



BE PAYMENT READY

Guide d'intégration de Moneris Checkout

Version : 1.0.6

Table des matières

Obtenir de l'aide	5
Exigences système et aptitudes requises	6
Modifications de la version 1.0.5	7
1 À propos de Moneris Checkout	9
2 Processus d'intégration de Moneris Checkout	11
2.1 Configuration de Moneris Checkout dans le centre de ressources pour commerçants	11
2.1.1 Fonctions de configuration additionnelles dans le CRC.....	11
2.2 Flux de traitement des transactions de Moneris Checkout	12
2.3 Préparation de la page de paiement du côté client	14
2.4 Mise en œuvre de la logique de chargement préalable d'un serveur à l'autre ..	15
2.4.1 Demande de chargement préalable	15
2.4.1.1 Éléments facultatifs de la demande de chargement préalable.....	19
Facturation périodique	20
Panier d'achats.....	21
Coordonnées.....	24
Renseignements sur l'expédition.....	25
Renseignements sur la facturation	26
2.4.1.2 Exemple de demande de chargement préalable en format JSON ...	28
2.4.2 Réponse à une demande de chargement préalable	29
2.4.2.1 Exemple de réponse de chargement préalable – Chargement réussi	30
2.4.2.2 Exemple de réponse de chargement préalable – Chargement échoué.....	30
2.5 Affichage de la page Moneris Checkout dans le navigateur	30
2.6 Gestion des rappels	31
2.6.1 Types de rappel.....	31
2.6.1.1 Champs de réponse de rappel.....	31
2.6.1.2 Page chargée	32
2.6.1.3 Annuler la transaction	32
2.6.1.4 Événement d'erreur	33
2.6.1.5 Reçu de paiement.....	33
2.6.1.6 Paiement conclu	34
2.6.1.7 Page fermée.....	34
2.6.1.8 Paiement envoyé.....	35
2.7 Mise en œuvre de la logique de demande de reçu d'un serveur à l'autre	35
2.7.1 Demande de reçu.....	35
2.7.1.1 Exemple de demande de reçu en format JSON.....	36
2.7.2 Réponse à une demande de reçu	37
2.7.2.1 Définition des champs de réponse : réponse à une demande de reçu.....	37
2.7.2.2 Exemple pour la réponse JSON à une demande de reçu	67
2.8 Fermeture de l'instance Moneris Checkout	69

3 Fonctions additionnelles de Moneris Checkout.....	70
3.1 Transformation des renseignements d'identification en jetons à l'aide de Moneris Checkout	70
3.2 Outils de prévention de la fraude de Moneris Checkout	70
3.2.1 À propos des outils de prévention de la fraude de Moneris Checkout	70
3.2.2 Kount, un outil de prévention de la fraude de Moneris Checkout	71
3.2.3 Outils de prévention de la fraude et décision automatique.....	71
3.3 Taille des fenêtres de Moneris Checkout	71
3.4 Tarification multidevise dans Moneris Checkout	72
4 Tester votre intégration de Moneris Checkout	73
5 Transition à la production avec Moneris Checkout	75
6 Référence.....	77
6.1 Codes de réponse pour les rappels : Moneris Checkout	77
6.2 Codes de réponse pour le SVA : Moneris Checkout	77
6.3 Codes de réponse pour le NVC : Moneris Checkout	81
6.4 Codes de résultat CAVV	82

Obtenir de l'aide

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

Pour commencer	Durant le développement	Soutien à la production
<p>Communiquez avec nos spécialistes de l'intégration des clients :</p> <p>clientintegrations@moneris.com</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>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>Soutien offert en tout temps</p>

Pour obtenir d'autres ressources, vous pouvez consulter nos forums communautaires à l'adresse suivante :

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

Exigences système et aptitudes requises

Si vous êtes un commerçant et que vous souhaitez intégrer Moneris Checkout à votre environnement, assurez-vous d'avoir ce qui suit :

- Un site Web de commerce électronique doté d'un serveur dorsal
À des fins de développement, vous devez avoir une connaissance de base de ce qui suit :

- JavaScript
- JSON
- Programmation liée aux serveurs

De plus, pour intégrer Google Pay^{MC}, vos pages Web frontales doivent utiliser le protocole HTTPS.

Modifications de la version 1.0.6

- Nouvelles limites de deux caractères pour les champs de demande liés à la province d'expédition et à la province de facturation

Modifications de la version 1.0.5

- Correction de la limite pour le champ de demande **Date de début**
- Modifications de la version 1.0.4

- Nouveaux types de rappel : Page fermée et Paiement envoyé
 - Références à l'élément **monerisCheckout** renommées à **myCheckout**
 - Ajout d'information relative au caractère spécial interdit " dans certains champs de demande
 - Suppression de l'information relative aux caractères spéciaux interdits dans le champ **description des articles** du panier d'achats, car les caractères y sont désormais pris en charge
- Modifications de la version 1.0.3

- Ajout du champ de réponse **isDebit** pour la réponse à une demande de reçu
 - Ajout de fonctions de soutien pour les transactions des portefeuilles Apple Pay et Google Pay^{MC}
- Modifications de la version 1.0.2

- Correction de la limite pour le champ de réponse **numéro de commande** qui passe à 45 caractères
- Modifications de la version 1.0.1

- Ajout d'information relative à l'outil 3-D Secure 2.0, y compris un nouveau champ de réponse **état de la transaction**
- Ajout d'information relative à la tarification multidevise
- Mise à jour des diagrammes et des modèles de programmation pour inclure 3-D Secure 2.0 et la tarification multidevise
- Correction des limites pour les champs de demande de chargement préalable : numéro de commande, ID du client, descripteur dynamique
- Correction des limites pour les champs de demande de facturation périodique : nombre d'occurrences
- Correction des limites pour les champs de demande du panier d'achats : description de l'article, code de produit de l'article, description des taxes
- Correction des limites pour les champs de demande des renseignements sur l'expédition : lignes d'adresse 1 et 2, ville d'expédition, province d'expédition, code postal d'expédition
- Correction des limites pour les champs de demande des renseignements sur la facturation : lignes d'adresse 1 et 2, ville de facturation, province de facturation, code postal de facturation
- Ajout d'information relative au comportement des rappels pour les sujets Reçu de paiement et Paiement conclu
- Dans la définition des champs de réponse : correction de la description du champ de réponse **code 3-D Secure** dans la réponse à une demande de reçu
- Pour le sujet des codes de réponse pour les rappels : correction de la description du code 2001 et ajout des codes 2002 et 2003

1 À propos de Moneris Checkout

Moneris Checkout offre aux commerçants qui possèdent un commerce électronique un mode de traitement des paiements simple et sécuritaire par le biais d'une intégration du module de paiement hébergé par Moneris à leur page de paiement.

2 Processus d'intégration de Moneris Checkout

- 2.1 Configuration de Moneris Checkout dans le centre de ressources pour commerçants
- 2.2 Flux de traitement des transactions de Moneris Checkout
- 2.3 Préparation de la page de paiement du côté client
- 2.4 Mise en œuvre de la logique de chargement préalable d'un serveur à l'autre
- 2.5 Affichage de la page Moneris Checkout dans le navigateur
- 2.6 Gestion des rappels
- 2.7 Mise en œuvre de la logique de demande de reçu d'un serveur à l'autre
- 2.8 Fermeture de l'instance Moneris Checkout

2.1 Configuration de Moneris Checkout dans le centre de ressources pour commerçants

La première étape de la configuration de votre page Moneris Checkout se déroule dans le centre de ressources pour commerçants (CRC).

Durant la première phase du développement, vous devez créer une configuration test dans l'environnement de tests du CRC. Une fois la solution prête à passer à la phase de production, vous devez créer une configuration différente pour l'environnement de production du CRC.

L'**ID de Checkout** est la valeur principale qui est générée une fois la configuration terminée et qui est utilisée dans la demande de chargement préalable afin de déterminer la configuration de Moneris Checkout précise.

Pour obtenir l'ID de Checkout et commencer à configurer votre page, faites ce qui suit :

1. Ouvrez une session dans le centre de ressources pour commerçants en utilisant l'une des URL suivantes (selon la phase de développement à laquelle vous êtes rendu) :

Phase de test : <https://esqa.moneris.com/mpg>

Phase de production : <https://www3.moneris.com/mpg>

2. Dans le menu Admin, sélectionnez **Config Moneris Checkout**.
3. Cliquez sur le bouton **Créer un profil**.
4. Suivez les étapes de configuration affichées à l'écran.

Pour en savoir plus, vous pouvez consulter ou télécharger la documentation concernant le centre de ressources pour commerçants dans le portail pour développeurs de Moneris à l'adresse suivante :

developer.moneris.com

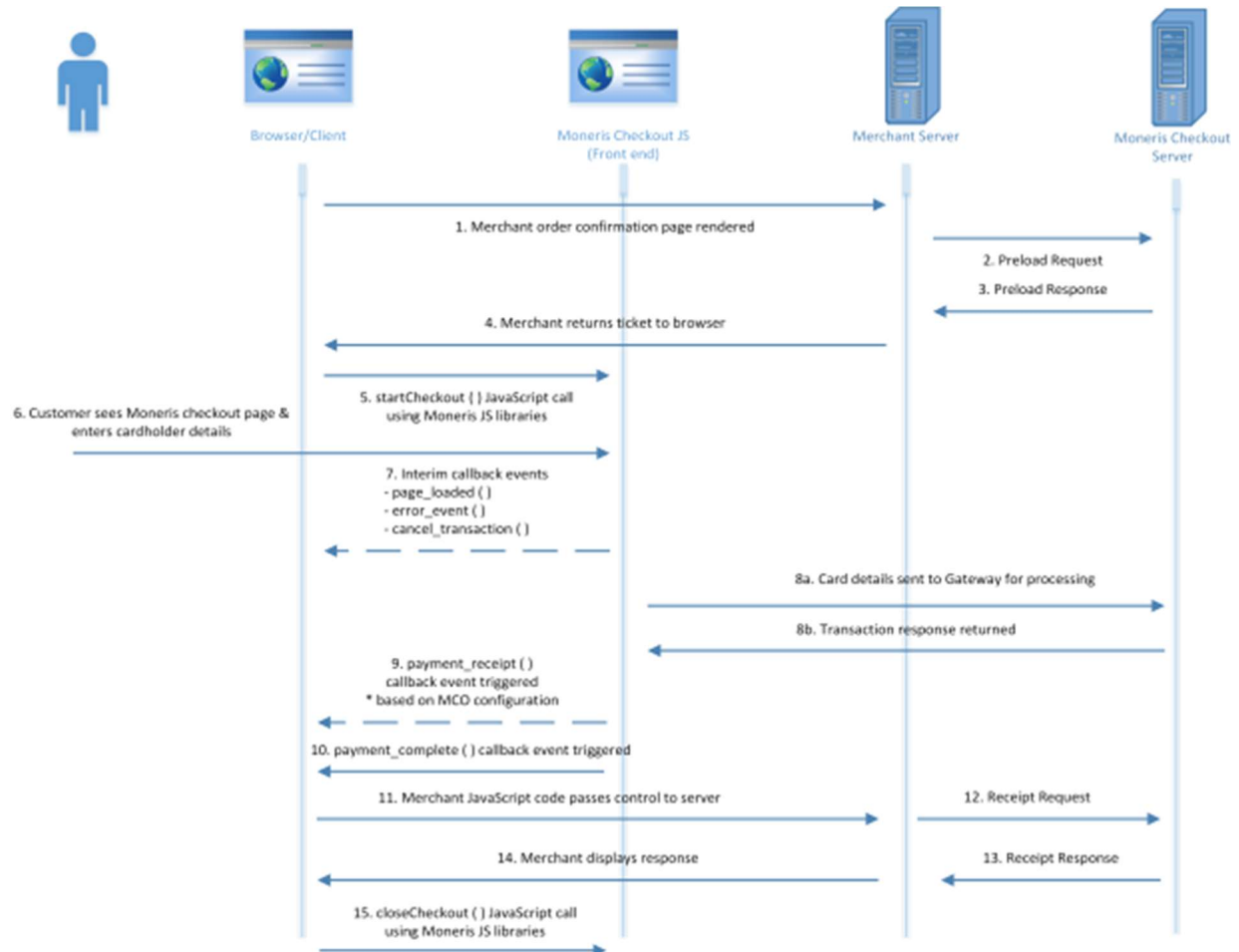
2.1.1 Fonctions de configuration additionnelles dans le CRC

Vous pouvez configurer d'autres fonctions de la page Moneris Checkout en utilisant l'outil de configuration du centre de ressources pour commerçants. En voici quelques-unes :

- Transformation des renseignements d'identification en jetons
- Comportement des outils de prévention de la fraude
- Taille des fenêtres
- Tarification multidevises

Pour en savoir plus sur la configuration de ces fonctions, consultez la section 3 Fonctions additionnelles de Moneris Checkout.

