

Guide d'intégration de la transformation en jetons hébergée pour
les commerçants et commerçantes

Version 1.1.0 (Juillet 2023)

À lire attentivement

1. Vous devez protéger les renseignements confidentiels liés au compte des titulaires de carte, des commerçants et des commerçantes. Vous ne pouvez en aucun cas envoyer des renseignements confidentiels par courriel lorsque vous tentez de régler un problème d'intégration ou de production. Lorsque vous envoyez des exemples de fichiers ou de code aux membres du personnel de Moneris à des fins d'analyse, toute référence à des numéros de carte valides, à des comptes de commerçant et à des jetons de transaction doit être retirée ou masquée. Vous ne pouvez en aucun cas utiliser un compte de titulaire de carte actif dans l'environnement de test.
2. L'outil de gestion des risques transactionnels fournit des renseignements supplémentaires pour vous aider à détecter les transactions frauduleuses. Afin de maximiser les avantages de l'outil de gestion des risques transactionnels, nous vous recommandons fortement de faire ce qui suit :
 - a. Réfléchissez sérieusement à la logique applicative et aux processus que vous devez mettre en place en ce qui a trait à la gestion des réponses envoyées par l'outil de gestion des risques transactionnels.
 - b. Mettez aussi en place les autres outils de protection contre la fraude offerts par Passerelle Moneris (p. ex., le SVA, le NVC, Vérifié par Visa et Mastercard Securecode).
3. Lorsque vous testez l'outil de gestion des risques transactionnels, vous devez le faire en utilisant des données de test bien précises. Veuillez attentivement réviser les données et les instructions de test fournies dans le document et bien suivre ces dernières.

Obtenir de l'aide

Moneris peut vous aider à chaque étape du processus d'intégration.

Pour commencer	Pendant le développement	Production
<p>Communiquez avec nos spécialistes de l'intégration de la clientèle :</p> <p>clientintegrations@moneris.com</p> <p>Horaire : du lundi au vendredi, de 8 h 30 à 20 h (HE)</p>	<p>Si vous collaborez déjà avec un spécialiste de l'intégration et que vous avez besoin de soutien technique, communiquez avec nos conseillers techniques pour les produits en ligne :</p> <p>1 866 319-7450</p> <p>eproducts@moneris.com</p> <p>Horaire : de 8 h à 20 h (HE)</p>	<p>Si votre application est déjà fonctionnelle et que vous avez besoin d'aide concernant l'environnement de production, communiquez avec le service à la clientèle de Moneris :</p> <p>onlinepayments@moneris.com</p> <p>1 866 319-7450</p> <p>Disponible en tout temps</p>

Pour obtenir d'autres ressources, vous pouvez consulter nos forums communautaires à la page

<http://community.moneris.com/product-forums/>.

Table des matières

À lire attentivement.....	3
Obtenir de l'aide.....	4
Table des matières.....	5
À propos du présent document	6
Compétences et configuration requises	7
1 Transformation en jetons hébergée.....	8
2 Introduction aux solutions de paiement hébergées de Moneris.....	9
3 Outil de configuration de page de paiement hébergée	11
3.1 Création d'un profil de configuration de solution de paiement hébergée ...	12
3.1.1 Création d'une configuration de transformation en jetons hébergée ...	12
4 Développement de votre transformation en jetons hébergée	13
4.1 Flux de traitement de la transformation en jetons hébergée.....	13
4.2 Envoi d'une demande de transformation en jetons hébergée	14
4.2.1 Obtention d'un jeton temporaire.....	14
4.2.2 Transmission d'un jeton temporaire la page de traitement des transactions	17
4.2.3 Traitement d'un paiement (transformation en jetons hébergée).....	18
5 Mise à l'essai d'une solution de paiement hébergée	21
5.1 Comment puis-je tester ma solution?.....	21
5.2 Quelle information vais-je obtenir dans la réponse de ma demande de transaction?	23
5.2.1 Champs de réponse pour demande de transaction	23
5.2.2 Codes d'erreur spéciaux pour les solutions hébergées	38
6 Passage à l'environnement de production	41
6.1 Comment puis-je activer mon magasin?.....	41
6.2 Comment dois-je configurer mon magasin pour l'environnement de production?	41

À propos du présent document

Ce document contient un guide sur l'utilisation de l'outil de configuration de transformation en jetons hébergée dans le centre des ressources pour commerçants (CRC) de Passerelle Moneris. Il décrit aussi les méthodes utilisées pour l'envoi et le traitement d'une transaction de transformation en jetons hébergée, ainsi que pour la gestion des réponses de la transaction.

Compétences et configuration requises

Afin d'utiliser la page de paiement hébergée, votre système doit répondre aux exigences suivantes :

- Un serveur Web apte à envoyer et à recevoir des requêtes HTML POST et HTML GET
De plus, vous aurez besoin des connaissances et/ou des compétences suivantes :
 - Connaissances en création de page Web HTML et en publication de formulaires
 - Connaissances des balises iFrame
 - Si vous vendez plus d'un article, vous aurez besoin de connaître un langage de script côté client (JavaScript, PHP, etc.) afin de calculer le montant final.
 - Si vous voulez créer vos propres reçus personnalisés et effectuer des vérifications de transaction, vous aurez besoin de connaître un langage de script de côté serveur (PHP, Perl, ASP, etc.).
- Il est important que tous les commerçants, commerçantes, fournisseurs et fournisseuses de services qui enregistrent, traitent et transmettent les données des titulaires de cartes respectent les normes PCI DSS et les programmes de conformité des associations de carte. Cependant, les exigences de certification varient en fonction des entreprises et elles dépendent de votre niveau de commerçant ou de votre niveau de prestataire de service. Si un commerçant ou une commerçante ne respecte pas les normes PCI DSS et les programmes de conformité des associations de carte, il ou elle peut être soumis à des amendes, des frais, des évaluations ou à la cessation de ses services de traitement des paiements. Des solutions non conformes peuvent empêcher les commerçants et commerçantes de faire affaire avec Solutions Moneris.

En tant que client, cliente ou partenaire de Solutions Moneris utilisant cette méthode d'intégration, votre solution doit respecter les normes de sécurité des données de l'industrie des cartes de paiement (PCI DSS) ou les normes de sécurité des données des applications de paiement (PA DSS). Ces normes sont conçues pour aider les titulaires de carte, les commerçants et les commerçantes à faire en sorte que les numéros de carte de crédit soient chiffrés lorsqu'ils sont transmis à une base de données ou enregistrés dans celle-ci, ainsi qu'à veiller à ce que les commerçants mettent en place de bonnes mesures de contrôle.

Pour en savoir plus sur les exigences des normes PCI DSS et PA DSS, veuillez consulter le site <http://www.pcisecuritystandards.org>.

Pour en savoir plus sur la façon de rendre votre application conforme aux normes PCI DSS, veuillez communiquer avec nos spécialistes de l'intégration. Vous pouvez également consulter le site <https://developer.moneris.com> pour télécharger le guide d'implantation des normes PCI DSS.

1 Transformation en jetons hébergée

La transformation en jetons hébergée (TJH) de Moneris est une solution conçue pour les propriétaires de commerces électroniques qui ne veulent pas gérer de renseignements de carte de crédit directement sur leur site Web, mais qui souhaitent tout de même pouvoir personnaliser pleinement l'apparence de leur page de paiement.

Au début de la TJH, Passerelle Moneris, au nom du commerçant ou de la commerçante, affichera sur la page de paiement une boîte de texte où entrer le numéro de carte. Facultativement, à l'intérieur des balises iFrame de la TJH, une boîte de texte où entrer la date d'expiration et le NVC peut être affichée en plus de la boîte de texte du numéro de carte. Le ou la titulaire de carte peut alors entrer ses renseignements de carte de crédit de façon sécuritaire dans les boîtes de texte contenues dans les balises iFrame. Un clavier numérique est aussi compris dans les balises iFrame pour aider à la saisie.

Lors de l'envoi des renseignements de paiement à partir de la page de paiement, Passerelle Moneris renverra au commerçant ou à la commerçante un jeton temporaire qui représente les renseignements de carte de crédit. Ce jeton peut ensuite être utilisé par le commerçant ou la commerçante pour traiter une transaction financière par l'entremise de l'API de Moneris afin de facturer la carte. Lors de la réception d'une réponse pour la transaction financière, le commerçant ou la commerçante produit alors un reçu et permet au ou à la titulaire de carte de poursuivre son magasinage en ligne.

