



WebConnect™

HTTP API Version 2.0



Document de Spécifications de l'API http WebConnect

Introduction

Ce document est conçu pour les utilisateurs qui souhaitent mettre en place des applications en utilisant eTranzact WebConnect™ comme passerelle pour le traitement des paiements ou pour la confirmation du statut du paiement. On peut accéder à la passerelle via le protocole HTTP, en soumettant des valeurs par la méthode POST à l'API WebConnect™ d'eTranzact. WebConnect™ ne traitera le paiement que s'il provient d'un site web ou d'un nom de domaine ayant été enregistré sur son réseau. Par ex : les demandes sont validées par rapport au nom de domaine source.

Pour accéder à la passerelle du **WebConnect** on utilise :

- Le Protocole HTTP API en envoyant des valeurs par la méthode POST

PARAMETRES

Voici les paramètres requis

Nom des Paramètres	Valeur des Paramètres (exemple)	Description
TERMINAL_ID (Identifiant du marchand)	0000000001	C'est toujours un nombre à 10 chiffres identifiant un canal, par ex. un site Web. eTranzact l'assigne à un tiers connecteur
TRANSACTION_ID (Identifiant de la transaction)	111112222333344411	C'est un id unique, habituellement conservé par le tiers connecteur pour identifier toute requête vers l'API WebConnect. Il est à noter que cet id doit être unique sur votre système parce que vous pourriez en avoir besoin pour un rappel
AMOUNT (Montant)	1000.00	Le montant total à débiter du compte du Détenteur de la carte. Ledit montant peut être reparti pour créditer des comptes multiples mais ceci exige des échanges plus complexes entre le site web et WebConnect
DESCRIPTION	Réf. de Commande : 123444;08484874;7763656	Description détaillée par l'utilisateur à suffixer à la description standard. Ca pourrait servir de gage. Par exemple si vous souhaitez qu'un N° de reçu or un N° de commande fasse partie de ce que le client voit sur son relevé de compte bancaire.
RESPONSE_URL	https://www.samplesite.com/webconnect/result	Le chemin d'accès sur votre serveur où le résultat du paiement traité sera dirigé. Il est à noter que le nom du domaine, par ex : samplesite.com devra être déjà enregistré sur eTranzact.
LOGO_URL	https://www.samplesite.com/webconnect/result/mylogo.gif	Le chemin sur votre serveur ou tout autre accès où votre logo est localisé.
ECHODATA	Toute valeur provenant d'un client	Ce paramètre stocke et renvoie toute valeur fixé par un client
SUCCESS	De -1 à 25	Ceci porte les codes du statut ou les codes des erreurs

Il est à noter que les Paramètres sont sensibles à la casse.



Paielement par Carte

Les clients disposant d'une Carte Etranzact peuvent acheter des biens et des services à partir du site web du marchand / de la société. Pour effectuer un paiement par la carte il faut se connecter par

<http://demo.etranzact.com/WebConnect/>

(Noter bien le '/' devant WebConnect)

Votre demande devra passer par un formulaire de champs similaire au texte ci-dessous :

```
<form method = 'POST' action='http://demo.etranzact.com/WebConnect/'>
<input type=hidden name = 'TERMINAL_ID' value='0000000001'>
<input type=hidden name= 'RESPONSE_URL' value='http://www.mywebsite.com/processStatuscomponent'>
<input type=hidden name = 'TRANSACTION_ID' value='12345667890023354'>
<input type=hidden name = 'AMOUNT' value='89000.00'>
<input type=hidden name = 'DESCRIPTION' value='e.g. reference'>
<input type=hidden name = 'LOGO_URL' value='http://www.mywebsite.com/logo/mylogo.jpg'>
</ form>
```

Le script ci-dessus met à jour la page de paiement par carte. Vous pouvez visualiser la source HTML pour vérifier que les valeurs que vous avez introduites dans la page ont été bien inscrites dans les champs appropriés du formulaire. Veuillez noter que les paramètres devront être changés afin de s'accorder à l'échantillon du formulaire test.

(Veuillez vous référer aux codes échantillons fournis)

Paielement par Code PIN

Le client peut acheter un PIN dans une quelconque des banques membres en rapport avec un marchand/une société et utiliser la valeur du PIN pour finaliser un paiement sur le site web du marchand/de la société.

Pour y arriver, eTranzact a suggéré deux méthodes. Ce sont la Vente et vérification de PIN d'une part et la Vente et Expédition de PIN d'autre part.

- **Vente et Vérification de Pin eTranzact :** Pour utiliser cette option, le tiers intégrateur expédiera les informations nécessaires à la page eTranzact de vérification de PIN pour vérification. En fonction du choix de l'intégrateur, il pourrait décider de vérifier deux valeurs ou une seule.
 - En cas de vérification de deux valeurs, le numéro d'ordre de Confirmation ainsi que le numéro de reçu inscrits au reçu de l'acheteur seront transmis à eTranzact pour vérification.

Voici l'URL et le script ci-dessous.