2.2 Flux de traitement des transactions de Moneris Checkout



English	French
Browser/Client	Navigateur/Client
Moneris Checkout JS (Front end)	JS Moneris Checkout (frontal)
Merchant Server	Serveur du commerçant
Moneris Checkout Server	Serveur de Moneris Checkout

Merchant order confirmation page rendered	Affichage de la page de confirmation de la commande du commerçant
Preload request	Demande de chargement préalable
Preload response	Réponse de chargement préalable
Merchant returns ticket to browser	Renvoi du billet au navigateur par le commerçant
startCheckout {} JavaScript call using Moneris JS libraries	Appel JavaScript startCheckout {} à l'aide des bibliothèques JS de Moneris
Customer sees Moneris checkout page & enters cardholder details	Affichage de la page de paiement de Moneris pour le client et saisie des renseignements sur la carte
Interim callback events - page_loaded {} - error_event {} - cancel_transaction {}	Événement provisoire causant un rappel - page_loaded {} - error_event {} - cancel_transaction {}
Card details sent to Gateway for processing	Renseignements sur la carte envoyés à la Passerelle à des fins de traitement
Transaction response returned	Renvoi de la réponse de la transaction
Payment_receipt {} callback event triggered *based on MCO configuration	Déclenchement de l'événement de rappel Payment_receipt {} *selon la configuration de MCO
Payment_complete {} callback event triggered	Déclenchement de l'événement de rappel Payment_complete {}
Merchant JavaScript code passes control to server	Transfert de contrôle au serveur par le code JavaScript du commerçant
Receipt Request	Demande de reçu
Receipt Response	Réponse de reçu
Merchant displays response	Affichage de la réponse par le commerçant
closeCheckout {} JavaScript call using Moneris JS libraries	Appel JavaScript closeCheckout {} à l'aide des bibliothèques JS de Moneris

2.3 Préparation de la page de paiement du côté client

Pour préparer la page de paiement du côté client afin qu'elle puisse interagir avec Moneris Checkout, vous devez certaines tâches :

1. Ajouter un appel à la bibliothèque JavaScript de Moneris Checkout à l'aide d'une balise `<script>` :

Phase de test :

```
<script  
src="https://gatewayt.moneris.com/chkt/js/chkt_v1.00.js"></script>
```

Phase de production :

```
<script  
src="https://gateway.moneris.com/chkt/js/chkt_v1.00.js"></script>
```

2. Créer une balise `<div>` dans le code HTML :

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

- a. (facultatif) : Si vous n'utilisez pas l'option d'affichage plein écran, vous devez définir la taille des fenêtres en créant une autre balise `<div>` entourant la précédente, par

EXEMPLE :

```
<div id="outerDiv" style="width:400px"; height"300px">
```

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

```
</div>
```

3. Instanciez l'élément **monerisCheckout** et mettez-le en œuvre :

```
var myCheckout = new monerisCheckout();
```

```
myCheckout.setMode("qa");
```

```
myCheckout.setCheckoutDiv("monerisCheckout");
```

4. Configurez les rappels en JavaScript :

```
myCheckout.setCallback("page_loaded", myPageLoad);
```

```
myCheckout.setCallback("cancel_transaction", myCancelTransaction);
```

```
myCheckout.setCallback("error_event", myErrorEvent);
```

```
myCheckout.setCallback("payment_receipt", myPaymentReceipt);
```

```
myCheckout.setCallback("payment_complete", myPaymentComplete);
```

Pour en savoir plus sur les rappels dans Moneris Checkout, consultez la section 2.6 Gestion des rappels.

2.4 Mise en œuvre de la logique de chargement préalable d'un serveur à l'autre

La demande de chargement préalable est la méthode de création sécuritaire d'une instance Moneris Checkout au moment de la transaction. Le processus implique un POST d'un serveur à l'autre en format JSON qui est décrit dans la section 2.4.1 Demande de chargement préalable.

La réponse à la demande de chargement préalable renvoie un numéro de billet qui identifie l'instance unique et qui doit être indiqué dans la demande JavaScript `myCheckout.startCheckout (ticket #)` afin d'afficher la page Moneris Checkout dans le navigateur.

REMARQUE : Le numéro du billet expire après une durée de 30 minutes.

Durant la mise en œuvre du serveur, utilisez les liens URL de Moneris Checkout suivants pour les POST, en fonction de votre phase de développement :

Phase de test :

<https://gatewayt.moneris.com/chkt/request/request.php>

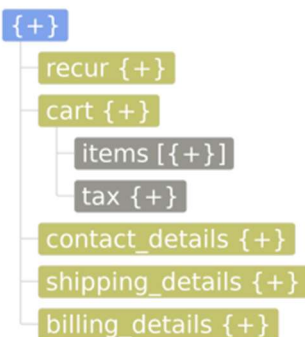
Phase de production :

<https://gateway.moneris.com/chkt/request/request.php>

2.4.1 Demande de chargement préalable

Les demandes de transaction sont envoyées au serveur de Moneris Checkout en format JSON.

Vue d'ensemble de la structure JSON pour une demande de chargement préalable



Champs de demande de chargement préalable – Obligatoires

Variable	Type et limites	Description
Code de magasin <code>store_id</code>	<i>String</i> S. O.	Identifiant unique fourni par Moneris lors de la configuration du compte de commerçant
Jeton API <code>api_token</code>	<i>String</i> S. O.	Chaîne de caractères alphanumériques unique créée lors de l'activation du compte de commerçant
ID de Checkout <code>checkout_id</code>	<i>String</i> 30 caractères alphanumériques	Utilisé pour déterminer votre configuration de Moneris Checkout; fourni lors de la configuration de votre page dans le centre de ressources pour commerçants
Montant total de la transaction <code>txn_total</code>	<i>String</i> Nombre décimal de 10 caractères Jusqu'à 7 chiffres (dollars) + un point (.) + 2 chiffres (sous) après le point	Montant de la transaction en dollars
	EXEMPLE : 1234567.89	
Mode développement <code>environment</code>	<i>String</i> Caractères alphabétiques	Utilisé pour indiquer la phase de développement pour laquelle vous envoyez la demande : Phase de test = qa Phase de production = prod
Type de demande <code>action</code>	<i>String</i> Caractères alphabétiques	Type de demande envoyée au serveur de Moneris Checkout Valeurs acceptées : <code>preload</code> ou <code>receipt</code>

Champs de demande de chargement préalable – Facultatifs

Variable	Type et limites	Description
Numéro de commande <code>order_no</code>	<i>String</i> 45 caractères alphanumériques <div> REMARQUE : Certains caractères spéciaux ne sont pas acceptés : <code><>\$%=?^"{}[]\</code> </div>	Identifiant unique associé à chaque transaction financière
ID de client <code>cust_id</code>	<i>String</i> 50 caractères alphanumériques <div> REMARQUE : Certains caractères spéciaux ne sont pas acceptés : <code><>\$%=?^"{}[]\</code> </div>	Champ défini par le commerçant et qui peut être utilisé à titre d'identifiant Peut être recherché dans le centre de ressources pour commerçants de Moneris
Descripteur dynamique <code>dynamic_descriptor</code>	<i>String</i> 20 caractères alphanumériques Maximum de 22 caractères, y compris le nom du commerçant et les séparateurs <div> REMARQUE : Certains caractères spéciaux ne sont pas acceptés : <code><>\$%=?^"{}[]\</code> </div>	Description définie par le commerçant envoyée à chaque transaction, affichée sur le relevé de carte de crédit et associée au nom de l'entreprise du commerçant En fonction de l'émetteur de carte, le relevé peut habituellement afficher un descripteur dynamique associé au nom de l'entreprise existant du commerçant, séparé par le caractère « / » (les caractères excédentaires sont alors tronqués) <div> REMARQUE : Le maximum de 22 caractères doit comprendre le caractère « / » </div>

Variable	Type et limites	Description
Langue <code>language</code>	<i>String</i> 2 caractères alphabétiques	Détermine la langue dans laquelle Moneris Checkout affiche les renseignements Valeurs acceptées : en : anglais fr : français

Éléments de demande de chargement préalable additionnels – Facultatifs

Variable	Type et limites	Description
Facturation périodique <code>recur</code>	<i>Object</i> S. O.	Champs liés à la facturation périodique
Panier d'achats <code>cart</code>	<i>Object</i> S. O.	Panier d'achats virtuel et son contenu
Coordonnées <code>contact_details</code>	<i>Object</i> S. O.	Coordonnées du client Élément renvoyé dans la réponse de demande de reçu en tant qu'élément de réponse lié aux renseignements du client (<code>cust_info</code>)
Renseignements sur l'expédition <code>shipping_details</code>	<i>Object</i> S. O.	Renseignements d'expédition du client
Renseignements sur la facturation <code>billing_details</code>	<i>Object</i> S. O.	Renseignements de facturation du client

2.4.1.1 Éléments facultatifs de la demande de chargement préalable

Moneris Checkout vous permet également d'envoyer des éléments facultatifs dans la demande de chargement préalable qui reflètent les renseignements additionnels entrés par le client au moment du paiement, d'activer des fonctions additionnelles ou de répondre aux exigences de traitement des transactions.

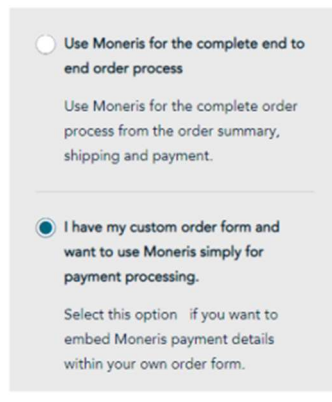
Si vous avez déjà configuré Moneris Checkout de sorte que la solution puisse prendre en charge ces éléments additionnels, n'envoyez pas de nouveau les éléments dans votre demande de chargement préalable. N'envoyez ces éléments facultatifs que si votre page de commerce électronique les traite au lieu de Moneris Checkout.

Les éléments facultatifs que vous pouvez ajouter sont les suivants :

- Facturation périodique
- Panier d'achats
- Coordonnées
- Renseignements sur l'expédition
- Renseignements sur la facturation

La capture d'écran ci-dessous montre la page du centre de ressources pour commerçants qui s'affiche si votre propre page de commerce électronique traite ces éléments additionnels :

Checkout Type



☐ Use Moneris for the complete end to end order process

Use Moneris for the complete order process from the order summary, shipping and payment.

☒ I have my custom order form and want to use Moneris simply for payment processing.

Select this option if you want to embed Moneris payment details within your own order form.

English	French
Checkout Type	Type de paiement
Use Moneris for the complete end to end order process	Utiliser Moneris pour conclure le processus de commande de bout en bout
Use Moneris for the complete order process from the order summary, shipping and payment.	Utiliser Moneris pour conclure le processus de commande de bout en bout, y compris le récapitulatif de la commande, l'expédition et le paiement.

I have my custom order form and want to use Moneris simply for payment processing	J'ai un formulaire de commande personnalisé et je veux utiliser Moneris uniquement pour le traitement des transactions
Select this option if you want to embed Moneris payment details within your own order form.	Sélectionnez cette option si vous voulez ajouter les renseignements de paiement de Moneris à votre formulaire de commande.

Facturation périodique

Élément facultatif

Ajoutez cet élément à la demande de chargement préalable afin d'indiquer le début de la série de transactions de facturation périodique gérées par Moneris.

REMARQUE : La facturation périodique n'est pas acceptée lorsque les fonctions de tarification multidevise ou d'acceptation de cartes-cadeaux sont activées.

Champ de l'élément de premier niveau

recur

Champs de demande pour l'élément Facturation périodique

Variable	Type et limites	Description
Nombre d'occurrences num_rekurs	<i>String</i> Caractères numériques De 1 à 999	Nombre d'occurrences de la transaction
Période period	<i>String</i> Caractères numériques De 1 à 999	Nombre d'intervalles par unité d'occurrence qui doivent s'écouler entre chaque facturation périodique
Montant à facturer à chaque période recur_amount	<i>String</i> Nombre décimal de 10 caractères, avec un minimum de 3 chiffres	Montant de la transaction périodique en dollars Montant à facturer à la date de début (« start_date ») et qui sera facturé à répétition en fonction de l'intervalle

Variable	Type et limites	Description
	Jusqu'à 7 chiffres (dollars) + un point (.) + 2 chiffres (sous) après le point	défini par les valeurs de « period » et « recur_unit »
	EXEMPLE : 1234567.89	
Unité d'occurrence recur_unit	String Jour, semaine, mois ou fin de mois	Unité utilisée comme base pour l'intervalle Fonctionne avec la variable « period » pour déterminer la fréquence de facturation
Date de début start_date	String Format AAAAMMJJ	Date de la première transaction périodique à traiter; date située dans le futur Si un montant additionnel est facturé immédiatement, la variable « start_now » doit être « true ».
Facturation immédiate bill_now	String true ou false	Valeur « true » si un montant doit être facturé à la carte immédiatement; sinon, valeur « false »

Panier d'achats

Élément facultatif

Le panier d'achats peut contenir plusieurs articles (chaque ligne d'article contient son ensemble d'éléments au sein de l'élément Panier d'achats).