Un avantage de l'intégration de la transformation en jetons hébergée de Moneris est que la solution diminue la portée d'évaluation de la conformité à la norme PCI du commerçant ou de la commerçante, car les renseignements de carte de crédit ne sont pas captés ou entreposés par le site du commerce.

2 Introduction aux solutions de paiement hébergées de Moneris

- 2.1 Intégration de votre solution hébergée
- 2.2 Page de paiement hébergée
- 2.3 Solution de paiement INTERAC^{MD} en ligne
- 2.4 Frais de commodité
- 2.5 Outil de gestion des risques transactionnels
- 2.6 Transformation en jetons hébergée
- 2.7 Page hébergée de chambre forte (PHCF)
- 2.8 Cartes-cadeaux
- 2.9 Cartes de fidélité

La solution de page de paiement hébergée de Moneris vous permet, en tant que commerçant ou commerçante, d'accepter de façon sécuritaire les renseignements de paiement de votre clientèle. Il s'agit de l'une des méthodes d'intégration les plus simples pour accepter des paiements sur votre site Web. Vous pourrez commencer à accepter des paiements en ligne grâce à quelques lignes de code seulement.

3 Outil de configuration de page de paiement hébergée

- 3.1 Création d'une configuration de page de paiement hébergée
 - 3.1.1 Création d'une configuration de transformation en jetons hébergée
 - 3.1.2 Création d'une configuration de page hébergée de chambre forte
 - 3.1.3 Configuration de la page de paiement hébergée
 - 3.1.4 Configuration de la page hébergée de chambre forte

L'outil de configuration de page de paiement hébergée, qui fait partie du centre de ressources pour commerçants, sert à créer et à configurer un profil pour votre solution de paiement hébergée. La création et la configuration d'un profil de solution de paiement hébergée sont les deux premières étapes au processus d'intégration de la solution de paiement hébergée à votre système. Afin de passer en revue les étapes d'intégration de vos solutions de paiement hébergée, consultez la section Intégration de votre solution de paiement hébergée (voir page 1).

Afin d'utiliser l'outil de configuration de page de paiement hébergée pour créer et configurer le profil de solution de paiement hébergé, vous devez vous connecter à l'environnement de tests du centre de ressources pour commerçants.

Pour vous connecter à l'environnement de tests du centre de ressources pour commerçants, allez sur le site suivant :

<https://esqa.moneris.com/mpg>

et utilisez l'un des identifiants de connexion suivants :

Tableau 1 – Identifiants de test pour le centre de ressources pour commerçants

Code de magasin	Nom d'utilisateur	Mot de passe
store1	DemoUser	password
store2	DemoUser	password
store3	DemoUser	password
store5	DemoUser	password
moneris	DemoUser	password

Tableau 2 – Identifiants de test pour le centre de ressources pour commerçants : Solution de paiement INTERAC^{MD} en ligne

Code de magasin	Nom d'utilisateur	Mot de passe
store3	DemoUser	password

Tableau 3 – Identifiants de test pour le centre de ressources pour commerçants : frais de commodité

Code de magasin	Nom d'utilisateur	Mot de passe
monca00392	DemoUser	password

3.1 Création d'un profil de configuration de solution de paiement hébergée

La première étape du processus d'intégration de votre solution de paiement hébergée est de créer un profil de configuration pour celle-ci à l'aide de l'outil de configuration de page de paiement hébergée du centre de ressources pour commerçants.

3.1.1 Création d'une configuration de transformation en jetons hébergée

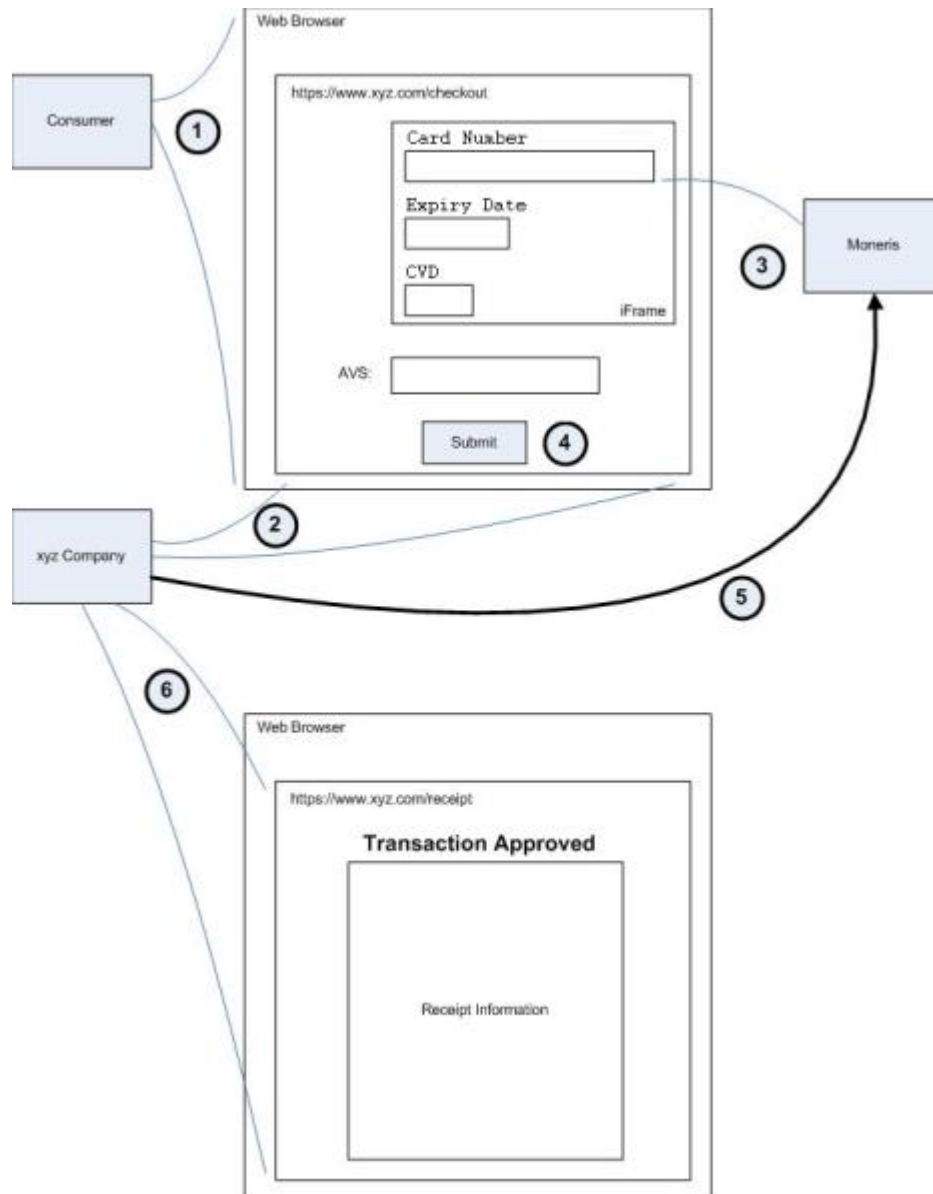
Pour créer une configuration de transformation en jetons hébergée :

1. Ouvrez une session dans le centre de ressources pour commerçants.
 - Assurance de la qualité : <https://esqa.moneris.com/mpg>
 - Environnement de production : <https://www3.moneris.com/mpg>
2. Cliquez sur **Admin** dans le menu.
3. Cliquez sur **Tokenization hébergée** dans le sous-menu.
4. (Facultatif) Saisissez la page du domaine source. Il s'agit de l'adresse de la page externe principale qui envoie la transaction à Passerelle Moneris. Un exemple du diagramme du processus ci-dessus serait « <https://www.xyz.com> ». Ce champ peut être laissé vide pour les solutions mobiles ou si le profil est utilisé par plusieurs domaines.
5. Cliquez sur **Créer un profil**.
6. Notez l'ID de profil généré, car il devra être inclus dans le code HTML de votre balise iFrame.

