@monetiquetunisie.com

Ahmed AMRI:

Tel : 71 155 851

E-mail : ahmed.amri@monetiquetunisie.com