Champ de l'élément de premier niveau

cart

Champs de demande pour l'élément Panier d'achats

Variable	Type et limites	Description
Articles du panier d'achats <code>items</code>	<i>Object</i> Sous-élément qui contient ses propres éléments, imbriqué dans <code>cart</code> Comprend les éléments en bleu ci-dessous	Englobe l'ensemble complet d'articles dans le panier d'achats
URL de l'article <code>items.url</code>	<i>String</i> Caractères alphanumériques	Lien URL correspondant à l'image de l'article du panier d'achats Moneris Checkout
Description de l'article <code>items.description</code>	<i>String</i> 200 caractères alphanumériques	Décrit l'article du panier d'achats
Code de produit de l'article <code>items.product_code</code>	<i>String</i> 50 caractères alphanumériques <div> REMARQUE : Certains caractères spéciaux ne sont pas acceptés : <code>< > \$ % = ? ^ " { } [] \</code> </div>	UGS de l'article
Coût unitaire de l'article <code>items.unit_cost</code>	<i>String</i> 10 caractères décimaux Jusqu'à 7 chiffres (dollars) + un point (.) + 2 chiffres (sous) après le point <div> EXEMPLE : 1234567.89 </div>	Coût de l'article à l'unité

Variable	Type et limites	Description
Nombre d'articles <code>items.quantity</code>	<i>String</i> Caractères numériques Maximum de 6 caractères	Nombre d'unités d'un même article dans le panier d'achats
Sous-total <code>subtotal</code>	<i>String</i> 10 caractères décimaux Jusqu'à 7 chiffres (dollars) + un point (.) + 2 chiffres (sous) après le point EXEMPLE : 1234567.89	Montant total du panier d'achats en dollars, avant les taxes
Taxes <code>tax</code>	<i>Object</i> Sous-élément qui contient ses propres éléments, imbriqué dans <code>cart</code> Comprend les éléments en bleu ci-dessous	Englobe les renseignements sur les taxes appliquées aux articles du panier d'achats
Montant des taxes <code>tax.amount</code>	<i>String</i> 10 caractères décimaux Jusqu'à 7 chiffres (dollars) + un point (.) + 2 chiffres (sous) après le point EXEMPLE : 1234567.89	Montant des taxes en dollars
Description des taxes <code>tax.description</code>	<i>String</i> 50 caractères alphanumériques	Décrit le type de taxe appliqué

Variable	Type et limites	Description
	<div> REMARQUE : Certains caractères spéciaux ne sont pas acceptés : < > \$ % = ? ^ " { } [] \ </div>	
Taux de taxation <code>tax.rate</code>	<i>String</i> Nombre contenant jusqu'à 3 décimales EXEMPLE : xx ou xx.x ou xx.xx ou xx.xxx	Taux de taxation en pourcentage

Coordonnées

Élément facultatif

Champ de l'élément de premier niveau

`contact_details`

Champs de demande pour l'élément Coordonnées

Variable	Type et limites	Description
Prénom <code>first_name</code>	<i>String</i> 30 caractères alphanumériques	Prénom du client
Nom de famille <code>last_name</code>	<i>String</i> 30 caractères alphanumériques	Nom de famille du client
Courriel <code>email</code>	<i>String</i> 255 caractères alphanumériques	Adresse courriel du client

Variable	Type et limites	Description
Numéro de téléphone <code>phone</code>	<i>String</i> 30 caractères alphanumériques	Numéro de téléphone du client

Renseignements sur l'expédition

Élément facultatif

Champ de l'élément de premier niveau

`shipping_details`

Champs de demande pour l'élément Renseignements sur l'expédition

Variable	Type et limites	Description
Ligne d'adresse d'expédition 1 <code>address_1</code>	<i>String</i> 50 caractères alphanumériques REMARQUE : Certains caractères spéciaux ne sont pas acceptés : < > \$ % = ? ^ " { } [] \	Adresse d'expédition du client
Ligne d'adresse d'expédition 2 <code>address_2</code>	<i>String</i> 50 caractères alphanumériques REMARQUE : Certains caractères spéciaux ne sont pas acceptés : < > \$ % = ? ^ " { } [] \	Adresse d'expédition du client
Ville d'expédition <code>city</code>	<i>String</i> 50 caractères alphanumériques	Ville de l'adresse d'expédition du client

Variable	Type et limites	Description
	<div> REMARQUE : Certains caractères spéciaux ne sont pas acceptés : < > \$ % = ? ^ " { } [] \ </div>	
Province d'expédition province	String 2 caractères alphanumériques	Province de l'adresse d'expédition du client Code de sous-division de pays ISO 3166-2
Pays d'expédition country	String 2 caractères alphanumériques	Pays de l'adresse d'expédition du client Code ISO 3166-1 alpha-2
Code postal d'expédition postal code	String 20 caractères alphanumériques <div> REMARQUE : Certains caractères spéciaux ne sont pas acceptés : < > \$ % = ? ^ " { } [] \ </div>	Code postal de l'adresse d'expédition du client

Renseignements sur la facturation

Élément facultatif

Champ de l'élément de premier niveau

billing_details

Champs de demande pour l'élément Renseignements sur la facturation

Variable	Type et limites	Description
Ligne d'adresse de facturation 1	String	Adresse de facturation du client

Variable	Type et limites	Description
address_1	50 caractères alphanumériques <div> REMARQUE : Certains caractères spéciaux ne sont pas acceptés : < > \$ % = ? ^ " { } [] \ </div>	
Ligne d'adresse de facturation 2 address_2	String 50 caractères alphanumériques <div> REMARQUE : Certains caractères spéciaux ne sont pas acceptés : < > \$ % = ? ^ " { } [] \ </div>	Adresse de facturation du client
Ville de facturation city	String 50 caractères alphanumériques <div> REMARQUE : Certains caractères spéciaux ne sont pas acceptés : < > \$ % = ? ^ " { } [] \ </div>	Ville de l'adresse de facturation du client
Province de facturation province	String 2 caractères alphanumériques	Province de l'adresse de facturation du client Code de sous-division de pays ISO 3166-2
Pays de facturation country	String 2 caractères alphabétiques	Pays de l'adresse de facturation du client Code ISO 3166-1 alpha-2

Variable	Type et limites	Description
Code postal de facturation postal code	<i>String</i> 20 caractères alphanumériques	Code postal de l'adresse de facturation du client

2.4.1.2 Exemple de demande de chargement préalable en format JSON

L'exemple suivant représente une demande de chargement préalable avec tous les éléments facultatifs.

```
{
  "store_id": "moneris",
  "api_token": "hurgle",
  "checkout_id": "chkt5BF66neris",
  "txn_total": "452.00",
  "environment": "qa",
  "action": "preload",
  "order_no": "",
  "cust_id": "chkt - cust - 0303",
  "dynamic_descriptor": "dyndesc",
  "language": "en",
  "recur": {
    "bill_now": "true",
    "recur_amount": "1.00",
    "start_date": "2021-11-21",
    "recur_unit": "month",
    "recur_period": "1",
    "number_of_recurs": "10"
  },
  "cart": {
    "items": [
      {
        "url": "https:\\\\example.com\\examples\\item1.jpg",
        "description": "One item",
        "product_code": "one_item",
        "unit_cost": "100.00",
        "quantity": "1"
      },
      {
        "url": "https:\\\\example.com\\examples\\item2.jpg",
        "description": "Two item",
        "product_code": "two_item",
        "unit_cost": "200.00",
        "quantity": "1"
      },
      {
        "url": "https:\\\\example.com\\examples\\item3.jpg",
        "description": "Three item",
        "product_code": "three_item",
        "unit_cost": "100.00",
        "quantity": "1"
      }
    ]
  }
}
```

```

    ],
    "subtotal": "400.00",
    "tax": {
      "amount": "52.00",
      "description": "Taxes",
      "rate": "13.00"
    }
  },
  "contact_details": {
    "first_name": "bill",
    "last_name": "smith",
    "email": "test@moneris.com",
    "phone": "4165551234"
  },
  "shipping_details": {
    "address_1": "1 main st",
    "address_2": "Unit 2012",
    "city": "Toronto",
    "province": "ON",
    "country": "CA",
    "postal_code": "M1M1M1"
  },
  "billing_details": {
    "address_1": "1 main st",
    "address_2": "Unit 2000",
    "city": "Toronto",
    "province": "ON",
    "country": "CA",
    "postal_code": "M1M1M1"
  }
}

```

2.4.2 Réponse à une demande de chargement préalable

Champs de réponse : réponse à une demande de chargement préalable

Variable	Description
Réponse "response": {	Élément de la réponse de premier niveau
Succès "success":	Signifie que la demande de chargement préalable a été envoyée avec succès
Billet "ticket":	Indique une instance de Moneris Checkout en particulier

Variable	Description
	S'affiche seulement si la valeur de « success » est « true »
Erreur <code>"error":{</code>	Sous-élément qui englobe toutes les erreurs résultant de la demande de chargement préalable S'affiche seulement si la valeur de « success » est « false »
Donnée <code>"data":</code>	Décrit le type d'erreur en particulier résultant d'un aspect quelconque de la demande de chargement préalable

2.4.2.1 Exemple de réponse de chargement préalable – Chargement réussi

```
{
  "response":{
    "success":"true",
    "ticket":"1585G9G9GIKKGGGIGIOG09G9OGKGJFKFJFNjuit8g9"
  }
}
```

2.4.2.2 Exemple de réponse de chargement préalable – Chargement échoué

```
{
  "response":{
    "success":"false",
    "error":{
      "billing_details":{
        "data":"billing address must be set when AVS is enabled"
      }
    }
  }
}
```

2.5 Affichage de la page Moneris Checkout dans le navigateur

Lorsqu'un client passe à la caisse pour payer ses articles, la page Moneris Checkout s'affiche dans la balise <div> que vous avez créé sur votre site Web.

Pour insérer l'instance Moneris Checkout dans la balise <div>, faites appel à la fonction JavaScript suivante :

```
myCheckout.startCheckout([ticket #])
```

2.6 Gestion des rappels

Le rappel est la méthode qu'utilise Moneris Checkout pour communiquer avec votre page de paiement du commerçant. Tous les rappels comprennent un seul paramètre défini par une chaîne de caractères en format JSON.

Si vous souhaitez gérer les rappels, vous devez créer des fonctions JavaScript qui reçoivent les rappels envoyés par Moneris Checkout lors des événements. Ces fonctions correspondent à certaines des méthodes de rappel décrites à la section 2.3 Préparation de la page de paiement du côté client.

2.6.1 Types de rappel

Le code JavaScript de votre page doit comprendre les rappels suivants :

- Page chargée
- Annuler la transaction
- Événement d'erreur
- Reçu de paiement
- Paiement conclu
- Page fermée
- Paiement envoyé

2.6.1.1 Champs de réponse de rappel

Variable	Type et limites	Description
Pilote handler	String Caractères alphanumériques	Décrit le type de rappel utilisé Valeurs possibles : cancel_transaction error_event page_loaded payment_complete payment_receipt
Billet ticket	String Caractères alphanumériques	Indique une instance de Moneris Checkout en particulier

Variable	Type et limites	Description
		Chaîne de caractères également incluse dans la réponse à la demande de chargement préalable d'origine
Code de réponse <code>response_code</code>	<i>String</i> Caractères alphanumériques	Indique le résultat du rappel Pour en savoir plus sur les codes de réponse, consultez la section Codes de réponse pour les rappels : Moneris Checkout.

2.6.1.2 Page chargée

Objectif du rappel

Ce rappel indique que le chargement de la page Moneris Checkout est réussi.

Le rappel est utilisé une fois la page Moneris Checkout chargée.

Méthode JavaScript pour configurer le rappel

```
myCheckout.setCallback("page_loaded",myPageLoad);
```

Message de réponse en format JSON

```
{
  "handler":"page_loaded",
  "ticket":"1539961059DdrvGG3Yj7rxvMAgvRlc4nqKXF7YjT",
  "response_code":"001"
}
```

2.6.1.3 Annuler la transaction

Objectif du rappel

Ce rappel est effectué lorsque le titulaire de carte appuie sur le bouton Annuler dans Moneris Checkout.

Normalement, la méthode d'appel `closeCheckout()` est utilisée pour fermer la balise `<div>` de Moneris Checkout.

Il faut alors faire appel à la méthode `closeCheckout()` et une nouvelle demande de chargement préalable est nécessaire pour lancer une nouvelle instance de Moneris Checkout.

Méthode JavaScript pour configurer le rappel

```
myCheckout.setCallback("cancel_transaction",myCancelTransaction);
```


Message de réponse en format JSON

```
{
  "handler": "cancel_transaction",
  "ticket": "1539961059DdrvGG3Yj7rxvMAgvRlc4nqKXF7YjT",
  "response_code": "001"
}
```

2.6.1.4 Événement d'erreur**Objectif du rappel**

Ce rappel indique qu'une erreur est survenue lors du processus de paiement. Il faut alors fermer la session Moneris Checkout à l'aide de la fonction `closeCheckout`.

Pour tenter de traiter la transaction de nouveau, une nouvelle demande de chargement préalable doit être envoyée au serveur de Moneris Checkout afin de recevoir un nouveau numéro de billet transactionnel.

Méthode JavaScript pour configurer le rappel

```
myCheckout.setCallback("error_event", myErrorEvent);
```

Message de réponse en format JSON

```
{
  "handler": "error_event",
  "ticket": "1539961059DdrvGG3Yj7rxvMAgvRlc4nqKXF7YjT",
  "response_code": "902"
}
```

2.6.1.5 Reçu de paiement**Objectif du rappel**

Ce rappel signifie que la transaction a été conclue et qu'un reçu est prêt à être envoyé.

Si vous avez choisi Moneris Checkout pour la production du reçu, le rappel est effectué dès que Moneris Checkout affiche le reçu de transaction.

Si vous n'avez pas choisi Moneris Checkout pour la production du reçu, le rappel ne sera pas effectué. Pour en savoir plus sur le moment où vous pouvez obtenir une réponse de reçu de transaction, consultez la section sur le rappel Paiement conclu.