4 Développement de votre transformation en jetons hébergée

- 4.1 Flux de traitement de la transformation en jetons hébergée
- 4.2 Envoi d'une demande de transformation en jetons hébergée

4.1 Flux de traitement de la transformation en jetons hébergée



1. Le ou la titulaire de carte fait son magasinage sur le site du commerce par son navigateur Web et s'apprête à payer.

2. La page de paiement est présentée par le serveur du commerce avec une intégration de la transformation en jetons hébergée.
3. Une petite part de la page de paiement du commerce possède des balises iFrame qui pointent vers la configuration de la transformation en jetons hébergée de Moneris. Les boîtes de texte qui recueillent les données de carte de crédit sont gérées par Moneris.
4. Le ou la titulaire de carte saisit les données de sa carte de crédit et tout autre renseignement lié au paiement dont le commerce a besoin pour traiter une transaction financière de facturation de la carte. Une fois que le ou la titulaire de carte clique sur le bouton « Envoyer », le premier code de la page de paiement envoie une requête à la Passerelle Moneris afin d'obtenir un jeton temporaire qui représente les données de carte de crédit. Ensuite, le deuxième code de la page de paiement envoie ce jeton et les autres renseignements liés au paiement à l'URL choisie par le commerçant ou la commerçante pour recueillir les renseignements envoyés.
5. Le serveur du commerce envoie une transaction de chambre forte à Moneris en utilisant les renseignements de paiement recueillis par l'URL à l'étape 4. Les renseignements dans la réponse à la transaction de chambre forte sont enregistrés à titre de référence. Pour en savoir plus sur la chambre forte, veuillez consulter notre portail pour développeurs à l'adresse suivante : <https://developer.moneris.com/>.
6. Le résultat de la transaction financière s'affiche au ou à la titulaire de carte.

4.2 Envoi d'une demande de transformation en jetons hébergée

- 4.2.1 Obtention d'un jeton temporaire
- 4.2.2 Transmission d'un jeton temporaire la page de traitement des transactions
- 4.2.3 Traitement d'un paiement (transformation en jetons hébergée)

4.2.1 Obtention d'un jeton temporaire

Pour obtenir un jeton temporaire, vous aurez besoin d'envoyer à Moneris une requête contenue dans des balises iFrame. Un exemple de code est présenté plus bas. Prenez note que l'ID de profil dans le lien HTML ci-dessous devra être remplacé par votre propre ID de profil (section Création d'une configuration de transformation en jetons hébergée).

EXEMPLE : Si votre ID de profil est htCCLFFI2H31LBK, il suffit de remplacer l'ID surligné dans l'exemple ci-dessous par votre ID.

REMARQUE : Si vous intégrez votre solution de paiement hébergée avec Internet Explorer 7, consultez l'Annexe A : Compatibilité avec Internet Explorer 7, à la page 1

Exemple d'obtention d'un jeton temporaire

Exemple d'obtention d'un jeton temporaire

```

src="https://esqa.moneris.com/HPPToken/index.php?id=ht4RXXBKV9T52A8&css_body=background:green
; &css_textbox=border-
width:2px; &css_textbox_pan=width:140px; &enable_exp=1 &css_textbox_exp=width:40px; &enable_cvd=1
&css_textbox_cvd=width:40px"
<html>
<head>
<title> Outer Frame - Merchant Page</title>
<script>
function doMonerisSubmit()
{
var monFrameRef = document.getElementById('monerisFrame').contentWindow;
monFrameRef.postMessage('tokenize', 'https://gatewayqa.moneris.com/HPPToken/index.php');
//change link according to table above
return false;
}
var respMsg = function(e)
{
var respData = eval("(" + e.data + ")");
document.getElementById("monerisResponse").innerHTML = e.origin + " SENT " + " - " +
respData.responseCode + "-" + respData.dataKey + "-" + respData.errorMessage;
document.getElementById("monerisFrame").style.display = 'none';
}
window.onload = function()
{
if (window.addEventListener)
{
window.addEventListener ("message", respMsg, false);
}
else
{
if (window.attachEvent)
{
window.attachEvent ("onmessage", respMsg);
}
}
}
</script>
</head>
<body>
<div>This is the outer page</div>
<div id=monerisResponse></div>
<iframe id=monerisFrame
src=https://gatewayqa.moneris.com/HPPToken/index.php?id=htFTMQ8J63EYNZS&pmmmsg=true&css_body=b
ackground:green; &css_textbox=border-
width:2px; &css_textbox_pan=width:140px; &enable_exp=1 &css_textbox_exp=width:40px; &enable_cvd=1
&css_textbox_cvd=width:40px &enable_exp_formatting=1 &enable_cc_formatting=1 frameborder='0'
width="200px" height="200px"></iframe>

<input type=button onClick=doMonerisSubmit() value="submit iframe">
</body>
</html>

```

Les balises iFrame sont ouvertes en transmettant les arguments ci-dessous sous forme de chaîne d'interrogation à l'URL suivante :

Assurance de la qualité : <https://esqa.moneris.com/HPPToken/index.php>

Environnement de production : <https://www3.moneris.com/HPPToken/index.php>

Nom de la variable	Définition
--------------------	------------

Nom de la variable	Définition
	Obligatoire. Variable fournie par l'outil de configuration de profil de transformation en jetons hébergée dans le CRC.
	Obligatoire. CSS appliqué au corps. La marge et le remplissage sont par défaut.
	Obligatoire. CSS appliqué à toutes les boîtes de texte en général.
an	Facultative. CSS appliqué à la boîte de texte PAN seulement.
	Facultative. Doit être configurée à 1 pour que la boîte de texte de date d'expiration s'affiche.
exp	Facultative. CSS appliqué à la boîte de texte de date d'expiration seulement.
	Facultative. Doit être configurée à 1 pour que la boîte de texte du NVC s'affiche.
vd	Facultative. CSS appliqué à la boîte de texte du NVC seulement.
formatting	Facultative. Formatage appliqué au champ de date d'expiration afin d'insérer une barre oblique entre le mois et l'année (format : MM/AA). Doit être configuré à 1 afin de permettre le formatage.
formatting	Facultative. Formatage appliqué au numéro de carte de crédit selon le type de carte (formats : Visa – 4242 4242 4242 4242, Mastercard – 5454 5454 5454 5454, Amex – 333 666666 55555). Doit être configuré à 1 afin de permettre le formatage.
	Facultative. Aucune étiquette : 0; Étiquettes traditionnelles : 1; Étiquettes modernes : 2.
label	Facultative. CSS pour les étiquettes de saisie.
	Facultative. CSS pour l'étiquette du numéro de carte.
	Facultative. CSS pour l'étiquette de date d'expiration.
	Facultative. CSS pour l'étiquette de NVC.
	Facultative. Texte pour l'étiquette de numéro de carte (texte par défaut : « Numéro de carte »).
	Facultative. Texte pour l'étiquette de la date d'expiration (texte par défaut : « Date d'expiration »).
	Facultative. Texte pour l'étiquette du NVC (texte par défaut : « NVC »).

La réponse sera renvoyée en format JSON. Elle contiendra 4 arguments :

- **responseCode** : indique si les opérations page-loading ou card-submission ont réussi ou pourquoi elles ont échoué. Veuillez noter que si les boîtes de texte de date d'expiration ou du NVC sont activées, la valeur responseCode retournée sera sous forme de liste (p. ex. [« 944 », « 943 »]), puisqu'il pourrait y avoir plus d'un échec, par exemple, si le numéro de la carte et la date d'expiration ne sont pas valides. Si seul le champ de numéro de carte est affiché, la valeur responseCode sera retournée sous la forme d'une chaîne.
- **errorMessage** : décrit l'échec. Il s'agit d'une description très générique (voir la section « Définitions de la valeur responseCode » plus bas pour des résultats de code d'erreur plus spécifiques).
- **bin** : Fourchette NIB du numéro de carte envoyé. Donne au commerçant ou à la commerçante la capacité de déterminer le type de carte et d'effectuer tout traitement propre à une carte.
- **dataKey** : Numéro de carte transformé en jeton. Il s'agit des données utilisées dans la transaction API de chambre forte.

