



Guide d'intégration de Moneris

Checkout Version : 1.0.12



## Table des matières

<b>Obtenir de l'aide</b>	<b>4</b>
<b>Exigences système et aptitudes requises</b>	<b>4</b>
<b>Changements apportés à la version 1.0.10</b>	<b>6</b>
<b>1 À propos de Moneris Checkout</b>	<b>9</b>
<b>2 Processus d'intégration de Moneris Checkout</b>	<b>11</b>
2.1 Configuration de Moneris Checkout dans le centre de ressources pour commerçants	11
2.1.1 Fonctions de configuration additionnelles dans le CRC	12
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	16
2.4.2 Réponse à une demande de chargement préalable	35
2.5 Affichage de la page Moneris Checkout dans le navigateur	36
2.6 Gestion des rappels	36
2.6.1 Types de rappel	36
2.7 Mise en œuvre de la logique de demande de reçu d'un serveur à l'autre	40
2.7.1 Demande de reçu	40
2.7.2 Réponse à une demande de reçu	42
2.8 Fermeture de l'instance Moneris Checkout	103
<b>3 Fonctions additionnelles de Moneris Checkout</b>	<b>104</b>
3.1 Transformation des renseignements d'identification en jetons à l'aide de Moneris Checkout	104
3.1.1 Jetons et Paiement par jeton	104
3.2 Outils de prévention de la fraude de Moneris Checkout	104
3.2.1 À propos des outils de prévention de la fraude de Moneris Checkout	105
3.2.2 Kount, un outil de prévention de la fraude de Moneris Checkout	105
3.2.3 Outils de prévention de la fraude et décision automatique	105
3.3 Taille des fenêtres de Moneris Checkout	106
3.4 Tarification multidevise dans Moneris Checkout	106
3.5 Versements Visa dans Moneris Checkout	106
<b>4 Tester votre intégration de Moneris Checkout</b>	<b>109</b>
4.1 Cartes de test pour Moneris Checkout	109
<b>5 Transition à la production avec Moneris Checkout</b>	<b>111</b>
<b>6 Référence</b>	<b>113</b>
• 6.1 Codes de réponse pour les rappels : Moneris Checkout	113

Guide d'intégration de Moneris Checkout

6.3 Codes de réponse pour le NVC : Moneris Checkout.....	119
6.4 Codes de résultat CAVV .....	120

## 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/>

### 1 À propos de Moneris Checkout

## 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<sup>MC</sup>, vos pages Web frontales doivent utiliser le protocole HTTPS.

## Changements apportés à la version 1.0.12

- Ajout du champ général facultatif montant de l'expédition à la requête de préchargement
- Ajout du champ code d'avis aux champs « Définition des champs de réponse – Champs contenus dans l'objet Reçu de la réponse à une demande de reçu » à la page 6
- Ajout du code de réponse 2004 pour les rappels « Code de réponse pour les rappels : Moneris Checkout » à la page 13

### Changements apportés à la version 1.0.11

- Clarification des limites du champ de demande **request type**
- Modification de l'exemple de code JSON pour les demandes de chargement préalable et les réponses aux demandes de reçu

### Changements apportés à la version 1.0.8

- Ajout d'un nouvel objet tableau **token** à la section Demande de chargement préalable, qui contient de une à trois paires de champs de demande **data key** et **issuer ID**; chaque paire au sein d'un jeton représente une occurrence d'une carte de paiement enregistrée dans la chambre forte de Moneris
- Ajout d'une nouvelle section pour l'objet facultatif Token
- Ajout d'un nouveau champ de demande **prompt for CVV** dans la section Demande de chargement préalable
- Ajout d'une nouvelle section au sujet des paiements par jeton : Jetons et Paiements par jeton
- Ajout d'un nouveau champ de réponse **pay by token** dans la section Réponse à une demande de reçu
- Modification de la structure des tableaux dans la section Demande de chargement préalable
- Correction de la valeur pour INTERAC<sup>MD</sup> dans le champ de réponse **card type**
- Ajout d'une section au sujet de Versements Visa

### Changements apportés à la version 1.0.7

- Ajout de renseignements sur le champ de réponse relatif aux frais de commodité dans la section Définition des champs de réponse : réponse à une demande de reçu et dans l'exemple de réponse JSON
- Ajout de renseignements à la section de transformation de jetons d'identifiants dans Moneris Checkout pour indiquer que Moneris Checkout prend désormais en charge la mise à jour des jetons
- Ajout d'une explication sur l'ajout et la mise à jour des jetons à la description du champ de réponse du message de transformation en jeton dans la section Définition des champs de réponse : réponse à une demande de reçu
- Ajout d'une section sur les cartes de test
- Modification du nom des champs de réponse relatifs aux frais de commodité afin de refléter le changement de nom des frais de service
- Correction du nom de l'humain et de la description du champ de détails dans le sous-objet NVC de l'objet Fraud dans la section Réponse à une demande de reçu
- Nouvel objet de données dans la section Réponse à une demande de reçu, l'objet de **données de chambre forte**, avec deux nouveaux champs de réponse : **data key** et **is data key valid**
- Mise à jour de l'exemple de code pour l'exemple de demande de chargement préalable et l'exemple de

réponse à une demande de reçu

- Modification des diagrammes de structure de données dans les sections relatives aux réponses à une demande de reçu
- Ajout d'une note sur les champs liés à la facturation et à 3-D Secure dans la section Objet des champs de facturation