Méthode JavaScript pour configurer le rappel

```
myCheckout.setCallback("payment_receipt", myPaymentReceipt);
```

Message de réponse en format JSON

```
{
  "handler": "payment_receipt",
  "ticket": "1539961059DdrvGG3Yj7rxvMAgvRlc4nqKXF7YjT",
}
```

```
    "response_code": "001"  
  }
```

2.6.1.6 Paiement conclu

Objectif du rappel

Ce rappel est utilisé lorsqu'un paiement est conclu avec Moneris Checkout.

Si vous avez choisi Moneris Checkout pour la production du reçu, le titulaire de carte doit retourner à la page Checkout afin de déclencher le rappel. Pour en savoir plus sur la façon d'obtenir une réponse de reçu de transaction, consultez la section sur le rappel Reçu de paiement.

Vous devez utiliser la méthode `closeCheckout()` pour fermer Moneris Checkout.

Méthode JavaScript pour configurer le rappel

```
myCheckout.setCallback("payment_complete", myPaymentComplete);
```

Message de réponse en format JSON

```
{  
  "handler": "payment_complete",  
  "ticket": "1539961059DdrvGG3Yj7rxvMAgvRlc4nqKXF7YjT",  
  "response_code": "001"  
}
```

2.6.1.7 Page fermée

Objectif du rappel

Ce rappel est utilisé lorsque l'utilisateur envoie le paiement depuis la page de paiement, mais essaie de fermer la fenêtre, de cliquer sur le bouton Précédent dans le navigateur ou d'actualiser la page avant que le paiement ne soit confirmé, ce qui cause une erreur JavaScript.

Vous devez utiliser la méthode `closeCheckout()` pour fermer Moneris Checkout. Le paiement passe et aucun changement n'est apporté au flux transactionnel.

Méthode JavaScript pour configurer le rappel

```
myCheckout.setCallback("page_closed", myPageClosed);
```

Message de réponse en format JSON

Lorsque l'utilisateur ferme la fenêtre, clique sur Précédent ou actualise la fenêtre du navigateur :

```
{"handler": "page_closed", "response_code": "001"}
```

Voici ce qui s'affiche lorsqu'une erreur JavaScript survient :

```
{  
  "handler": "page_closed",  
  "ticket": "1539961059DdrvGG3Yj7rxvMAgvRlc4nqKXF7YjT",  
}
```

```
"response_code":"001"
}
```

2.6.1.8 Paiement envoyé

Objectif du rappel

Ce rappel est utilisé lorsque le titulaire de carte clique sur le bouton de paiement et que le traitement du paiement commence.

Méthode JavaScript pour configurer le rappel

```
myCheckout.setCallback("payment_submitted",myPaymentSubmitted);
```

Message de réponse en format JSON

```
{
  "handler":"payment_submitted",
  "ticket":"1539961059DdrvGG3Yj7rxvMAgvRlc4nqKXF7YjT",
  "response_code":"001"
}
```

2.7 Mise en œuvre de la logique de demande de reçu d'un serveur à l'autre

Une fois le rappel Paiement conclu déclenché, votre site Web de commerçant peut faire une Demande de reçu afin d'obtenir les renseignements sur la transaction à inclure dans le reçu et de déterminer si la transaction est approuvée ou refusée.

Durant la mise en œuvre du serveur, utilisez les liens URL de Moneris Checkout suivants pour les POST, en fonction de votre phase de développement :

Phase de test :

<https://gatewayt.moneris.com/chkt/request/request.php>

Phase de production :

<https://gateway.moneris.com/chkt/request/request.php>

2.7.1 Demande de reçu

Une fois la transaction conclue, vous pouvez envoyer une demande de renseignements sur le reçu au serveur de Moneris Checkout.

Champs de demande de reçu – Obligatoires

Variable	Type et limites	Description
Code de magasin <code>store_id</code>	<i>String</i> S. O.	Identifiant unique fourni par Moneris lors de la configuration du compte de commerçant
Jeton API <code>api_token</code>	<i>String</i> S. O.	Chaîne de caractères alphanumériques unique créée lors de l'activation du compte de commerçant
ID de Checkout <code>checkout_id</code>	<i>String</i> Maximum de 30 caractères alphanumériques	Utilisé pour déterminer votre configuration de Moneris Checkout; fourni lors de la configuration de votre page dans le centre de ressources pour commerçants
Numéro du billet <code>ticket</code>	<i>String</i> Maximum de 50 caractères alphanumériques	Numéro de billet unique attribué à une transaction en particulier; renvoyé dans la réponse à la demande de chargement préalable
Mode développement <code>environment</code>	<i>String</i> Caractères alphabétiques	Utilisé pour indiquer la phase de développement pour laquelle vous envoyez la demande : Phase de test = qa Phase de production = prod
Type de demande <code>action</code>	<i>String</i> Caractères alphabétiques	Type de demande envoyée au serveur de Moneris Checkout Valeurs acceptées : <code>preload</code> ou <code>receipt</code>

2.7.1.1 Exemple de demande de reçu en format JSON

```
{
  "store_id": "example_storeId",
  "api_token": "example_apiToken",
  "checkout_id": "example_checkoutId",
  "ticket": "1539966660vfTyEASfnwNrsQqFE8VkMAOcN169zt",
  "environment": "qa",
```

```
"action": "receipt"
}
```

2.7.2 Réponse à une demande de reçu

Les réponses aux demandes de reçu peuvent contenir plusieurs éléments de réponse imbriqués.

Structure JSON pour la réponse à une demande de reçu



2.7.2.1 Définition des champs de réponse : réponse à une demande de reçu

Les champs suivants peuvent être renvoyés dans la réponse à une demande de reçu, sous forme imbriquée.

Nom du champ de réponse et clé	Description
Réponse <code>{"response": {</code>	Élément de la réponse de premier niveau
Succès <code>"success":</code>	Indique si une demande est réussie ou non (c.-à-d. approuvée ou refusée) Une demande non réussie indique une erreur ou un traitement impossible Valeurs possibles : <code>true</code> ou <code>false</code>

Nom du champ de réponse et clé	Description
Demande <code>"request":{</code>	Contient de l'information relative à la demande de chargement préalable ainsi que des renseignements que Moneris Checkout envoie à Passerelle Moneris lors du traitement de transactions financières
Montant total de la transaction <code>"txn_total":</code>	Montant de la transaction en dollars
Renseignements sur le client <code>"cust_info":{</code>	Coordonnées du client L'information présentée par cet élément de réponse reflète une des trois possibilités suivantes : Si l'élément est envoyé dans la demande de chargement préalable, il reflète l'élément Coordonnées Si vous avez choisi Moneris Checkout pour gérer les coordonnées du client, l'élément reflète les renseignements entrés par le client dans le formulaire en ligne Si vous n'avez pas choisi Moneris Checkout pour gérer cette information, l'élément de réponse sera vide
Prénom <code>"first_name":</code>	Prénom du client
Nom de famille <code>"last_name":</code>	Nom de famille du client
Numéro de téléphone <code>"phone":</code>	Numéro de téléphone du client
Courriel <code>"email":</code>	Adresse courriel du client

Nom du champ de réponse et clé	Description
Expédition <code>"shipping":{</code>	<p>Contient les renseignements d'expédition du client</p> <p>L'information présentée par cet élément de réponse reflète une des trois possibilités suivantes :</p> <p>Si l'élément est envoyé dans la demande de chargement préalable, il reflète l'élément Renseignements sur l'expédition</p> <p>Si vous avez choisi Moneris Checkout pour gérer les renseignements sur l'expédition du client, l'élément reflète les renseignements entrés par le client dans le formulaire en ligne</p> <p>Si vous n'avez pas choisi Moneris Checkout pour gérer cette information, l'élément de réponse sera vide</p>
Ligne d'adresse d'expédition 1 <code>"address_1":</code>	Adresse d'expédition du client
Ligne d'adresse d'expédition 2 <code>"address_2":</code>	Adresse d'expédition du client
Ville d'expédition <code>"city":</code>	Ville de l'adresse d'expédition du client
Pays d'expédition <code>"country":</code>	Pays de l'adresse d'expédition du client Code ISO 3166-1 alpha-2
Province d'expédition <code>"province":</code>	Province de l'adresse d'expédition du client Code de sous-division de pays ISO 3166-2
Code postal d'expédition <code>"postal_code":</code>	Code postal de l'adresse d'expédition du client

Nom du champ de réponse et clé	Description
Facturation <code>"billing":{</code>	<p>Contient les renseignements de facturation du client</p> <p>L'information présentée par cet élément de réponse reflète une des trois possibilités suivantes :</p> <p>Si l'élément est envoyé dans la demande de chargement préalable, il reflète l'élément Renseignements sur la facturation</p> <p>Si vous avez choisi Moneris Checkout pour gérer les renseignements sur la facturation du client, l'élément reflète les renseignements entrés par le client dans le formulaire en ligne</p> <p>Si vous n'avez pas choisi Moneris Checkout pour gérer cette information, l'élément de réponse sera vide</p>
Ligne d'adresse de facturation 1 <code>"address_1":</code>	Adresse de facturation du client
Ligne d'adresse de facturation 2 <code>"address_2":</code>	Adresse de facturation du client
Ville de facturation <code>"city":</code>	Ville de l'adresse de facturation du client
Pays de facturation <code>"country":</code>	Pays de l'adresse de facturation du client Code ISO 3166-1 alpha-2
Province de facturation <code>"province":</code>	Province de l'adresse de facturation du client Code de sous-division de pays ISO 3166-2
Code postal de facturation <code>"postal_code":</code>	Code postal de l'adresse de facturation du client

Nom du champ de réponse et clé	Description
<p>Même que l'adresse d'expédition</p> <p>"same_as_shipping":</p>	<p>Indique que l'adresse d'expédition est la même que celle de facturation</p> <p>Valeurs possibles : true ou false</p>
<p>Facturation périodique</p> <p>"recur":{</p>	Champs liés à la facturation périodique
<p>Nombre d'occurrences</p> <p>"number_of_recurs":</p>	Nombre d'occurrences de la transaction
<p>Période</p> <p>"recur_period":</p>	Nombre d'intervalles par unité d'occurrence qui doivent s'écouler entre chaque facturation périodique
<p>Montant à facturer à chaque période</p> <p>"recur_amount":</p>	<p>Montant de la transaction périodique en dollars</p> <p>Montant à facturer à la date de début (« start_date ») et qui sera facturé à répétition en fonction de l'intervalle défini par les valeurs de « period » et « recur_unit »</p>
<p>Unité d'occurrence</p> <p>"recur_unit":</p>	<p>Unité utilisée comme base pour l'intervalle</p> <p>Fonctionne avec la variable « period » pour déterminer la fréquence de facturation</p>
<p>Date de début</p> <p>"start_date":</p>	<p>Date de la première transaction périodique à traiter; date située dans le futur</p> <p>Si un montant additionnel est facturé immédiatement, la variable « start_now » doit être « true »</p>
<p>Facturation immédiate</p> <p>"bill_now":</p>	<p>Valeur « true » si un montant doit être facturé à la carte immédiatement; sinon, valeur « false »</p>

Nom du champ de réponse et clé	Description
Panier d'achats <code>"cart":{</code>	Panier d'achats virtuel et son contenu L'élément reflète l'information contenue dans l'élément de demande Panier d'achats
Articles du panier d'achats <code>"items":[{</code>	Englobe l'ensemble complet d'articles dans le panier d'achats
URL de l'article <code>"url":</code>	Lien URL correspondant à l'image de l'article du panier d'achats Moneris Checkout
Description de l'article <code>"description":</code>	Décrit l'article du panier d'achats
Code de produit de l'article <code>"product_code":</code>	UGS de l'article
Coût unitaire de l'article <code>"unit_cost":</code>	Coût de l'article à l'unité
Nombre d'articles <code>"quantity":</code>	Nombre d'unités d'un même article dans le panier d'achats
Sous-total <code>"subtotal":</code>	Montant total du panier d'achats en dollars, avant les taxes
Taxes <code>"tax":</code>	Englobe les renseignements sur les taxes appliquées aux articles du panier d'achats
Montant des taxes <code>"amount":</code>	Montant des taxes en dollars

Nom du champ de réponse et clé	Description
Description des taxes "description":	Décrit le type de taxe appliqué
Taux de taxation "rate":	Taux de taxation en pourcentage
Montant total de la carte de crédit "cc_total":	Montant total à facturer à la carte de crédit
Carte de crédit (demande) "cc":{	Contient les renseignements sur le titulaire de carte
6 premiers chiffres et 4 derniers chiffres "first6last4":	Comprend les 6 premiers chiffres et les 4 derniers chiffres du numéro de la carte
Date d'expiration "expiry":	Date d'expiration de la carte
Titulaire de carte "cardholder":	Nom du titulaire de carte
Tarification multidevise dans le chargement préalable "mcp":{	Contient les champs liés à la tarification multidevise envoyés durant la transaction
Montant de règlement du commerçant "merchant_settlement_amount":	Montant que le commerçant reçoit à la suite de la transaction, en dollars canadiens
Code de devise du titulaire de carte "cardholder_currency_code":	Code ISO représentant la devise étrangère du titulaire de carte