Tableau 1 – Codes d'erreur : Transformation en jetons hébergée

Code	Message ou description
	Approuvée
	ID de profil non valide (dans la demande de transformation en jeton)
	Erreur de génération du jeton
	ID de profil ou URL source non valides
	Données de la carte non valide (format non numérique, échec mod1 seront retirés)
	Date d'expiration non valide (mmaa, doit être le mois en cours ou ultérieur)
	Données du NVC non valide (pas un numéro à 3 ou 4 chiffres)

4.2.2 Transmission d'un jeton temporaire la page de traitement des transactions

Afin de facturer la carte en utilisant le jeton temporaire, vous devrez envoyer ce jeton à une page de votre site Web qui implémente l'API du service de chambre forte de Moneris.

Le jeton sera reçu par la fonction JavaScript (ci-dessous) de votre code. Il s'agit de la partie de la page où il faut saisir tout code qui transfère le jeton à une page secondaire pour le traitement.

Exemple de transmission d'un jeton temporaire

```
var respMsg = function(e)
{
    var respData = eval("(" + e.data + ")");
    document.getElementById("monerisResponse").innerHTML = e.origin + " SENT " + " - " +
    respData.responseCode + "-" + respData.dataKey + "-" + respData.errorMessage;
    document.getElementById("monerisFrame").style.display = 'none';
    // your token will be in the filed: respData.dataKey
    // from this point in the Javascript you can have more code that posts the token to another
    page that will actually process the payment.
}
```

4.2.3 Traitement d'un paiement (transformation en jetons hébergée)

Afin de facturer la carte sur votre page de traitement des paiements, vous devrez utiliser l'une des API du service de chambre forte de Moneris. Ces API sont offertes dans plusieurs langages de programmation. L'exemple de code Java ci-dessous décrit une transaction d'achat (purchase) qui utilise le jeton temporaire afin de facturer la carte.

Traitement d'un paiement (transformation en jetons hébergée)

```
public class TestResPurchaseCCExpDate
{
    public static void main(String args[]) throws IOException
    {
        /***** Request Variables *****/
        String host = "esqa.moneris.com";
        String store_id = "store1";
        String api_token = "yesguy";
        /***** Transaction Variables *****/
        String data_key = "ot-pILqxjIp3BPZgLn80roTHrAH"; //Temp Token from Hosted Tokenization
        process.
        String order_id; // Application will provide this unique value.
        String cust_id = "Hilton_1";
        String amount = "1.00";
        String crypt_type = "7";
        String exp_date = "1209";
        /***** Request Object *****/
        ResPurchaseCC resPurchaseCC = new ResPurchaseCC(data_key, order_id, amount, crypt_type);
        resPurchaseCC.setCustId(cust_id);
        // IMPORTANT: ideally the expiration date should be set within the iframe (This is done by
        setting the optional expiry text box field to enabled). If not enabled, the expiration date
        will need to be set by the setExpdate call.
        // resPurchaseCC.setExpdate(exp_date);
        // IMPORTANT note: ideally if the CVD feature is used, the value should be set within the
        iframe (This is done by setting the optional CVD text box field to enabled). If not enabled,
        the CVD value can be passed through the setCvdInfo call. In production, if the CVD feature
        will be used it needs to be enabled on the merchant account.
        // CvdInfo cvd = new CvdInfo ("1", "789");
        // resPurchaseCC.setCvdInfo(cvd);
        ResolverHttpPostRequest mpgReq =
        new ResolverHttpPostRequest(host, store_id, api_token, resPurchaseCC);
        /***** Receipt Object *****/
        try
        {
            ResolverReceipt resreceipt = mpgReq.getResolverReceipt();
            ResolveData resdata = resreceipt.getResolveData();
            System.out.println("DataKey = " + resreceipt.getDataKey());
            System.out.println("ReceiptId = " + resreceipt.getReceiptId());
            System.out.println("ReferenceNum = " + resreceipt.getReferenceNum());
        }
    }
}
```

Traitement d'un paiement (transformation en jetons hébergée)

```

System.out.println("ResponseCode = " + resreceipt.getResponseCode());
System.out.println("AuthCode = " + resreceipt.getAuthCode());
System.out.println("Message = " + resreceipt.getMessage());
System.out.println("TransDate = " + resreceipt.getTransDate());
System.out.println("TransTime = " + resreceipt.getTransTime());
System.out.println("TransType = " + resreceipt.getTransType());
System.out.println("Complete = " + resreceipt.getComplete());
System.out.println("TransAmount = " + resreceipt.getTransAmount());
System.out.println("CardType = " + resreceipt.getCardType());
System.out.println("TxnNumber = " + resreceipt.getTxnNumber());
System.out.println("TimedOut = " + resreceipt.getTimedOut());
System.out.println("ResSuccess = " + resreceipt.getResSuccess());
System.out.println("PaymentType = " + resreceipt.getPaymentType() + "\n");
//Contents of ResolveData
System.out.println("Cust ID = " + resdata.getResCustId());
System.out.println("Phone = " + resdata.getResPhone());
System.out.println("Email = " + resdata.getResEmail());
System.out.println("Note = " + resdata.getResNote());
System.out.println("MaskedPan = " + resdata.getResMaskedPan());
System.out.println("Exp Date = " + resdata.getResExpDate());
System.out.println("Crypt Type = " + resdata.getResCryptType());
System.out.println("Avs Street Number = " + resdata.getResAvsStreetNumber());
System.out.println("Avs Street Name = " + resdata.getResAvsStreetName());
System.out.println("Avs Zipcode = " + resdata.getResAvsZipcode());
}
catch (Exception e)
{
e.printStackTrace();
}
}

public class TestResPurchaseCC
{
public static void main(String args[]) throws IOException
{
/***** Request Variables *****/
String host = "esplusqa.moneris.com";
String store_id = "monusqa002";
String api_token = "qatoken";
/***** Transaction Variables *****/
String data_key = "pILqxjIp3BPZgLgN80roTHrAH ";
String order_id; // will prompt for user inputs
String cust_id = "Hilton_1";
String amount = "1.00";
String crypt = "7";
String commcard_invoice = "123456789123456789";
String commcard_tax_amount = "1.00";
//String dynamic_descriptor = "123456";
String exp_date = "2109";

InputStreamReader isr = new InputStreamReader( System.in );
BufferedReader stdin = new BufferedReader( isr );
System.out.print( "Please enter an order ID: " );
order_id = stdin.readLine();
USResPurchaseCC usResPurchaseCC = new USResPurchaseCC(data_key, order_id, amount, crypt);

/***** Optional Variables *****/
// IMPORTANT: ideally the expiration date should be set within the iframe (This is done by
setting the optional expiry text box field to enabled). If not enabled, the expiration date
will need to be set by the setExpdate call below.
// usResPurchaseCC.setExpdate(exp_date);
// IMPORTANT note: ideally, if the CVD feature is used, the value should be set within the
iframe (This is done by setting the optional CVD text box field to enabled). If not enabled
within the iframe, the CVD value can be passed through the setCvdInfo call below.
// CvdInfo cvd = new CvdInfo ("1", "789");
// resPurchaseCC.setCvdInfo(cvd);
usResPurchaseCC.setCustId(cust_id);