<http://demo.etranzact.com/WebConnect/verifypin.jsp>

```
<form method = 'POST' action='http://demo.etranzact.com/WebConnect/verifypin.jsp'>
<input type=hidden name = 'RESPONSE_URL' value='http://www.mywebsite.com/processPINcomponent'>
<input type=hidden name = 'RECEIPT_NO' value='12311154'>
<input type=hidden name = 'AMOUNT' value='89000'>
<input type=hidden name = 'CONFIRMATION_NO' value='1234325435435345345435454'>
<input type=hidden name = 'TERMINAL_ID' value='0000000001'>
</ form>
```

- En cas de vérification d'une seule valeur, le numéro d'ordre de Confirmation inscrit au reçu de l'acheteur sera transmis à eTranzact pour vérification. En voici l'URL et le script ci-dessous.

<http://demo.etranzact.com/WebConnect/verifyorderpin.jsp>

```
<form method = 'POST' action='http://demo.etranzact.com/WebConnect/verifyorderpin.jsp'>
<input type=hidden name = 'RESPONSE_URL' value='http://www.mywebsite.com/processPINcomponent'>
<input type=hidden name = 'AMOUNT' value='89000'>
<input type=hidden name = 'CONFIRMATION_NO' value='1234325435435345345435454'>
<input type=hidden name = 'TERMINAL_ID' value='0000000001'>
</ form>
```

Le site web devrait disposer d'une page où le numéro de confirmation et /ou le numéro de reçu peuvent être entrés (selon la préférence). **WebConnect** renverra quatre (4) paramètres vers **RESPONSE_URL** si **TERMINAL_ID** est valide, ou il renverra les valeurs du paramètre au navigateur si **RESPONSE_URL** n'est pas disponible. Les quatre paramètres sont **CONFIRMATION_NO**, **RECEIPT_NO**, **SUCCESS**, **AMOUNT**.

- **Vente et Expédition de code Pin eTranzact:** Pour utiliser cette option, vous aurez besoin de concevoir une page qui recevra les paramètres venant d'eTranzact. Tous les Pins vendus (ainsi que tous les détails de paiement) sont transmis à votre page à partir d'un canal URL sécurisé que vous aurez fourni. Vous conserverez les paramètres dans un tableau. La vérification des paiements se fait localement à l'aide de ce tableau en fonction des critères de vérification choisis par l'intégrateur. L'appel du canal URL se fait comme suit :

```
https://<your
URL>?RECEIPT_NO=09120931871188304512609&PAYMENT_CODE=091070828754&MERC
HANT_CODE=5000010022&TRANS_AMOUNT=15000.0&TRANS_DATE=2007-08-
28%2013:35:00.0&TRANS_DESCR=Nig%20Law%20Sch%20Appl%20Form%203760020:IFEOMA%20OKAFOR%20V&CUSTOMER_ID=3760020&BANK_CODE=091&BRANCH_CODE=2
09&SERVICE_ID=3760020&CUSTOMER_NAME=IFEOMA%20OKAFOR%20V&CUSTOMER
_ADDRESS=%20&USERNAME=NONE&PASSWORD=NONE
```

Où

1. **RECEIPT_NO** (N° de Reçu): Il est unique pour chaque paiement, il apparaîtra sur le reçu du demandeur comme numéro d'ordre de confirmation. Il est généré de façon aléatoire pour chaque paiement.
2. **PAYMENT_CODE** (Code Paiement): Il est généré de façon séquentielle et unique pour chaque paiement.
3. **MERCHANT_CODE** (Code marchand): Il s'agit du code de l'intégrateur sur la plate-forme eTranzact.
4. **TRANS_AMOUNT** (Montant de Transaction): Il s'agit du montant total de la transaction que le demandeur a payé à la banque.
5. **TRANS_DESCR** (Description de Transaction) :Ce paramètre fournit la description du paiement.
6. **CUSTOMER_ID**: Il s'agit d'un champ personnalisé utilisé pour envoyer des informations supplémentaires ou bien il peut être utilisé pour la validation du payeur
7. **BANK_CODE**: Il s'agit du code de la banque d'encaissement sur la plate-forme eTranzact.
8. **BRANCH_CODE**: Il s'agit du code de l'agence de la banque sur la plate-forme eTranzact.
9. **CUSTOMER_NAME**: Le nom du payeur.
10. **CUSTOMER_ADDRESS**: L'adresse du payeur.
11. **USER NAME**: Le mot de passe pour certains intégrateurs - protégeant leurs serveurs avec un nom d'utilisateur et un mot de passe. Pour de tels cas, il sert de nom d'utilisateur pour accéder à leur serveur.
12. **MOT DE PASSE**: Idem avec le numéro 11 ci-dessus.

Le paiement par code PIN est une meilleure alternative à la méthode de paiement par la carte à gratter.