Nom du champ de réponse et clé	Description
Carte-cadeau (demande) "gift": [{	Élément contenant de l'information au sujet d'une carte-cadeau
Solde actuel "balance_remaining":	Solde actuel de la carte-cadeau
Description de la carte-cadeau "description":	Description de la carte-cadeau utilisée lors de la transaction
4 premiers chiffres et 4 derniers chiffres "first4last4":	Comprend les 4 premiers chiffres et les 4 derniers chiffres du numéro de la carte
Numéro de la carte-cadeau "pan":	Numéro de compte de la carte-cadeau
NVC de la carte-cadeau "cvd":	Code de vérification de la carte-cadeau
Solde utilisé "balance_used":	Montant retiré du solde d'une carte-cadeau au moment de la transaction
Portefeuille "wallet":	Contient de l'information sur le portefeuille électronique utilisé lors de la transaction
Type de portefeuille "type":	Type de portefeuille électronique utilisé lors de la transaction Valeurs possibles : <code>applepay</code> ou <code>googlepay</code>
Données de paiement "paymentData": {	Élément qui contient divers renseignements liés au paiement envoyé par le portefeuille électronique

Nom du champ de réponse et clé	Description
Version (mineure) de l'API "apiVersionMinor":	Version mineure de l'API
Version de l'API "apiVersion":	Version de l'API de paiement du portefeuille électronique
Données du mode de paiement "paymentMethodData":{	Élément qui contient de l'information sur le mode de paiement utilisé lors de la transaction
Description du mode de paiement "description":	Message côté utilisateur qui décrit le mode de paiement utilisé lors de la transaction
Données de transformation en jetons "tokenizationData":{	Élément qui contient de l'information relative à la transformation en jetons et au portefeuille électronique
Type de transformation en jetons "type":	Type de transformation en jetons appliqué au mode de paiement choisi Valeurs possibles : PAYMENT_GATEWAY ou DIRECT
Jeton "token":	Jeton créé pour substituer le mode de paiement
Type de mode de paiement "type":	Court identifiant du mode de paiement accepté Valeurs possibles : CARD PAYPAL
Info "info":{	Élément qui reflète les renseignements sur le titulaire de carte, la carte et le réseau de carte associés au portefeuille électronique

Nom du champ de réponse et clé	Description
Réseau de carte "cardNetwork":	Réseau de la carte de paiement
Renseignements sur la carte "cardDetails":	Renseignements sur la carte de paiement; habituellement les 4 derniers chiffres du numéro du compte de paiement choisi
Adresse de facturation du portefeuille électronique "billingAddress":{	Élément qui reflète les renseignements de facturation du titulaire de carte associé au portefeuille électronique
Adresse 3 "address3":	Troisième ligne de l'adresse
Code de tri "sortingCode":	Code utilisé pour le tri
Adresse 2 "address2":	Deuxième ligne de l'adresse
Code du pays "countryCode":	Code ISO 3166-1 alpha-2 du pays
Adresse 1 "address1":	Première ligne de l'adresse
Code postal "postalCode":	Code postal ou code ZIP de l'adresse
Nom "name":	Nom du destinataire

Nom du champ de réponse et clé	Description
Région "locality":	Ville, village, quartier ou banlieue
Région administrative "administrativeArea":	Sous-division d'un pays, par exemple un état ou une province
Adresse d'expédition du portefeuille électronique "shippingAddress":{	Élément qui contient les renseignements sur l'adresse d'expédition par défaut du titulaire de carte stockés dans le portefeuille électronique
Adresse 3 "address3":	Troisième ligne de l'adresse
Code de tri "sortingCode":	Code utilisé pour le tri
Adresse 2 "address2":	Deuxième ligne de l'adresse
Code du pays "countryCode":	Code ISO 3166-1 alpha-2 du pays
Adresse 1 "address1":	Première ligne de l'adresse
Code postal "postalCode":	Code postal ou code ZIP de l'adresse
Nom "name":	Nom du destinataire

Nom du champ de réponse et clé	Description
Région "locality":	Ville, village, quartier ou banlieue
Région administrative "administrativeArea":	Sous-division d'un pays, par exemple un état ou une province
Numéro du billet "ticket":	Numéro de billet unique attribué à une transaction en particulier; renvoyé dans la réponse à la demande de chargement préalable
ID de client "cust_id":	Champ défini par le commerçant et qui peut être utilisé à titre d'identifiant Peut être recherché dans le centre de ressources pour commerçants de Moneris
Descripteur dynamique "dynamic_descriptor":	Description définie par le commerçant envoyée à chaque transaction, affichée sur le relevé de carte de crédit et associée au nom de l'entreprise du commerçant En fonction de l'émetteur de carte, le relevé peut habituellement afficher un descripteur dynamique associé au nom de l'entreprise existant du commerçant, séparé par le caractère « / » (les caractères excédentaires sont alors tronqués) REMARQUE : Le maximum de 22 caractères doit comprendre le caractère « / »
Numéro de commande "order_no":	Identifiant unique associé à chaque transaction financière
Indicateur de commerce électronique "eci":	Indicateur ou type de cryptage de commerce électronique utilisé pour traiter la transaction

Nom du champ de réponse et clé	Description
	<p>Valeurs possibles :</p> <p>5 – Transaction électronique authentifiée (3-D Secure)</p> <p>6 – Transaction électronique non authentifiée (3-D Secure)</p> <p>7 – Commerçant prenant en charge le protocole SSL</p>
Reçu <code>"receipt":{</code>	Élément qui contient les renseignements du reçu
Résultat (transaction financière) <code>"result":</code>	<p>Indique le résultat de la transaction financière</p> <p>Valeurs possibles :</p> <p>A = Accepté</p> <p>D = Refusé</p>
Carte-cadeau (reçu) <code>"gift":[{</code>	Contient les renseignements relatifs à la carte-cadeau
Numéro de commande <code>"order_no":</code>	Identifiant unique associé à chaque transaction financière
Numéro de transaction <code>"transaction_no":</code>	<p>Identifiant de la transaction propre à Passerelle Moneris</p> <p>Ce champ est nécessaire pour toute demande de suivi de transaction éventuelle, y compris le remboursement, la correction d'achat et la conclusion de préautorisation</p>
Numéro de référence <code>"reference_no":</code>	<p>Terminal utilisé pour traiter la transaction, suivi du numéro de quart de travail, du numéro de lot et du numéro de séquence</p> <p>Ce numéro est habituellement utilisé pour identifier des transactions dans les systèmes</p>

Nom du champ de réponse et clé	Description
	<p>de traitement, et il doit être affiché sur tout reçu remis au client</p> <p>Ce renseignement doit également être enregistré par le commerçant</p> <div> <p>EXEMPLE : 660123450010690030</p> <p>66012345 : ID du terminal</p> <p>001 : Numéro du quart</p> <p>069 : Numéro de lot</p> <p>003 : Numéro de la transaction dans le lot</p> </div>
<p>Code de réponse</p> <p>"response_code":</p>	<p>Code de réponse de la transaction</p> <p>Valeurs possibles :</p> <p><50 – Transaction approuvée</p> <p>>=50 – Transaction refusée</p> <p>NULL – Transaction non envoyée pour autorisation</p> <p>Pour obtenir plus de renseignements sur une réponse en particulier, veuillez consulter la rubrique Codes de réponse</p>
<p>Montant de points</p> <p>"benefit_amount":</p>	<p>Points utilisés pour la transaction; montant retiré de la carte à la suite de la transaction</p>
<p>Solde de points</p> <p>"benefit_remaining":</p>	<p>Solde actuel de la carte-cadeau</p>
<p>6 premiers chiffres et 4 derniers chiffres</p> <p>"first6last4":</p>	<p>Comprend les 6 premiers chiffres et les 4 derniers chiffres du numéro de la carte</p>

Nom du champ de réponse et clé	Description
Carte de crédit (reçu) <code>"cc":{</code>	Contient les champs décrivant la réponse à la transaction par carte de crédit
Numéro de commande <code>"order_no":</code>	Identifiant unique associé à chaque transaction financière
ID de client <code>"cust_id":</code>	Champ défini par le commerçant et qui peut être utilisé à titre d'identifiant Peut être recherché dans le centre de ressources pour commerçants de Moneris
Numéro de transaction <code>"transaction_no":</code>	Référence à la transaction originale pour tout suivi de transaction (c.-à-d. la conclusion de préautorisation, la correction d'achat et le remboursement) Valeur renvoyée dans la réponse à la transaction d'origine Conclusion de préautorisation : référence à une préautorisation Remboursement ou correction d'achat : référence à un achat ou une préautorisation conclue
Numéro de référence <code>"reference_no":</code>	Terminal utilisé pour traiter la transaction, suivi du numéro de quart de travail, du numéro de lot et du numéro de séquence Ce numéro est habituellement utilisé pour identifier des transactions dans les systèmes de traitement, et il doit être affiché sur tout reçu remis au client Ce renseignement doit également être enregistré par le commerçant

Nom du champ de réponse et clé	Description
	<p>EXEMPLE : 660123450010690030</p> <p>66012345 : ID du terminal</p> <p>001 : Numéro du quart</p> <p>069 : Numéro de lot</p> <p>003 : Numéro de la transaction dans le lot</p>
<p>Code de transaction</p> <p>"transaction_code":</p>	<p>Type de transaction financière traitée</p> <p>Valeurs possibles :</p> <p>00 – Achat</p> <p>01 – Préautorisation</p>
<p>Type de transaction</p> <p>"transaction_type":</p>	<p>Code de transaction ISO pour les transactions financières</p>
<p>Date et heure de la transaction</p> <p>"transaction_date_time":</p>	<p>Marquage de l'heure et la date de transaction</p> <p>Format : AAAA-MM-JJ HH:MM:SS</p>
<p>Carte d'entreprise</p> <p>"corporateCard":</p>	<p>Indique si la carte de paiement utilisée est une carte d'entreprise ou non</p>
<p>Montant de la carte de crédit</p> <p>"amount":</p>	<p>Montant total facturé à la carte de crédit en dollars</p>
<p>Code de réponse</p> <p>"response_code":</p>	<p>Code de réponse de la transaction</p> <p>Valeurs possibles :</p> <p><50 – Transaction approuvée</p>

Nom du champ de réponse et clé	Description
	<p>>=50 – Transaction refusée</p> <p>NULL – Transaction non envoyée pour autorisation</p> <p>Pour obtenir plus de renseignements sur une réponse en particulier, veuillez consulter la rubrique Codes de réponse</p>
<p>Code de réponse ISO</p> <p>"iso_response_code":</p>	<p>Code de réponse ISO renvoyé de l'institution émettrice</p> <p>Pour obtenir plus de renseignements sur un code ISO renvoyé en particulier, veuillez consulter la rubrique Codes de réponse</p>
<p>Code d'approbation</p> <p>"approval_code":</p>	<p>Code d'autorisation reçu de l'institution émettrice</p>
<p>Type de carte</p> <p>"card_type":</p>	<p>Type de carte de paiement utilisée pour traiter la transaction</p> <p>Valeurs acceptées :</p> <p>V = Visa</p> <p>M = Mastercard</p> <p>AX = American Express</p> <p>DC = Diner's Club</p> <p>NO = Novus/Discover</p> <p>SE = Sears</p> <p>D = Débit <i>Interac</i>^{MD}</p> <p>C1 = JCB</p>
<p>Type de portefeuille</p> <p>"wallet_type":</p>	<p>Type de portefeuille électronique utilisé lors de la transaction</p> <p>Valeurs possibles : <code>applepay</code> ou <code>googlepay</code></p>

Nom du champ de réponse et clé	Description
Descripteur dynamique "dynamic_descriptor":	<p>Description définie par le commerçant envoyée à chaque transaction, affichée sur le relevé de carte de crédit et associée au nom de l'entreprise du commerçant</p> <p>En fonction de l'émetteur de carte, le relevé peut habituellement afficher un descripteur dynamique associé au nom de l'entreprise existant du commerçant, séparé par le caractère « / » (les caractères excédentaires sont alors tronqués)</p> <p>REMARQUE : Le maximum de 22 caractères doit comprendre le caractère « / »</p>
Numéro de facture "invoice_number":	Désigne le numéro de la facture associée à la transaction
Code de client "customer_code":	Identifiant déterminé par l'utilisateur
Indicateur de commerce électronique "eci":	<p>Indicateur ou type de cryptage de commerce électronique utilisé pour traiter la transaction</p> <p>Valeurs possibles :</p> <p>5 – Transaction électronique authentifiée (3-D Secure)</p> <p>6 – Transaction électronique non authentifiée (3-D Secure)</p> <p>7 – Commerçant prenant en charge le protocole SSL</p>
Code de résultat NVC "cvd_result_code":	<p>Indique le résultat de la vérification du NVC</p> <p>Le premier octet est l'indicateur numérique du NVC envoyé avec la demande, et le second est le code de réponse</p> <p>Les codes de réponse possibles sont affichés dans la rubrique Codes de réponse de NVC</p>

Nom du champ de réponse et clé	Description
Code de résultat SVA <code>"avs_result_code":</code>	<p>Indique le résultat du service de vérification d'adresse</p> <p>Pour connaître tous les codes de réponse possibles, consultez la rubrique Codes de réponse pour le SVA</p>
Code de résultat CAVV <code>"cavv_result_code":</code>	<p>Indique le résultat CAVV de 3-D Secure</p> <p>Les codes de réponse possibles sont affichés dans les tableaux de la rubrique 6.4 Codes de résultat CAVV</p>
6 premiers chiffres et 4 derniers chiffres <code>"first6last4":</code>	<p>Comprend les 6 premiers chiffres et les 4 derniers chiffres du numéro de la carte</p>
Date d'expiration <code>"expiry_date":</code>	<p>Date d'expiration de la carte</p> <p>Format MMAA</p>
Facturation périodique réussie <code>"recur_success":</code>	<p>Indique si la transaction pour la facturation périodique éventuelle a été configurée avec succès ou non</p> <p>Valeurs possibles : <code>true</code> ou <code>false</code></p>
ID de l'émetteur <code>"issuer_id":</code>	<p>Identifiant unique pour les renseignements d'identification de titulaire de carte stockés</p> <p>Renvoyé dans la réponse de la marque de carte lors du traitement d'une transaction qui utilise les renseignements d'identification d'un client</p> <p>Si les renseignements d'identification d'un titulaire de carte sont stockés pour la première fois, l'ID de l'émetteur est renvoyé dans la réponse, et vous devez enregistrer l'ID de l'émetteur dans votre système afin de traiter les transactions avec renseignements d'identification stockés (s'applique</p>