```

Traitement d'un paiement (transformation en jetons hébergée)

```
usResPurchaseCC.setCommcardsInvoice (commcards_invoice);
usResPurchaseCC.setCommcardsTaxAmount (commcards_tax_amount);
//usResPurchaseCC.setDynamicDescriptor (dynamic_descriptor);

/***** Request Object *****/
USResolverHttpsPostRequest mpgReq =
new USResolverHttpsPostRequest (host, store_id, api_token, usResPurchaseCC);
/***** Receipt Object *****/
try
{
USResolverReceipt resreceipt = mpgReq.getResolverReceipt();
ResolveData resdata = resreceipt.getResolveData();

System.out.println("DataKey = " + resreceipt.getDataKey());
System.out.println("ReceiptId = " + resreceipt.getReceiptId());
System.out.println("ReferenceNum = " + resreceipt.getReferenceNum());
System.out.println("ResponseCode = " + resreceipt.getResponseCode());
System.out.println("AuthCode = " + resreceipt.getAuthCode());
System.out.println("Message = " + resreceipt.getMessage());
System.out.println("TransDate = " + resreceipt.getTransDate());
System.out.println("TransTime = " + resreceipt.getTransTime());
System.out.println("TransType = " + resreceipt.getTransType());
System.out.println("Complete = " + resreceipt.getComplete());
System.out.println("TransAmount = " + resreceipt.getTransAmount());
System.out.println("CardType = " + resreceipt.getCardType());
System.out.println("TxnNumber = " + resreceipt.getTxnNumber());
System.out.println("TimedOut = " + resreceipt.getTimedOut());
System.out.println("ResSuccess = " + resreceipt.getResSuccess());
System.out.println("PaymentType = " + resreceipt.getPaymentType() + "\n");

//Contents of ResolveData
System.out.println("Cust ID = " + resdata.getResCustId());
System.out.println("Phone = " + resdata.getResPhone());
System.out.println("Email = " + resdata.getResEmail());
System.out.println("Note = " + resdata.getResNote());
System.out.println("MaskedPan = " + resdata.getResMaskedPan());
System.out.println("Exp Date = " + resdata.getResExpDate());
System.out.println("Crypt Type = " + resdata.getResCryptType());
System.out.println("Avs Street Number = " + resdata.getResAvsStreetNumber());
System.out.println("Avs Street Name = " + resdata.getResAvsStreetName());
System.out.println("Avs Zipcode = " + resdata.getResAvsZipcode());

}
catch (Exception e)
{
e.printStackTrace();
}
} // end TestResPurchaseCC
```

Pour en savoir plus sur l'API du service de chambre forte de Moneris, veuillez télécharger l'API et le guide d'intégration à <https://developer.moneris.com/>.

5 Mise à l'essai d'une solution de paiement hébergée

- 5.1 Comment puis-je tester ma solution?
- 5.2 Quelle information vais-je obtenir dans la réponse de ma demande de transaction?
- 5.3 Comprendre les outils de prévention de la fraude
- 5.4 Que dois-je inclure dans le reçu?

5.1 Comment puis-je tester ma solution?

Vous pouvez accéder à un environnement de tests pendant l'intégration de votre site à notre passerelle de paiement. L'environnement de tests est disponible 24 h sur 24. Cependant, puisqu'il s'agit d'un environnement de développement, nous ne pouvons pas garantir qu'il soit accessible en tout temps. De plus, soyez conscient et consciente que d'autres commerçants et commerçantes utilisent l'environnement de tests. Vous pourriez donc voir des transactions, des ID d'utilisateur et des configurations de page de paiement hébergée que vous n'avez pas créées.

Afin de respecter les autres qui effectuent des tests, nous vous demandons de seulement utiliser les transactions, utilisateurs et configurations que vous avez créés lorsque vous effectuez des remboursements, changez des mots de passe ou essayez d'autres fonctions.

En utilisant les identifiants de l'outil de configuration de la page de paiement hébergée, vous pouvez créer votre propre ID et jeton de configuration de page de paiement hébergée. Vous pouvez les utiliser pour envoyer des transactions à notre environnement de tests et configurer votre page de paiement hébergée. Votre ID et jeton de configuration seront valides pendant 30 jours. Vous pouvez effectuer autant de tests que vous le souhaitez.

L'environnement de tests a été conçu pour reproduire notre environnement de production le plus fidèlement possible. Une différence majeure est que nous ne pouvons pas envoyer de transactions tests sur le réseau d'autorisation de production. Par conséquent, les réponses des émetteurs de carte sont simulées. De plus, afin d'émuler des situations d'approbation, de refus et d'erreur, nous devons utiliser certaines variables de transaction afin de déclencher diverses situations de réponse et d'erreur.

L'environnement de tests approuvera et refusera les transactions selon la valeur des cents du champ du montant.

EXEMPLE : une transaction d'un montant de 9,00 \$ ou 1,00 \$ sera approuvée, car la valeur des cents « .00 » est approuvée dans l'environnement de tests. Les transactions de l'environnement de tests ne doivent pas être supérieures à 10,00 \$. Cette limite n'existe pas dans l'environnement de production. Pour consulter une liste de toutes les réponses actuelles de l'environnement de tests pour diverses valeurs de cents, consultez et téléchargez le tableau « Test Environment Penny Response » ainsi que le tableau « Test Environment eFraud Response » à <https://developer.moneris.com>.

Lors de vos tests, vous pouvez utiliser les numéros de carte de crédit test suivants, avec n'importe quelle date d'expiration future.

REMARQUE : Ces réponses peuvent changer sans préavis. Solutions Moneris recommande que vous consultiez régulièrement son site Web afin de vérifier les changements potentiels.

Tableau 1 – Numéros de carte de test

Programme de cartes	Numéro de la carte
	5454545454545454
	4242424242424242 ou 4005554444444403
	373599005095005
	36462462742008

Tableau 2 – Numéros de carte test : Solution de paiement INTERAC^{MD} en ligne

Programme de cartes	Numéro de la carte
e Track2	3728024906540591206=01121122334455000 5268051119993326=01121122334455000000 453781122255=011211223344550000000000

REMARQUE : Lorsque vous testez la solution de paiement INTERAC^{MD} en ligne, vous serez redirigé(e) vers l'outil de test pour commerçants de cette solution. Un écran s'affichera là où certains champs doivent être remplis.

Pour une réponse d'approbation, vous devrez saisir les données suivantes dans les champs (ne modifiez aucun des autres champs) :

IDEBIT_TRACK2:3728024906540591206=01121122334455000

IDEBIT_ISSNAME:RBC

IDEBIT_ISSCONF:123456

Pour une réponse de refus, laissez les champs vides.

Cliquez sur **Post to Merchant**. Ne cliquez pas sur **Validate Data**, car cela créera des erreurs de validation.

Lorsque vous testez des transactions de CCA, vous pouvez utiliser les détails de compte bancaire suivants :

Tableau 3 – Détails du compte test (CCA)

Entité financière	Numéro d'acheminement	Numéro de compte	Numéro de chèque
ROYAL BANK	011000015	N'importe quel nombre contenant entre 5 et 22 chiffres	N'importe quel nombre

Numéros de cartes-cadeaux de test

Pour obtenir les identifiants de carte-cadeau de test, veuillez joindre l'équipe de soutien à l'intégration (onlinepayments@moneris.com).

5.2 Quelle information vais-je obtenir dans la réponse de ma demande de transaction?

- 5.2.1 Champs de réponse pour demande de transaction
- 5.2.2 Codes d'erreur spéciaux pour les solutions hébergées

Pour chaque transaction, vous recevrez un message de réponse. Les champs qui seront inclus dans la réponse sont indiqués dans le tableau ci-dessous.

Le reçu peut être manipulé de deux façons, selon la configuration de la méthode de réponse.

1. [Passerelle Moneris peut générer un reçu en votre nom et l'afficher au client ou à la cliente](#). Le reçu aura une apparence assez générique et sera basé sur les paramètres de la configuration de page de paiement hébergée du CRC. Veuillez consulter la section [Que dois-je inclure dans le reçu?](#) afin de configurer le reçu.
2. [Les valeurs du reçu seront renvoyées à l'URL indiquée dans les paramètres de la configuration de page de paiement hébergée du CRC](#). Vous pouvez ensuite créer un reçu personnalisé ou utiliser ces valeurs pour amorcer un processus secondaire. Ces valeurs seront transmises en étant ajoutées à l'URL sous la forme d'une chaîne d'interrogation ou d'une requête HTTP POST.