Historique d'Interrogation

Les clients pourront interroger les systèmes eTranzact pour des transactions effectuées précédemment. Le **TRANSACTION_ID** et le **TERMINAL_ID** sont exigés. Ceci peut aussi être utilisé pour exécuter une fonction de rappel aux utilisateurs du site web. Si un paiement a été effectué du côté de eTranzact, mais que pour un problème de réseau ou d'électricité, le site web n'a pas reçu le code de la réponse, il doit avoir une page annexe qui interrogera le statut dudit paiement, de sorte que la transaction puisse être exécutée sur le site. Cela est très important et requis pour la certification

- HTTP POST

```
<form method = 'POST' action='http://demo.etranzact.com/WebConnect/query.jsp'>
<input type=hidden name = 'RESPONSE_URL' value='http://www.mywebsite.com/processQuerycomponent'>
<input type=hidden name = 'TRANSACTION_ID' value='1234325435435345345435454'>
<input type=hidden name = 'TERMINAL_ID' value='0000000001'>
</ form>
```

Voici les paramètres nécessaires ainsi que leurs valeurs ci-dessous

- Pour une transaction non réussie, il retourne le paramètre SUCCESS avec une valeur de -1 (moins un)
- Pour une transaction réussie, il retourne les champs TERMINAL_ID, TRANSACTION_ID, CARD4 et SUCCESS. CARD4 porte le numéro de la carte à partir de laquelle la transaction a été effectuée.

Note: Si le champ RESPONSE_URL ne fait pas partie de la requête dans aucune des méthodes décrites ci-dessus, le résultat sera tout simplement renvoyé au navigateur ou à l'application du client.

Meilleures pratiques

1. Toujours conserver une session de toutes les pages visitées
2. Stocker le numéro (Transaction id) de toute transaction que vous envoyez à eTranzact au cas où vous devriez rappeler une transaction.
3. Vous pourriez placer les pages eTranzact dans un cadre afin que vous puissiez conserver l'adresse URL de votre site web, pour des raisons de sécurité toutes les entrées des cartes doivent être insérées sur un Serveur eTranzact Sécurisé.
4. Il est souhaitable que votre site Web communique avec eTranzact en mode SSL au cours des autorisations de paiement
5. Votre site Web doit disposer d'une page de rappel pour une transaction non réussie en cas de problème réseau / Internet pendant que vous attendez une réponse de WebConnect

Note:

- Le TRANSACTION_ID n'est valable que pour une transaction et doit être unique.
- L'adresse URL du nom de domaine dans RESPONSE_URL doit être un site enregistré sur eTranzact pour des transactions en live.
- Le <http://demo.etranzact.com> devrait être changé en <https://web.etranzact.ci/WebConnect/> dans des situations de transactions réelles.
- Le Terminal_id 0000000001 sert juste de test dans l'environnement de démo. En situation de Transaction réelle, vous devez solliciter de eTranzact, un nouveau Terminal id.
- Si le champ RESPONSE_URL est une chaîne vide, eTranzact sort la réponse pour le compte du client sous une forme simple visible dans la page Web.

- Le nombre de tentatives d'un client pour entrer le code pin peut être personnalisé. Toutefois, le nombre par défaut est 2.

CODE D'ERREURS:

- 1 – Transaction timeout or invalid parameters or unsuccessful transaction in the case of Query History / Transaction interrompue ou transaction à paramètres invalides ou transaction non réussies dans le cadre de l'Historique d'Interrogation
- 0 – Transaction Successful / Transaction réussie,
- 1 – Destination Card Not Found / Carte du Destinataire introuvable,
- 2 – card Number Not Found / Numéro de carte introuvable,
- 3 – Invalid Card PIN / Code PIN invalide,
- 4 – Card Expiration incorrect / Date d'expiration de la Carte incorrecte,
- 5 – Insufficient balance / Solde Insuffisant,
- 6 – Spending Limit Exceeded / Limite de dépenses dépassée,
- 7 – Internet System Error Occured , please contact service provider/Une erreur de connexion internet s'est produite, veuillez contacter votre fournisseur de services,
- 8 – Financial Institution cannot authorize tranzaction, please try later / L'Institution financière ne peut pas autoriser la transaction, veuillez réessayer ultérieurement,
- 9 - PIN tries exceeded / Le nombre d'essais du PIN est dépassé,
- 10 – Card has been locked / La Carte a été bloquée,
- 11 – Invalid Terminal Id / Terminal Id invalide,
- 12 – Payment Timeout / Paiement interrompu,
- 13 - Destination card has been locked / La Carte du Destinataire a été bloquée,
- 14 – Card has expired / La Carte est expirée,
- 15 – PIN change required / Modifié le code PIN,
- 16 – Invalid amount / Montant invalide,
- 17 – Card has been disable / La Carte a été désactivée,
- 18 – Unable to crédit this account immediatly / Impossible de créditer ce compte immédiatement, le crédit sera fait ultérieurement,
- 19 – Transaction not permitted on terminal / Transaction non autorisée sur ce terminal,
- 20 – Exceeds withdrawal frequency / Fréquence de retraits Dépassée,
- 21 – Destination Card has expired / Carte du Destinataire expirée,
- 22 - Destination Card has Disabled / Carte du Destinataire désactivée,
- 23 - Source Card Disabled / Carte Source désactivée,
- 24 – Invalid Bank Account / Compte bancaire invalide,
- 25 - Insufficient balance / Solde Insuffisant,