Nom du champ de réponse et clé	Description
	<p>uniquement aux transactions traitées par le commerçant)</p> <p>L'ID de l'émetteur doit être enregistré dans vos systèmes lorsqu'il est renvoyé de Passerelle Moneris dans les données de réponse, peu importe si la valeur a été reçue ou non</p> <p>En règle générale, si l'ID de l'émetteur n'est pas renvoyé et que vous recevez plutôt la valeur NULL, enregistrez la valeur et envoyez-la dans une transaction subséquente</p>
Par débit <code>"is_debit":</code>	Indique si une carte de débit a été utilisée lors de la transaction
Numéro de CEE (caisse enregistreuse électronique) <code>"ecr_no":</code>	ID de terminal ou numéro de CEE inclus dans la demande
Numéro de lot <code>"batch_no":</code>	Numéro de lot; fait également partie du numéro de référence
Numéro de séquence <code>"sequence_no":</code>	Numéro de transaction dans le lot; fait également partie du numéro de référence
Résultat (transaction financière) <code>"result":</code>	<p>Indique le résultat de la transaction financière</p> <p>Valeurs possibles :</p> <p>A = Accepté</p> <p>D = Refusé</p>
Transformation en jetons <code>"tokenize":{</code>	Contient des renseignements liés à la transformation en jetons des renseignements d'identification de titulaire de carte

Nom du champ de réponse et clé	Description
Succès (transformation en jetons) "success":	Indique que les données de la carte ont été transformées en jeton avec succès Valeurs possibles : <code>true</code> ou <code>false</code>
4 premiers chiffres et 4 derniers chiffres "first4last4":	Comprend les 4 premiers chiffres et les 4 derniers chiffres du numéro de la carte
Clé de données "data_key":	Identifiant unique pour un profil de chambre forte qui sert à associer les futures transactions financières de la chambre forte au profil
État de la transformation en jetons "status":	Précise le type d'erreur, le cas échéant, résultant de la demande de transformation en jetons Valeurs possibles : 001 = Création d'un jeton temporaire réussie 940 = ID de profil non valide (demande de transformation en jetons) 941 = Erreur dans la création de jeton 942 = ID de profil ou URL source non valide 943 = Données de la carte non valides (non numériques, erreur de Mod10, espaces en trop à enlever) 944 = Date d'expiration non valide (mmaa, mois actuel ou futur) 945 = Données du NVC non valides (pas 3-4 chiffres)
tokenization message "message":	Fournit de l'information additionnelle sur le succès ou l'échec de la transformation en jetons
Tarification multidevise dans la réponse "mcp": {	Contient les champs liés à la tarification multidevise reçus dans la réponse

Nom du champ de réponse et clé	Description
Montant de règlement du commerçant "merchant_settlement_amount":	Montant que le commerçant reçoit à la suite de la transaction, en dollars canadiens
Code de devise du titulaire de carte "cardholder_currency_code":	Code ISO représentant la devise étrangère du titulaire de carte
Taux de tarification multidevise "mcp_rate":	Taux de change international (devise étrangère à CAD) utilisé durant la transaction
Précision décimale "decimal_precision":	Précision décimale du montant
Montant du titulaire de carte "cardholder_amount":	Montant facturé au titulaire de carte en unités de devise étrangère durant la transaction
Description de devise du titulaire de carte "cardholder_currency_desc":	Décrit la devise étrangère utilisée lors de la transaction
Fraude "fraud": {	Contient des sous-éléments qui décrivent les renseignements relatifs aux demandes des outil de prévention de la fraude
NVC "cvd": {	Contient les renseignements relatifs à l'outil de prévention de la fraude
Origine de la décision "decision_origin":	Valeurs possibles : Moneris ou Merchant
Résultat de NVC "result":	Valeurs possibles : 1 = Succès 2 = Échec

Nom du champ de réponse et clé	Description
	<p>3 = Traitement non effectué</p> <p>4 = Carte inadmissible</p>
<p>Condition</p> <p>"condition":</p>	<p>Indique si l'outil de prévention de la fraude est un facteur de décision automatique de Moneris lors d'une transaction</p> <p>Valeurs possibles :</p> <p>0 = Facultatif</p> <p>1 = Obligatoire</p>
<p>État</p> <p>"status":</p>	<p>Indique si la demande de l'outil de prévention de la fraude a été traitée ou non, et si l'outil est un facteur de décision automatique</p> <p>Valeurs possibles :</p> <p>success = Succès de l'outil de prévention de la fraude</p> <p>failed = Échec de l'outil de prévention de la fraude (pas un facteur de décision automatique)</p> <p>disabled = Outil de prévention de la fraude désactivé</p> <p>ineligible = Outil de prévention de la fraude sélectionné, mais la carte n'est pas une carte de crédit ou une carte admissible</p> <p>failed_optional = Échec de l'outil de prévention de la fraude où l'outil est un facteur de décision automatique facultatif</p> <p>failed_mandatory = Échec de l'outil de prévention de la fraude où l'outil est un facteur de décision automatique obligatoire</p>
<p>Code de NVC</p> <p>"code":</p>	<p>Code de résultat NVC; voir la liste des codes possibles dans la rubrique Codes de réponse pour le NVC</p>
<p>Condition</p> <p>"details":</p>	<p>Indique si l'outil de prévention de la fraude est un facteur de décision automatique de Moneris lors d'une transaction</p>

Nom du champ de réponse et clé	Description
	<p>Valeurs possibles :</p> <p>0 = Facultatif</p> <p>1 = Obligatoire</p>
<p>SVA</p> <p>"avs":{</p>	<p>Contient les renseignements relatifs à l'outil de prévention de la fraude SVA</p>
<p>Origine de la décision</p> <p>"decision_origin":</p>	<p>Valeurs possibles : Moneris ou Merchant</p>
<p>Résultat de SVA</p> <p>"result":</p>	<p>Valeurs possibles :</p> <p>1 = Succès</p> <p>2 = Échec</p> <p>3 = Traitement non effectué</p> <p>4 = Carte inadmissible</p>
<p>Condition</p> <p>"condition":</p>	<p>Indique si l'outil de prévention de la fraude est un facteur de décision automatique de Moneris lors d'une transaction</p> <p>Valeurs possibles :</p> <p>0 = Facultatif</p> <p>1 = Obligatoire</p>
<p>État</p> <p>"status":</p>	<p>Indique si la demande de l'outil de prévention de la fraude a été traitée ou non, et si l'outil est un facteur de décision automatique</p> <p>Valeurs possibles :</p> <p>success = Succès de l'outil de prévention de la fraude</p> <p>failed = Échec de l'outil de prévention de la fraude (pas un facteur de décision automatique)</p> <p>disabled = Outil de prévention de la fraude désactivé</p>

Nom du champ de réponse et clé	Description
	<p>ineligible = Outil de prévention de la fraude sélectionné, mais la carte n'est pas une carte de crédit ou une carte admissible</p> <p>failed_optional = Échec de l'outil de prévention de la fraude où l'outil est un facteur de décision automatique facultatif</p> <p>failed_mandatory = Échec de l'outil de prévention de la fraude où l'outil est un facteur de décision automatique obligatoire</p>
<p>Code de SVA</p> <p>"code":</p>	Code de résultat SVA; voir la liste des codes possibles dans la rubrique Codes de réponse pour le SVA
<p>Détails</p> <p>"details":</p>	<p>Fournit de l'information détaillée sur la demande de l'outil de prévention de la fraude</p> <p>S'affiche uniquement pour les outils Kount et 3-D Secure</p>
<p>3-D Secure</p> <p>"3d_secure":{</p>	Contient les renseignements relatifs à l'outil de prévention de la fraude 3-D Secure
<p>Origine de la décision</p> <p>"decision_origin":</p>	Valeurs possibles : Moneris ou Merchant
<p>Résultat de 3-D Secure</p> <p>"result":</p>	<p>Valeurs possibles :</p> <p>1 = Succès</p> <p>2 = Échec</p> <p>3 = Traitement non effectué</p> <p>4 = Carte inadmissible</p>
<p>Condition</p> <p>"condition":</p>	Indique si l'outil de prévention de la fraude est un facteur de décision automatique de Moneris lors d'une transaction

Nom du champ de réponse et clé	Description
	<p>Valeurs possibles :</p> <p>0 = Facultatif</p> <p>1 = Obligatoire</p>
<p>État</p> <p>"status":</p>	<p>Indique si la demande de l'outil de prévention de la fraude a été traitée ou non, et si l'outil est un facteur de décision automatique</p> <p>Valeurs possibles :</p> <p>success = Succès de l'outil de prévention de la fraude</p> <p>failed = Échec de l'outil de prévention de la fraude (pas un facteur de décision automatique)</p> <p>disabled = Outil de prévention de la fraude désactivé</p> <p>ineligible = Outil de prévention de la fraude sélectionné, mais la carte n'est pas une carte de crédit ou une carte admissible</p> <p>failed_optional = Échec de l'outil de prévention de la fraude où l'outil est un facteur de décision automatique facultatif</p> <p>failed_mandatory = Échec de l'outil de prévention de la fraude où l'outil est un facteur de décision automatique obligatoire</p>
<p>Code de 3-D Secure</p> <p>"code":</p>	<p>Type de cryptage de commerce électronique utilisé pour traiter la transaction</p> <p>Valeurs possibles :</p> <p>5 = Transaction électronique authentifiée (3-D Secure)</p> <p>6 = Transaction électronique non authentifiée (3-D Secure)</p> <p>7 = Commerçant prenant en charge le protocole SSL</p>
<p>Détails</p> <p>"details":{</p>	<p>Fournit de l'information détaillée sur la demande de l'outil de prévention de la fraude</p>

Nom du champ de réponse et clé	Description
	S'affiche uniquement pour les outils Kount et 3-D Secure
Valeur d'authentification du titulaire de carte (CAVV) "cavv" :	Valeur fournie par le module d'extension de Moneris ou celui d'un tiers Renvoyée dans les transactions Visa Secure, Mastercard Identity Check ou American Express SafeKey
Message de 3-D Secure "message" :	Motive le résultat de la demande de 3-D Secure Valeurs possibles : "Authentication Not Available" "Unable to Verify Enrollment" "Successful Payer Authentication" "Cardholder Not Participating" "failed 3-D Secure authentication" "Successful Merchant Attempt"
VERes "VERes" :	Code de réponse de la vérification Valeurs possibles : N = Carte ou émetteur de carte non inscrit U = Type de carte non participant Y = Carte inscrite REMARQUE : Renvoyé uniquement pour les transactions de 3-D Secure 1.0
PARes "PARes" :	Code de réponse de l'authentification du payeur Valeurs possibles :

Nom du champ de réponse et clé	Description
	<p>true = Succès de l'authentification ou de la tentative de vérification du NIP</p> <p>false = Échec de l'authentification</p> <p>REMARQUE : Renvoyé uniquement pour les transactions de 3-D Secure 1.0</p>
<p>État de la transaction</p> <p>"transStatus":</p>	<p>Indique si la transaction est considérée comme une transaction authentifiée ou une vérification de compte</p> <p>Valeurs possibles :</p> <p>Y = Succès de l'authentification du titulaire de carte</p> <p>A = Preuve de tentative d'authentification</p> <p>U = Authentification impossible en raison de problèmes techniques ou autres</p> <p>N = Aucune authentification</p> <p>R = Aucune authentification, car l'émetteur refuse l'authentification et envoie une demande indiquant l'impossibilité d'une tentative d'autorisation</p> <p>REMARQUE : Renvoyé uniquement pour les transactions de 3-D Secure 2.0</p>
<p>Chargement de 3-D Secure</p> <p>"loadvbv":</p>	<p>Affiche uniquement la valeur « true » si la page a été redirigée avec succès du site de 3-D Secure</p>
<p>Kount</p> <p>"kount":{</p>	<p>Contient les renseignements relatifs à l'outil de prévention de la fraude Kount</p>
<p>Origine de la décision</p> <p>"decision_origin":</p>	<p>Valeurs possibles : Moneris ou Merchant</p>
<p>Résultat de Kount</p>	<p>Valeurs possibles :</p>