5.2.1 Champs de réponse pour demande de transaction

Tableau 1 – Champs de réponse : Demande de transaction

Nom de la variable	Longueur ou type	Description
--------------------	------------------	-------------

Nom de la variable	Longueur ou type	Description
response_order_id	50 caractères alphanumériques	La valeur « order_id » indiquée dans la requête ou générée par la page de paiement hébergée.
response_code	3 caractères alphanumériques	<p>Le code de réponse de la transaction.</p> <p>< 50 : Transaction approuvée</p> <p>>= 50 : Transaction refusée</p> <p>NULL : Transaction non envoyée pour autorisation</p> <p>Pour en savoir plus sur les codes de réponse qui sont renvoyés, consultez le document sur les codes de réponse à la page https://developer.moneris.com</p>
date_stamp	aaaa-mm-jj	Marquage de la date du serveur de traitement
time_stamp	##:##:##	Horodateur du serveur de traitement
bank_approval_code	8 caractères alphanumériques	Code d'autorisation reçu de l'institution émettrice
result	1 caractère numérique	1 = approuvé, 0 = refusé, incomplet
trans_name	Caractères alphanumériques	<p>Type de transaction traitée</p> <p>purchase : le ou la titulaire de carte a été facturé immédiatement.</p> <p>preauth : les fonds ont été bloqués sur la carte. Une conclusion devra être effectuée afin que les fonds soient déposés dans le compte du commerçant ou de la commerçante (voir le guide d'utilisation du centre de ressources des commerçants). Une transaction preauth doit être annulée si elle n'est pas</p>

Nom de la variable	Longueur ou type	Description
		<p>conclue. Pour annuler le montant entier de la transaction preauth, veuillez utiliser la transaction Capture avec un montant de « 0.00 ».</p> <p>achdebit : les renseignements de compte bancaire sont recueillis et les fonds sont déduits de ce compte.</p> <p>cavv_purchase : similaire à purchase, mais une tentative d'authentification Vérifié par Visa ou SecureCode de Mastercard a été effectuée.</p> <p>cavv_preauth : similaire à preauth, mais une tentative d'authentification Vérifié par Visa ou SecureCode de Mastercard a été effectuée.</p> <p>idebit_purchase : similaire à purchase, mais la transaction a été effectuée en utilisant la solution de paiement INTERAC^{MD} en ligne.</p>
cardholder	40 caractères alphanumériques	Nom du ou de la titulaire de carte
charge_total	9 caractères décimaux Jusqu'à 7 caractères numériques avant la virgule et jusqu'à 2 caractères numériques après la virgule. <div> EXEMPLE : 1234567. 89 </div>	Montant de la transaction
card	2 caractères alphanumériques	Type de carte de crédit M = Mastercard V = Visa

Nom de la variable	Longueur ou type	Description
		<p>AX = American Express</p> <p>DC = Diner's Card</p> <p>NO = Novus ou Discover</p> <p>C = JCB</p> <p>SE = Sears</p> <p>P = Solution de paiement INTERAC^{MD} en ligne</p> <p>CQ = CCA (chèque en ligne)</p>
f4l4	#####**##### ***#####	<p>Les 4 premiers numéros de la carte ainsi que les 4 derniers</p> <p>Les 4 numéros du numéro du compte bancaire (CCA et chèque en ligne)</p>
exp_month	2 caractères numériques	Mois à 2 chiffres (p. ex. 01 à 02). Renverra le mois d'expiration saisi sur la page de paiement hébergée (carte de crédit seulement)
exp_year	2 caractères numériques	Année à 2 chiffres (p. ex. 01 à 02). Renverra l'année d'expiration saisi sur la page de paiement hébergée (carte de crédit seulement)
message	100 caractères alphanumériques	Description de réponse renvoyée par l'institution émettrice ou de Passerelle Moneris s'il y a une erreur système.
CfStatus	2 caractères alphanumériques	Indique l'état des transactions du commerçant ou de la commerçante et des frais de commodité Le champ « CfStatus » fournit des détails sur le comportement des transactions et doit être mentionné lorsque vous contactez l'équipe du service à la clientèle de Moneris.

Nom de la variable	Longueur ou type	Description
		<p>Valeurs possibles :</p> <p>1 ou 1F = Première transaction d'achat conclue</p> <p>2 ou 2F = Deuxième transaction d'achat conclue</p> <p>3 = Transaction d'annulation conclue</p> <p>4A ou 4D = Transaction de remboursement conclue</p> <p>7 ou 7F = Transaction de remboursement indépendant du commerçant ou de la commerçante conclue</p> <p>8 ou 8F = Transaction de remboursement du commerçant ou de la commerçante conclue</p> <p>9 ou 9F = Première transaction d'annulation conclue</p> <p>10 ou 10F = Deuxième transaction d'annulation conclue</p> <p>11A ou 11D = Transaction de remboursement conclue</p>
iso_code	2 caractères numériques	Code de réponse ISO
bank_transaction_id	18 caractères numériques	<p>Le numéro de référence est une chaîne de 18 caractères qui fait référence au terminal utilisé pour traiter la transaction, ainsi qu'au numéro de quart, de lot et de séquence.</p> <p>Ces données sont généralement utilisées pour faire référence aux transactions sur les systèmes hôtes et doivent être affichées sur tous les reçus présentés au client ou à la cliente. Cette information doit être enregistrée par le commerçant ou la commerçante.</p>

Nom de la variable	Longueur ou type	Description
		<div> EXEMPLE : Voici une analyse de ce champ : si « 660123450010690030 » est le numéro de référence renvoyé dans le message, « 66012345 » est l'ID du terminal, « 001 » est le numéro de quart, « 069 » est le numéro de lot et « 003 » est le numéro de transaction dans ce lot. </div>
transactionKey	100 caractères alphanumériques (facultatif)	<p>Il s'agit d'une chaîne chiffrée qui est renvoyée lorsque la fonction de vérification de transaction est utilisée. Vous n'avez pas besoin de déchiffrer cette chaîne. Elle doit être transmise à Passerelle Moneris afin de vérifier l'authenticité de la transaction.</p> <div> REMARQUE : Cette variable s'applique seulement lorsque la fonction de vérification de transaction est utilisée. </div>
ticket	Caractères alphanumériques	<p>La valeur renvoyée par la requête de préchargement des données</p> <div> REMARQUE : Cette variable s'applique seulement lorsque la fonction de préchargement des données est utilisée. </div>

Nom de la variable	Longueur ou type	Description						
rvarn	facultative	Ces variables supplémentaires peuvent être envoyées dans la requête et seront reflétées dans la réponse. Ces variables doivent débuter avec « rvar », suivi d’une chaîne alphanumérique (p. ex., rvar1, rvarname, rvarMyVariable). Si elles ne sont pas publiées dans la requête, elles ne seront pas incluses dans la réponse.						
eci	1 caractère numérique	<div>L’indicateur de commerce électronique qui a été envoyé avec la transaction.</div> <div>Valeurs possibles :</div> <table><tr><th>Type de chiffrement</th><th>Définitions Vérifié par Visa/SecureCode de MasterCard</th></tr><tr><td>5</td><td><div>- Authentification entière</div><div>- Il y a un transfert de responsabilité, et le commerçant ou la commerçante est à l’abri de la rétrofacturation.</div></td></tr><tr><td>6</td><td><div>- Vérifié par Visa ou SecureCode de Mastercard a été tenté.</div><div>- Vérifié par Visa : il y a un transfert de responsabilité, et le commerçant ou la commerçante est à l’abri de la rétrofacturation.</div><div>- SecureCode de Mastercard : aucun transfert de responsabilité et le commerçant ou la commerçante n’est pas à</div></td></tr></table>	Type de chiffrement	Définitions Vérifié par Visa/SecureCode de MasterCard	5	<div>- Authentification entière</div> <div>- Il y a un transfert de responsabilité, et le commerçant ou la commerçante est à l’abri de la rétrofacturation.</div>	6	<div>- Vérifié par Visa ou SecureCode de Mastercard a été tenté.</div> <div>- Vérifié par Visa : il y a un transfert de responsabilité, et le commerçant ou la commerçante est à l’abri de la rétrofacturation.</div> <div>- SecureCode de Mastercard : aucun transfert de responsabilité et le commerçant ou la commerçante n’est pas à</div>
Type de chiffrement	Définitions Vérifié par Visa/SecureCode de MasterCard							
5	<div>- Authentification entière</div> <div>- Il y a un transfert de responsabilité, et le commerçant ou la commerçante est à l’abri de la rétrofacturation.</div>							
6	<div>- Vérifié par Visa ou SecureCode de Mastercard a été tenté.</div> <div>- Vérifié par Visa : il y a un transfert de responsabilité, et le commerçant ou la commerçante est à l’abri de la rétrofacturation.</div> <div>- SecureCode de Mastercard : aucun transfert de responsabilité et le commerçant ou la commerçante n’est pas à</div>							

Nom de la variable	Longueur ou type	Description	
			l'abri de la rétrofacturation.
		7	- Transaction sans Vérifié par Visa ou SecureCode de Mastercard - Le commerçant ou la commerçante n'est pas à l'abri de la rétrofacturation.
txn_num	20 caractères alphanumériques	Identifiant de la transaction de Passerelle Moneris. Cette valeur est nécessaire si le commerçant ou la commerçante décide d'envoyer des conclusions, des annulations ou des remboursements automatisés via une API.	
recur_result	true	Indique le résultat de la facturation périodique true : La transaction de facturation périodique a été enregistrée avec succès. Toute réponse autre que « true » indique que la transaction de facturation périodique n'a pas été bien enregistrée.	
avs_response_code	1 caractère alphanumérique	Indique le résultat de la vérification de l'adresse Consultez l'Annexe A Exemples de demande de transaction pour plus de détails. Pour tester le SVA, vous devez créer une configuration en vous servant de l'ID de commerce « store5 » et utiliser cette configuration pour la mise à l'essai.	
cvd_response_code	1 caractère alphanumérique	Indique le résultat de la validation du	

Nom de la variable	Longueur ou type	Description
		<p>NVC Consultez l'Annexe A</p> <p>Exemples de demande de transaction pour plus de détails. Pour tester le NVC, vous devez créer une configuration en vous servant de l'ID de commerce « store5 » et utiliser cette configuration pour la mise à l'essai.</p> <p>If you have created your own test store and it is</p>
cavv_result_code	1 caractère alphanumérique	<p>Le code de vérification d'authentification du titulaire de carte (CAVV) est une valeur qui permet à VisaNet de valider l'intégrité des données d'une transaction Vérifié par Visa. Ces valeurs sont transmises par l'émetteur au commerçant ou à la commerçante suite à l'authentification Vérifié par Visa ou SecureCode de Mastercard.</p> <div> <p>EXEMPLE : si l'indicateur CE renvoyé est « 6 » et que le code de résultat est « B », la transaction devient à risque d'une rétrofacturation. Veuillez consulter le tableau de codes de résultat CAVV, à la section Codes de résultat du code de vérification d'authentification du ou de la titulaire de carte : Vérifié par Visa (voir page 1).</p> </div>

Nom de la variable	Longueur ou type	Description
is_visa_debit	Variable booléenne	Une valeur (true ou false) est renvoyée pour indiquer si la carte fournie par le ou la titulaire de carte est une carte de débit Visa Débit.

Tableau 2 – Champs de réponse : Solution de paiement INTERAC^{MD} en ligne

Nom de la variable	Longueur ou type	Description
Trans_name	Caractères alphanumériques	Type de transaction traitée idebit_purchase : similaire à purchase, mais la transaction a été effectuée en utilisant la solution de paiement INTERAC ^{MD} en ligne.
ISSNAME	De 1 à 30 caractères alphanumériques	Renvoyée dans le cadre d'une transaction d'achat avec INTERAC ^{MD} en ligne. Ce champ identifie le nom de l'émetteur de carte. Cette donnée doit être affichée sur le reçu.
INVOICE	De 1 à 20 caractères alphanumériques	Renvoyée dans le cadre d'une transaction d'achat avec INTERAC ^{MD} en ligne. Ce champ contient le numéro de facture utilisé pour identifier la transaction. Cette donnée doit être affichée sur le reçu.
ISSCONF	De 1 à 15 caractères alphanumériques	Renvoyée dans le cadre d'une transaction d'achat avec INTERAC ^{MD} en ligne. Ce champ est le numéro de confirmation renvoyé par la banque émettrice. Cette donnée doit être affichée sur le reçu.

Tableau 3 – Champs de réponse : Transactions de carte-cadeau

Nom de la variable	Longueur ou type	Description
gift_charge_total	9 caractères numériques	Il s'agit du montant total de la transaction d'achat (purchase). Cette variable doit comporter au moins trois chiffres, dont deux décimales. La valeur minimale peut être 0,01, et la valeur maximale peut être 9999999.99.
rem_balance	9 caractères numériques	Il s'agit du solde restant sur la carte après la désactivation. Le solde sera en cents.
display_text	82 caractères alphanumériques	Il s'agit du solde restant sur la carte après la désactivation. Le solde sera en cents.
receipt_text	122 caractères alphanumériques	Il s'agit d'un message qui, s'il est présent, sera imprimé sur le reçu.
vucher_text	255 caractères alphanumériques	Si la valeur du champ « VoucherType » n'est pas de zéro, le texte de ce champ doit être imprimé dans le corps du message du coupon.
ref_num	10 caractères numériques	Il s'agit du numéro unique attribué par le système de Moneris pour identifier la transaction. La valeur maximale de ce paramètre est de 0xFFFFFFFF (4294967295). Le serveur de traitement ne peut pas renvoyer les numéros de référence ayant une valeur plus élevée que celle-ci. Si ce champ est présent, il doit être inclus sur le reçu.
terminal_id	8 caractères numériques	Identifie l'identifiant de terminal qui a été utilisé pour traiter la transaction.

Nom de la variable	Longueur ou type	Description
txn_num	30 caractères alphanumériques	Identifiant de la transaction de Passerelle Moneris. Cette valeur est nécessaire si le commerçant ou la commerçante décide d'envoyer des annulations ou des remboursements automatisés via une API.

REMARQUE : Plusieurs cartes-cadeaux peuvent être utilisées pour payer le montant total de la transaction. Si deux cartes-cadeaux sont envoyées en traitement, il y aura alors deux occurrences du champ de réponse <gift_card> ci-dessus dans la réponse XML.

Tableau 4 – Champs de réponse : Transactions de frais de commodité

Nom de la variable	Longueur ou type	Description
convenience_fee	9 caractères décimaux Jusqu'à 7 caractères numériques avant la virgule et jusqu'à 2 caractères numériques après la virgule. EXEMPLE : 1234567.89	Facture le montant des frais de commodité Veuillez noter que la valeur de la variable « convenience_fee » doit être inférieure à celle de la variable « charge_total ».
cf_fee_rate	9 caractères décimaux	Taux des frais de commodité défini dans le profil du commerçant ou de la commerçante Par exemple : 1.00 = Un montant fixe 10.0 = Un montant en pourcentage
cf_fee_type	AMT ou PCT	Type de frais de commodité défini dans le profil du commerçant ou de la commerçante Voici les options possibles :

Nom de la variable	Longueur ou type	Description
		AMT = Montant fixe PCT = Pourcentage
cf_success	true ou false	Indique si la transaction de frais de commodité a été traitée avec succès

Tableau 5 – Champs de réponse : Transactions de l'outil de gestion des risques transactionnels

Nom de la variable	Longueur ou type	Description
risk_policy_score		Il s'agit de la somme de la pondération de tous les risques décelés par les règles déclenchées en fonction de la fourchette établie par la politique sélectionnée [-100...+100].
risk_request_result		<p>success : ThreatMetrix a réussi à traiter la demande.</p> <p>fail_access : ThreatMetrix n'a pas pu traiter la demande, car la vérification de l'API a échoué.</p> <p>fail_verification : La limite de requête de l'API a été atteinte.</p> <p>fail_incomplete : ThreatMetrix n'a pas pu traiter la demande en raison de données incomplètes ou incorrectes.</p> <p>fail_internal_error : ThreatMetrix a rencontré une erreur lors du traitement de la demande.</p> <p>fail_temporarily_unavailable : La demande a échoué, car le service est temporairement indisponible.</p> <p>fail_invalid_email_address : Le</p>

Nom de la variable	Longueur ou type	Description
		<p>format de l'adresse courriel fournie n'était pas valide.</p> <p>fail_invalid_telephone_number : Le format du numéro de compte fourni n'était pas valide.</p> <p>fail_invalid_device_id : Le format de la valeur « device_id » fournie n'était pas valide.</p> <p>fail_invalid_ip_address_parameter : Le format d'un paramètre « ip_address » fourni n'était pas valide.</p>
risk_reason_code		Les codes des règles vérifiées par la politique choisie qui ont été déclenchées. Chaque code de règle est renvoyé en tant que paire nom/valeur distincte.
risk_reason_name		Noms des règles vérifiées par la politique choisie qui ont été déclenchées. Chaque nom de règle est renvoyé en tant que pair nom/valeur distincte.
risk_reason_message_en		Un message en anglais décrivant la règle retournée.
risk_reason_message_fr		Un message en français décrivant la règle retournée.