Nom du champ de réponse et clé	Description
"result":	<p>001 = Succès</p> <p>973 = Impossibilité de trouver les renseignements sur le commerçant Kount</p> <p>984 = Échec lié aux données</p> <p>987 = Transaction non valide</p>
<p>Condition</p> <p>"condition":</p>	<p>Indique si l'outil de prévention de la fraude est un facteur de décision automatique de Moneris lors d'une transaction</p> <p>Valeurs possibles :</p> <p>0 = Facultatif</p> <p>1 = Obligatoire</p>
<p>État</p> <p>"status":</p>	<p>Indique si la demande de l'outil de prévention de la fraude a été traitée ou non, et si l'outil est un facteur de décision automatique</p> <p>Valeurs possibles :</p> <p>success = Succès de l'outil de prévention de la fraude</p> <p>failed = Échec de l'outil de prévention de la fraude (pas un facteur de décision automatique)</p> <p>disabled = Outil de prévention de la fraude désactivé</p> <p>ineligible = Outil de prévention de la fraude sélectionné, mais la carte n'est pas une carte de crédit ou une carte admissible</p> <p>failed_optional = Échec de l'outil de prévention de la fraude où l'outil est un facteur de décision automatique facultatif</p> <p>failed_mandatory = Échec de l'outil de prévention de la fraude où l'outil est un facteur de décision automatique obligatoire</p>
<p>Code de Kount</p> <p>"code":</p>	<p>Valeurs possibles :</p> <p>001 = Succès</p>

Nom du champ de réponse et clé	Description
	<p>973 = Impossibilité de trouver les renseignements sur le commerçant Kount</p> <p>984 = Échec lié aux données</p> <p>987 = Transaction non valide</p>
Détails <code>"details":{</code>	<p>Fournit de l'information détaillée sur la demande de l'outil de prévention de la fraude</p> <p>S'affiche uniquement pour les outils Kount et 3-D Secure</p>
Code de réponse de Kount <code>"responseCode":</code>	Cotation des risques finale renvoyée par le système de Kount
Message de Kount <code>"message":</code>	Court message descriptif au sujet de la demande de Kount
ID de reçu <code>"receiptID":</code>	ID de la commande associé à la transaction financière d'origine
Résultat de Kount <code>"result":</code>	<p>Valeurs possibles :</p> <p>1 = Succès</p> <p>2 = Échec</p> <p>3 = Traitement non effectué</p> <p>4 = Carte inadmissible</p>
Note de Kount <code>"score":</code>	Cotation des risques finale renvoyée par le système de Kount
Erreur de Kount <code>"error":</code>	Liste des erreurs créées par la demande de Kount

2.7.2.2 Exemple pour la réponse JSON à une demande de reçu

```

"response":{
  "success":"true",
  "request":{
    "txn_total":"452.00",
    "cart":{
      "items":[
        {
          "url":"https:\\\\example.com\\examples\\item1.jpg",
          "description":"One item",
          "product_code":"one_item",
          "unit_cost":"100.00",
          "quantity":"1"
        },
        {
          "url":"https:\\\\example.com\\examples\\item2.jpg",
          "description":"Two item",
          "product_code":"two_item",
          "unit_cost":"200.00",
          "quantity":"1"
        },
        {
          "url":"https:\\\\example.com\\examples\\item3.jpg",
          "description":"Three item",
          "product_code":"three_item",
          "unit_cost":"100.00",
          "quantity":"1"
        }
      ],
      "subtotal":"400.00",
      "tax":{
        "amount":"52.00",
        "description":"Taxes",
        "rate":"13.00"
      }
    },
    "cust_info":{
      "first_name":"bill",
      "last_name":"smith",
      "phone":"4165551234",
      "email":"test@moneris.com"
    },
    "shipping":{
      "address_1":"1 main st ",
      "address_2":"Unit 2000",
      "city":"Toronto",
      "country":"CA",
      "province":"ON",
      "postal_code":"M1M1M1"
    },
    "billing":{
      "address_1":"1 main st ",
      "address_2":"Unit 2000",
      "city":"Toronto",
      "country":"CA",
      "province":"ON",
      "postal_code":"M1M1M1"
    },
    "cc_total":"252.00",
    "gift":[
      {
        "balance_remaining":"0.00",
        "Description":"Gift Fixed Reload",
        "first4last4":"*****0214",
        "pan":"0211020000001000214",
        "cvd":"123",
        "balance_used":"200.00"
      }
    ]
  },

```

```

"cc":{
  "first6last4":"4761735637",
  "expiry":"0121",
  "cardholder":"bill smith"
},
"mcp":{
  "merchant_settlement_amount":"452.00",
  "cardholder_currency_code":"978"
},
"ticket":"157556871510pAi0PJRFZaOISm4DHQvigFswDnET ",
"cust_id":" chkt - cust - 0303",
"dynamic_descriptor":"dyndesc",
"order_no":null,
"eci":"7"
},
"receipt":{
  "result":"a",
  "gift":[
    {
      "order_no":"1583250405Ad1BmCSsfHHDeu4_g1",
      "transaction_no":"6198-1583250435590-00157838_15",
      "reference_no":"3276071",
      "response_code":"000",
      "benefit_amount":"200.00",
      "benefit_remaining":"0.00",
      "first6last4":"0211020214"
    }
  ],
  "cc":{
    "order_no":"1572443908zc9cIHRI6aJTwZU",
    "cust_id":null,
    "transaction_no":"5246-0_14",
    "reference_no":"660187030012750100",
    "transaction_code":"00",
    "transaction_type":"200",
    "transaction_date_time":"2019-10-30 09:59:14",
    "corporateCard":"false",
    "amount":"252.00",
    "response_code":"027",
    "iso_response_code":"01",
    "approval_code":"851268",
    "card_type":"V",
    "dynamic_descriptor":"dyndesc",
    "invoice_number":null,
    "customer_code":null,
    "eci":"7",
    "cvd_result_code":"1M",
    "avs_result_code":"M",
    "cavv_result_code":"2",
    "first6last4":"4761735637",
    "expiry_date":"0121",
    "recur_success":null,
    "issuer_id":"570106735143835",
    "is_debit":"true",
    "ecr_no":"66018703",
    "batch_no":"275",
    "sequence_no":"010",
    "result":"a",
    "tokenize":{
      "success":"true",
      "firstlast4":"4761***5637",
      "datakey":"1RNJbQUpcsw4qRkd3LpZ5Lpi7",
      "status":"001",
      "message":"Successfully registered CC details."
    },
    "mcp":{
      "merchant_settlement_amount":"452.00",
      "cardholder_currency_code":"978",
      "mcp_rate":"1.508",
      "decimal_precision":"2",
      "cardholder_amount":"299.73",

```

```

    "cardholder_currency_desc": "EUR"
  },
  "fraud": {
    "cvd": {
      "decision_origin": "Merchant",
      "result": "1",
      "condition": "1",
      "status": "success",
      "code": "1M",
      "details": ""
    },
    "avs": {
      "decision_origin": "Merchant",
      "result": "1",
      "condition": "1",
      "status": "success",
      "code": "M",
      "details": ""
    },
    "3d_secure": {
      "decision_origin": "Moneris",
      "result": "1",
      "condition": "1",
      "status": "success",
      "code": "5",
      "details": {
        "VERes": "Y",
        // Only returned for 3DS 1.0 transactions"PARes":"true",
        // Only returned for 3DS 1.0 transactions"transStatus":"Y",
        // Only returned for 3DS 2.0 transactions"message":"Successful Payer
Authentication",
        "cavv": "AACADlzfBchc3F5NHMUeWAAAAA=",
        "loadvbv": true,
        "eci": "5"
      }
    },
    "kount": {
      "decision_origin": "Merchant",
      "result": "2",
      "condition": "0",
      "status": "failed_optional",
      "code": "001",
      "details": {
        "responseCode": "001",
        "message": "Success",
        "receiptID": "1567780065NjErgHzUubOkoIA31gaSutLkxKset",
        "result": "D",
        "error": [
          "DECLINE when Device Country is not the same as the BIN Country for VISA
and MC & Data Collector is present",
          "DECLINE when the BIN country is not the same as the Billing Country for
VISA and MC"
        ]
      }
    }
  }
}
}
}
}
}

```

2.8 Fermeture de l'instance Moneris Checkout

Pour fermer l'instance Moneris Checkout, faites appel à `myCheckout.closeCheckout()`, par exemple :

```
myCheckout.closeCheckout([ticket #]);
```

3 Fonctions additionnelles de Moneris Checkout

- 3.1 Transformation des renseignements d'identification en jetons à l'aide de Moneris Checkout
- 3.2 Outils de prévention de la fraude de Moneris Checkout
- 3.3 Taille des fenêtres de Moneris Checkout
- 3.4 Tarification multidevise dans Moneris Checkout

3.1 Transformation des renseignements d'identification en jetons à l'aide de Moneris Checkout

Vous pouvez configurer Moneris Checkout pour qu'il stocke les renseignements d'identification du titulaire de carte dans la chambre forte de Moneris et remplace ces données par un jeton lors des transactions éventuelles.

Si vous souhaitez transformer en jetons les renseignements d'identification des transactions Moneris Checkout, sélectionnez l'option **Transformer la carte en jetons** dans le centre de ressources pour commerçants.

Pour en savoir plus, vous pouvez consulter ou télécharger la documentation concernant le centre de ressources pour commerçants dans le portail pour développeurs de Moneris à l'adresse suivante :

developer.moneris.com

3.2 Outils de prévention de la fraude de Moneris Checkout

- 3.2.1 À propos des outils de prévention de la fraude de Moneris Checkout
- 3.2.2 Kount, un outil de prévention de la fraude de Moneris Checkout
- 3.2.3 Outils de prévention de la fraude et décision automatique

3.2.1 À propos des outils de prévention de la fraude de Moneris Checkout

Divers outils de réduction des risques de fraude sont offerts lors du traitement de transactions dans Moneris Checkout, y compris :

- SVA
- NVC
- 3-D Secure
- Kount

Pour vous aider à choisir les outils à appliquer aux transactions de Moneris Checkout, consulter l'outil de configuration de Moneris Checkout dans la section Sécurité des paiements du centre de ressources pour commerçants de Moneris.

Pour en savoir plus, vous pouvez consulter ou télécharger la documentation concernant le centre de ressources pour commerçants dans le portail pour développeurs de Moneris à l'adresse suivante :

developer.moneris.com

REMARQUE : La vérification du NVC est toujours activée comme outil de prévention de la fraude et sera effectuée à chaque demande de transaction dans Moneris Checkout, mais vous pouvez choisir si Moneris considère le résultat de NVC comme un facteur d'autorisation de la transaction ou non.

3.2.2 Kount, un outil de prévention de la fraude de Moneris Checkout

Si vous sélectionnez Kount comme outil de prévention de la fraude dans Moneris Checkout et que votre entreprise est doté de son propre compte de service de Kount, vous devez inclure votre ID de commerçant Kount, votre clé API de Kount et votre ID de site Web de Kount lors de la configuration du commerce Moneris Checkout dans le centre de ressources pour commerçants.

Si vous utilisez un ensemble de services de prévention de la fraude de base de Moneris et que vous n'avez aucun compte d'entreprise avec Kount, il n'est pas requis de fournir cette information.

3.2.3 Outils de prévention de la fraude et décision automatique

Moneris Checkout peut être configuré pour traiter ou refuser les transactions automatiquement en fonction des résultats de l'évaluation du risque des outils de prévention de la fraude sélectionnés.

Si vous cochez la case de décision automatique, vous pouvez choisir si l'analyse d'un outil de prévention de la fraude sélectionné est considérée comme un facteur décisionnel obligatoire ou facultatif pour autoriser ou refuser la transaction.

Les renseignements s'appliquent à tous les outils de prévention de la fraude sauf :

- 3-D Secure, qui est obligatoire par défaut si l'outil est activé

3.3 Taille des fenêtres de Moneris Checkout

Vous pouvez modifier l'apparence des fenêtres de Moneris Checkout du côté client, y compris la proportion de l'écran du navigateur Web occupée par Moneris Checkout.

Le comportement de la taille par défaut de Moneris Checkout est une fenêtre plein écran, c'est-à-dire que Moneris Checkout occupe toute la page Web. Vous pouvez modifier ce comportement en affichant une vue partielle du côté client. Si vous n'utilisez pas l'option plein écran, vous devez définir la taille des fenêtres dans la balise `<div>`. Pour en savoir plus, consultez la section 2.3 Préparation de la page de paiement du côté client.

Vous pouvez configurer la taille et d'autres caractéristiques de la fenêtre de Moneris Checkout dans le centre de ressources pour commerçants.

3.4 Tarification multidevise dans Moneris Checkout

Vous pouvez configurer Moneris Checkout pour vous permettre d'afficher le prix de vos biens et services dans plusieurs devises tout en continuant de recevoir vos fonds et de produire vos rapports en dollars canadiens.

Si vous activez la tarification multidevise (TMD) pour les transactions de Moneris Checkout, vous pouvez activer l'option de tarification multidevise (TMD) dans le centre de ressources pour commerçants. La TMD est offerte uniquement pour les cartes Visa et Mastercard.

Si la tarification multidevise est activée, les fonctions qui suivent ne sont plus prises en charge :

- Facturation périodique
- Cartes-cadeaux
- 3-D Secure 1.0
- Google Pay^{MC}

Pour en savoir plus, vous pouvez consulter ou télécharger la documentation concernant le centre de ressources pour commerçants dans le portail pour développeurs de Moneris à l'adresse suivante :

developer.moneris.com

4 Tester votre intégration de Moneris Checkout

Durant la phase de test du développement :

1. Suivez les directives de test dans le centre de ressources pour commerçants à la page <https://esqa.moneris.com/mpg> afin de préparer la page de Moneris Checkout pour les tests.
2. Utilisez l'URL de test pour les demandes d'un serveur à l'autre :
`https://gatewayt.moneris.com/chkt/request/request.php`
3. Consultez la bibliothèque de tests JavaScript :

```
<script  
src="https://gatewayt.moneris.com/chkt/js/chkt_v1.00.js"></script>
```
4. Configurez l'élément **myCheckout** pour qu'il passe en mode test :
`myCheckout.setMode("qa");`
5. Dans toutes les demandes de chargement préalable, utilisez la valeur « qa » comme variable de **l'environnement**.
6. Dans toutes les demandes de chargement préalable, assurez-vous d'utiliser la version test des renseignements d'identification de **l'ID de commerce, du jeton API et de l'ID de Checkout**.
7. Dans toutes les demandes de reçu, utilisez la valeur « qa » comme variable de **l'environnement**.
8. Dans toutes les demandes de reçu, assurez-vous d'utiliser la version test des renseignements d'identification de **l'ID de commerce, du jeton API et de l'ID de Checkout**.