Table 6 – Champs de réponse : Transactions de carte de fidélité

Nom de la variable	Type	Description
request_amount	9 caractères décimaux Jusqu'à 7 caractères numériques avant la virgule et	Identifie le montant pour lequel des points de fidélité seront accordés. Ce montant

Nom de la variable	Type	Description
	jusqu'à 2 caractères numériques après la virgule. <div>EXEMPLE : 1234567.89</div>	peut être égal ou inférieur au montant total de la transaction.
transaction_points	9 caractères numériques	Montant traité pour cette transaction de carte de fidélité Cette valeur sera affichée en nombre de points.
transaction_amount	9 caractères décimaux Jusqu'à 7 caractères numériques avant la virgule et jusqu'à 2 caractères numériques après la virgule. <div>EXEMPLE : 1234567.89</div>	Montant traité pour cette transaction de carte de fidélité Cette valeur sera affichée en nombre de points.
current_balance	9 caractères numériques	Il s'agit du solde actuel de la carte, en points. Si ce champ est présent, il doit être imprimé sur le reçu. Si ce champ est absent, aucun renseignement sur le solde ne sera imprimé sur le reçu.
lifetime_balance	9 caractères numériques	Il s'agit du solde à vie de la carte, en points. Si ce champ est présent, il doit être imprimé sur le reçu. Si ce champ est absent, aucun renseignement sur le solde ne sera imprimé sur le reçu.

Tableau 7 – Champs de réponse : Transactions de page hébergée de chambre forte

Nom de la variable	Type	Description
data_key	Maximum de 50 caractères	Clé unique servant à identifier

Nom de la variable	Type	Description
	alphanumériques	le client ou la cliente Il s'agit de l'ID qui sera utilisé pour les transactions subséquentes du compte, comme une mise à jour.
payment_type	Caractères alphanumériques	Identifie le type de paiement qui a été enregistré Valeurs possibles :
res_success	4 caractères alphanumériques	True : Carte enregistrée False : Échec de l'enregistrement de la carte Null : Enregistrement incomplet

REMARQUE : Afin de déterminer si une transaction est approuvée, la valeur « response_code » devra être inférieure à 50. Si elle est refusée, la valeur « response_code » devra être supérieure ou égale à 50. Une valeur « NULL » veut dire que la transaction est incomplète.

5.2.2 Codes d'erreur spéciaux pour les solutions hébergées

La page de paiement hébergée est conçue pour générer des codes d'erreur spéciaux lorsque certaines données sont incorrectes et/ou que la transaction n'a pas pu être traitée. Le tableau ci-dessous contient des renseignements sur ces codes d'erreur. Chaque erreur sera accompagnée d'un message décrivant le problème.

Tableau 1 – Codes d'erreur spéciaux

Code	Message ou description
914	Transaction annulée par le ou la titulaire de carte. Ce code de réponse indique que le ou la titulaire de carte a appuyé sur le bouton <cancel> lors de la transaction. Cette réponse est seulement renvoyée si la fonction de bouton « Enhanced Cancel » est activée dans la configuration de page de paiement hébergée.

Code	Message ou description
991	URL d'origine (<referrer url>) invalide. Si la solution de page de paiement hébergée est configurée afin de vérifier l'URL d'origine et que celle-ci est incorrecte, cette erreur surviendra. L'URL source sera incluse dans l'erreur. Veuillez consulter la section « Fonctions de sécurité » de la configuration de la page de paiement hébergée pour connaître la liste de toutes les URL d'origine autorisées.
992	Échec de l'authentification Vérifié par Visa ou SecureCode de Mastercard. Cette erreur survient si votre compte de commerçant est configuré avec Vérifié par Visa ou SecureCode de Mastercard et que le ou la titulaire de carte n'a pas correctement saisi son NIP durant le processus d'authentification.
993	Erreur de données, impossible de stocker les données. Cette erreur survient si trop de données de requête ont été transmises dans la demande de transaction ou si la base de données a échoué lorsqu'elle a tenté de stocker la demande. Ceci pourrait se produire si des caractères non pris en charge ont été inclus dans l'un des champs publiés.
N/A	Identifiants de commerce invalides. Aucun code n'est généré et une page vierge est chargée avec les renseignements ci-dessus. Les variables « ps_store_id » et/ou « hpp_key » ne correspondaient pas à un commerce existant.
N/A	L'émetteur de carte renvoie des données corrompues. Incapacité à continuer la transaction. Veuillez retourner sur le site où vous avez initialisé la transaction et essayez de nouveau. Votre carte n'a pas été facturée. – Aucun code n'est généré et une page vierge est chargée avec les renseignements ci-dessus. Cette erreur survient si la banque émettrice du ou de la titulaire de la carte n'a pas renvoyé les bonnes données lors du processus d'authentification Vérifié par Visa ou SecureCode de Mastercard.

Tableau 2 – Codes d'erreur : Réponses de frais de commodité

Code	Message ou description
973	Impossible de trouver les détails liés aux frais de commodité du commerçant ou de la commerçante
977	Montant non valide
978	Transaction de frais de commodité échouée
984	Erreur de données : (facultatif : nom du champ)
987	Transaction non valide
Null	Erreur : XML mal formé

6 Passage à l'environnement de production

- 6.1 Comment puis-je activer mon magasin?
- 6.2 Comment dois-je configurer mon magasin pour l'environnement de production?

Une fois que vous avez créé un profil pour votre solution, configuré le profil de solution, ainsi que développé et testé la solution, vous êtes prêt ou prête à faire passer votre solution à l'environnement de production.

6.1 Comment puis-je activer mon magasin?

Une fois que vous avez reçu votre lettre d'activation (par la poste ou par fax), rendez-vous à <https://www3.moneris.com/connect/en/activate/index.php> et à <https://esplus.moneris.com/usmpg/activate> comme demandé dans la lettre. Vous devrez entrer votre code de magasin et votre ID de commerçant, puis cliquer sur **Activate**. Une fois la confirmation obtenue, vous devrez créer un compte administrateur que vous utiliserez pour vous connecter au centre de ressources pour commerçants (CRC) afin d'accéder et de gérer votre magasin Passerelle Moneris.

REMARQUE : Le jeton d'API que vous recevez durant l'activation N'EST PAS le jeton dont vous avez besoin pour les requêtes de la page de paiement hébergée.

6.2 Comment dois-je configurer mon magasin pour l'environnement de production?

Après avoir activé votre magasin, vous êtes prêt ou prête à connecter votre commerce au serveur de production.

Pour connecter votre magasin au serveur de production :

1. Dans votre requête HTML FORM POST, modifiez le segment `<FORM METHOD="POST" ACTION=https://esqa.moneris.com/HPPDP/index.php>` afin qu'il contienne l'URL de production : `<FORM METHOD="POST" ACTION=https://www3.moneris.com/HPPDP/index.php>`.
2. Modifiez les variables « ps_store_id » et « hpp_key » pour qu'elles reflètent votre configuration de commerce de production.

Une fois que vous serez en production, vous aurez accès au centre de ressources pour commerçants au <https://www3.moneris.com/mpg/?chlang=fr>. Vous pouvez utiliser l'ID d'administrateur de commerce que vous avez créé pendant le processus d'activation, puis créer des utilisateurs supplémentaires au besoin.

Pour la solution de paiement INTERAC^{MD} en ligne :

Fournisseurs de service tiers et de panier d'achat

Dans votre documentation de produit, veuillez vous assurer que votre clientèle est bien guidée dans la création de configuration de page de paiement hébergée en production (PHP) tel que décrit plus haut. Elle devrait aussi être invitée à fournir à Solutions Moneris des captures d'écran de son processus de paiement avec des exemples de transactions approuvées et refusées se servant du service de paiement INTERAC^{MD} en ligne et fournir une copie remplie de la liste de vérification des commerçants de l'Annexe B. Des descriptions détaillées des exigences de la liste de vérification peuvent être consultées dans le document des directives du commerçant ou de la commerçante concernant INTERAC en ligne. Une fois complet, le tout peut être faxé ou envoyé par courriel au groupe de soutien à l'intégration de Passerelle Moneris pour examen.

Lorsque vous serez prêt ou prête à passer à l'environnement de production, veuillez communiquer avec l'équipe de soutien à l'intégration (eproducts@moneris.com).