5 Transition à la production avec Moneris Checkout

Une fois vos tests de l'intégration de Moneris Checkout terminés, faites ce qui suit pour passer de l'intégration à la production :

1. Assurez-vous de créer une copie de la configuration test finale de Moneris Checkout dans l'environnement de production du centre de ressources pour commerçants à la page <https://esqa.moneris.com/mpg> afin de préparer la page de Moneris Checkout pour la production.
2. Utilisez l'URL de production pour les demandes d'un serveur à l'autre :
`https://gateway.moneris.com/chkt/request/request.php`
3. Consultez la bibliothèque de production JavaScript :

```
<script
src="https://gateway.moneris.com/chkt/js/chkt_v1.00.js"></script>
```
4. Configurez l'élément **myCheckout** pour qu'il passe en mode production :

```
myCheckout.setMode("prod");
```
5. Dans toutes les demandes de chargement préalable, utilisez la valeur « `prod` » comme variable de l'**environnement**.
6. Dans toutes les demandes de chargement préalable, assurez-vous d'utiliser la version production des renseignements d'identification de **l'ID de commerce**, **du jeton API** et **de l'ID de Checkout**.
7. Dans toutes les demandes de reçu, utilisez la valeur « `prod` » comme variable de l'**environnement**.
8. Dans toutes les demandes de reçu, assurez-vous d'utiliser la version production des renseignements d'identification de **l'ID de commerce**, **du jeton API** et **de l'ID de Checkout**.

6 Référence

- 6.1 Codes de réponse pour les rappels : Moneris Checkout
- 6.2 Codes de réponse pour le SVA : Moneris Checkout
- 6.3 Codes de réponse pour le NVC : Moneris Checkout
- 6.4 Codes de résultat CAVV

6.1 Codes de réponse pour les rappels : Moneris Checkout

Code de réponse	Raison
001	Succès
902	Échec de 3-D Secure dans la réponse
2001	Billet non valide
2002	Billet réutilisé
2003	Billet expiré

6.2 Codes de réponse pour le SVA : Moneris Checkout

Code	Visa	Mastercard/Discover	American Express/JCB
A	Adresse correspond, mais pas le code postal ou ZIP; droits de l'acquéreur non implicites	Adresse correspond, mais le code postal ou ZIP ne correspond pas	Adresse de facturation correspond, mais le code postal ou ZIP ne correspond pas
B	Adresse correspond, mais le code postal ou ZIP ne peuvent être vérifiés en raison d'un format incompatible (L'acquéreur de transactions a envoyé	S. O.	S. O.

Code	Visa	Mastercard/Discover	American Express/JCB
	l'adresse et le code postal ou ZIP)		
C	Adresse non vérifiée en raison d'un format incompatible (L'acquéreur de transactions a envoyé l'adresse et le code postal ou ZIP)	S. O.	S. O.
D	Adresse et code postal ou ZIP correspondent	S. O.	Nom du client incorrect; code postal ou ZIP correspond
E	S. O.	S. O.	Nom du client incorrect; adresse de facturation et code postal ou ZIP correspondent
F	<i>S'applique au Royaume-Uni uniquement</i> : adresse et code postal ou ZIP correspondent	S. O.	Nom du client incorrect; adresse de facturation correspond
G	Renseignements liés à l'adresse non vérifiés dans le cadre d'une transaction internationale L'une des raisons suivantes peuvent s'appliquer : L'émetteur n'utilise pas l'outil du SVA Les données du SVA sont présentes dans la demande, mais l'émetteur n'a pas renvoyé de résultat du SVA	S. O.	S. O.

Code	Visa	Mastercard/Discover	American Express/JCB
	Visa a lancé le SVA au nom de l'émetteur, mais aucune adresse n'est indiquée au dossier du compte		
I	Renseignements liés à l'adresse non vérifiés	S. O.	S. O.
K	S. O.	S. O.	Nom du client correspond
L	S. O.	S. O.	Nom du client et code postal ou ZIP correspondant
M	Adresse et code postal ou ZIP correspondant	S. O.	Nom du client, adresse de facturation et code postal ou ZIP correspondant
N	<p>Aucune correspondance; l'acquéreur a envoyé ce qui suit :</p> <p>Uniquement le code postal ou ZIP</p> <p>Uniquement l'adresse</p> <p>Le code postal ou ZIP et l'adresse</p> <p>Ce code est également utilisé lorsque l'acquéreur de transactions demande l'utilisation du SVA, mais n'envoie aucune donnée y étant liée</p>	Adresse et le code postal ou ZIP ne correspondent pas	Adresse de facturation et code postal ou ZIP ne correspondent pas
O	S. O.	S. O.	Nom du client et adresse de facturation correspondant
P	Code postal ou ZIP correspond; l'acquéreur a envoyé le code postal ou	S. O.	S. O.

Code	Visa	Mastercard/Discover	American Express/JCB
	ZIP et l'adresse, mais l'adresse n'a pas été vérifiée en raison de formats incompatibles		
R	Nouvel essai; le système non disponible ou temps du système écoulé L'émetteur utilise habituellement le SVA, mais l'émetteur n'était pas disponible	Nouvel essai; le système n'est pas en mesure de traiter la demande	Système non disponible; nouvel essai
	REMARQUE : Code R utilisé par Visa lorsque les émetteurs ne sont pas disponibles; les émetteurs doivent s'abstenir d'utiliser ce code		
S	S. O.	Le SVA n'est actuellement pas pris en charge	Le SVA n'est actuellement pas pris en charge
T	S. O.	Code ZIP de neuf chiffres correspond; adresse ne correspond pas	S. O.
U	Adresse n'est pas vérifiée dans le cadre d'une transaction nationale, pour une des raisons qui suivent : L'émetteur n'utilise pas l'outil du SVA Les données du SVA sont présentes dans la demande, mais l'émetteur n'a pas renvoyé de résultat du SVA Visa a lancé le SVA au nom de l'émetteur, mais aucune	Aucune donnée n'est fournie par le système d'autorisation ni par celui de l'émetteur	Renseignements non disponibles

Code	Visa	Mastercard/Discover	American Express/JCB
	adresse n'est indiquée au dossier du compte		
W	Ne s'applique pas; le cas échéant, remplacer par le code Z de Visa <i>Disponible pour les émetteurs états-uniens seulement</i>	Pour les adresses états-uniennes, le code ZIP de neuf chiffres correspond, mais l'adresse ne correspond pas Pour les adresses non états-uniennes, le code postal correspond, mais l'adresse ne correspond pas	Nom du client, adresse de facturation et code postal exacts
X	S. O.	Pour les adresses états-uniennes, le code ZIP de neuf chiffres et l'adresse correspondent Pour les adresses non états-uniennes, le code postal et l'adresse correspondent	S. O.
Y	Adresse et code postal ou ZIP correspondent	Adresse de facturation et code postal ou ZIP correspondent	Adresse de facturation et code postal ou ZIP correspondent
Z	Code postal ou ZIP correspond; adresse ne correspond pas ou l'adresse n'est pas comprise dans la demande	Pour les adresses états-uniennes, le code ZIP de cinq chiffres correspond, mais l'adresse ne correspond pas	Code postal ou ZIP correspond; adresse de facturation ne correspond pas

6.3 Codes de réponse pour le NVC : Moneris Checkout

La vérification du NVC est offerte par Visa, Mastercard, Discover, American Express, JCB et UnionPay pour le traitement des transactions.

Code	Description
M	Correspondance
N	Aucune correspondance
P	Non traité
S	Le NVC se trouve sur la carte, mais le commerçant a indiqué que le NVC est absent
U	L'émetteur n'utilise pas l'outil du NVC
Y	Correspondance pour American Express/JCB uniquement
D	Code de sécurité non valide pour American Express ou JCB uniquement
Autres	Code de réponse non valide

6.4 Codes de résultat CAVV

La valeur de vérification de l'authentification du titulaire de carte (CAVV), la valeur d'authentification du titulaire de compte (AAV) et la valeur de vérification American Express (AEVV) sont respectivement les valeurs que vérifient Visa, Mastercard et American Express pour vérifier l'intégrité des données transactionnelles de Visa Secure, Mastercard Identity Check et American Express SafeKey. Ces valeurs sont renvoyées au commerçant par l'émetteur à la suite d'une authentification.

Le commerçant ajoute ensuite la valeur CAVV, AAV ou AEVV à la demande d'autorisation à l'aide des transactions Achat avec 3-D Secure ou Préautorisation avec 3-D Secure, comme décrit ci-dessous :

1. Le commerçant envoie une demande d'authentification 3-D Secure et reçoit la valeur CAVV, AAV ou AEVV dans la réponse.
2. Le commerçant ajoute ensuite la valeur CAVV, AAV ou AEVV à Moneris à l'aide des transactions Achat avec 3-D Secure ou Préautorisation avec 3-D Secure, puis il reçoit le code du résultat CAVV dans la réponse.

Codes de résultat CAVV de Visa

Code de résultat	Message	Signification pour le commerçant
Aucun	CAVV absent ou non vérifié	Pas une transaction Visa Secure Aucun transfert de responsabilité; le commerçant n'est pas protégé contre les débits compensatoires
0	Résultats de l'authentification CAVV non valides	Pas une transaction Visa Secure Aucun transfert de responsabilité; le commerçant n'est pas protégé contre les débits compensatoires
1	Échec de la validation (authentification) CAVV	Si vous avez suivi correctement le processus de Visa Secure, l'émetteur devrait être responsable de la transaction relativement aux codes de raison de débit compensatoire de Visa Secure
2	Succès de la validation (authentification) CAVV	Transaction authentifiée Il y a un transfert de responsabilité, et le commerçant est protégé contre les débits compensatoires
3, 8, A	Succès de la validation (tentative) CAVV	Tentative de validation Visa Secure Il y a un transfert de responsabilité, et le commerçant est protégé contre les débits compensatoires causés par certaines fraudes liées aux cartes
4, 7, 9	Échec de la validation (tentative) CAVV	Tentative de validation Visa Secure Il y a un transfert de responsabilité, et le commerçant est protégé contre les débits compensatoires causés par certaines fraudes liées aux cartes
6	CAVV non validé : émetteur non participant	Tentative de validation Visa Secure Il y a un transfert de responsabilité, et le commerçant est protégé contre les débits compensatoires causés par certaines fraudes liées aux cartes
B	Succès de la validation CAVV; renseignements uniquement	Pas une transaction Visa Secure Aucun transfert de responsabilité; le commerçant n'est pas protégé contre les débits compensatoires
C	CAVV non validé (tentative)	Tentative de validation Visa Secure Il y a un transfert de responsabilité, et le commerçant est protégé contre les débits compensatoires causés par certaines fraudes liées aux cartes

Code de résultat	Message	Signification pour le commerçant
D	CAVV non validé (authentification)	Tentative de validation Visa Secure II y a un transfert de responsabilité, et le commerçant est protégé contre les débits compensatoires causés par certaines fraudes liées aux cartes.

Codes de résultat CAVV de Mastercard

Code de résultat	Message	Signification pour le commerçant
0	Échec de l'authentification	Pas une transaction Mastercard Identity Check Aucun transfert de responsabilité; le commerçant n'est pas protégé contre les débits compensatoires
1	Tentative d'authentification	Tentative de validation Mastercard Identity Check II y a un transfert de responsabilité, et le commerçant est protégé contre les débits compensatoires causés par certaines fraudes liées aux cartes (excluant les cartes de paiement commerciales)
2	Succès de l'authentification	Transaction authentifiée II y a un transfert de responsabilité, et le commerçant est protégé contre les débits compensatoires

Codes de résultat CAVV d'American Express

American Express SafeKey **REMARQUE :** Seuls les commerçants acquis directement d'American Express (c.-à-d. les commerçants AMEX qui ne font pas partie du programme OptBlue) peuvent se procurer la solution SafeKey. Si vous avez des questions relatives aux débits compensatoires, à la responsabilité ou aux règlements de différends, communiquez avec votre représentant d'American Express, car American Express agit à titre d'acquéreur des dossiers de ces commerçants.

Code de résultat	Description
1	Échec de la validation AEVV : authentification, clé de l'acquéreur

Code de résultat	Description
2	Succès de la validation AEVV : authentification, clé de l'acquéreur
3	Succès de la validation AEVV : tentative, clé de l'acquéreur
4	Échec de la validation AEVV : tentative, clé de l'acquéreur
7	Échec de la validation AEVV : tentative, acquéreur non participant, clé de réseau
8	Succès de la validation AEVV : tentative, acquéreur non participant, clé de réseau
9	Échec de la validation AEVV : tentative, serveur de contrôle des accès non disponible, clé de réseau
A	Succès de la validation AEVV : tentative, serveur de contrôle des accès non disponible, clé de réseau
U	AEVV non vérifié