- Ajout de nouvelles URL de demande pour les tests et la production dans les rubriques Mise en œuvre de la logique de chargement préalable d'un serveur à l'autre, Mise en œuvre de la logique de demande de 1 À propos de Moneris Checkout

reçu d'un serveur à l'autre, Tester votre intégration de Moneris Checkout et Transition à la production avec Moneris Checkout

- Ajout de nouvelles URL de chemin d'accès à la bibliothèque JavaScript pour les tests et la production dans les rubriques Préparation de votre page de paiement pour les clients, Tester votre intégration de Checkout Moneris et Transition à la production avec Checkout Moneris
- Ajout d'un jeton API pour tester les frais de commodité dans la section Cartes de test pour Moneris Checkout

Changements apportés à la version 1.0.6

- Changement des limites pour les champs de demande **shipping province** et **billing province** à 2 caractères

Modification 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<sup>MC</sup>

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 3D 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](https://developer.moneris.com)

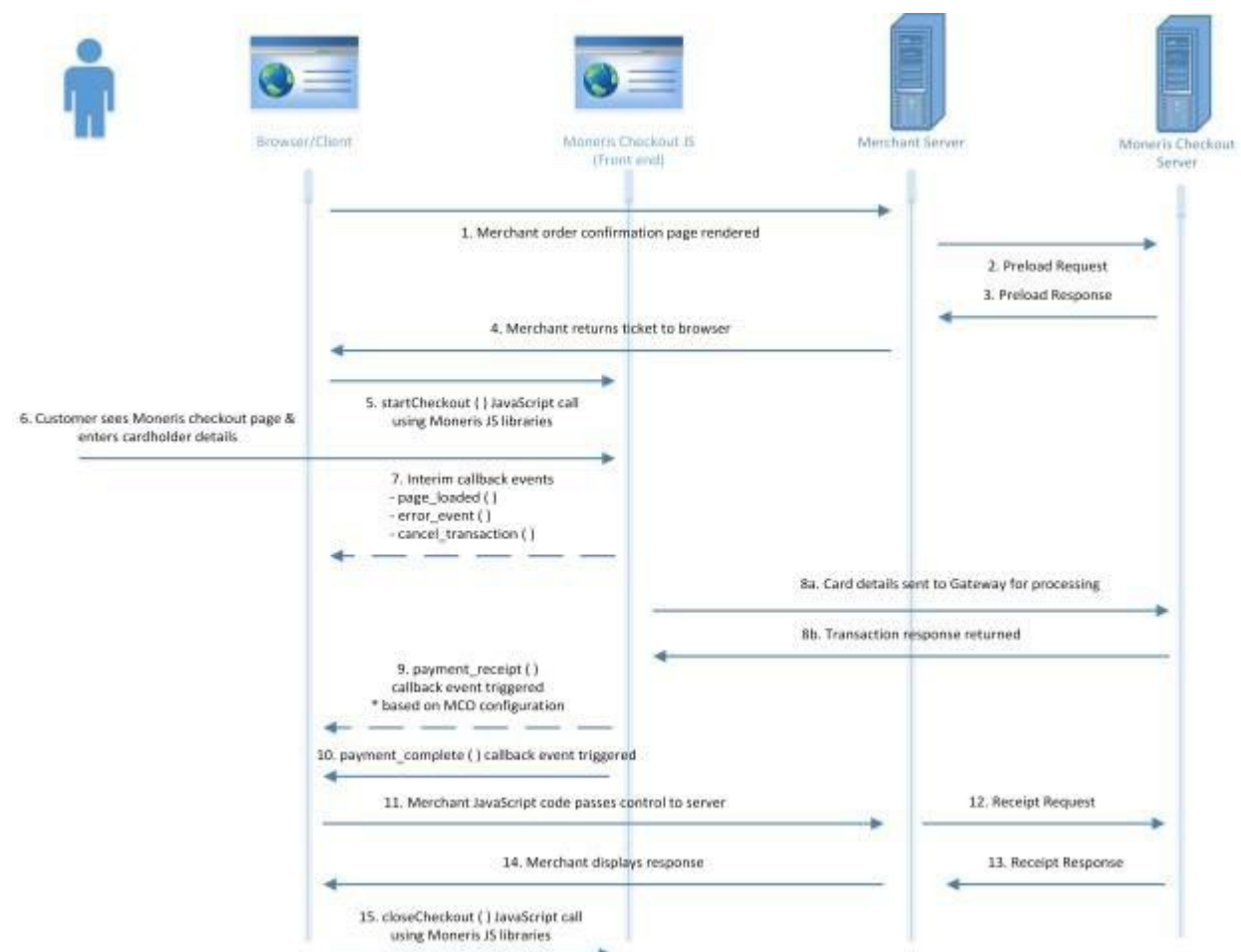
## 2.1.1 Fonctions de configuration additionnelles dans le CRC

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 multidevise

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 :

#### NOUVELLE BIBLIOTHÈQUE :

```
<script
src="https://gatewayt.moneris.com/chktv2/js/chkt_v2.00.js"></script>
```

#### ANCIENNE BIBLIOTHÈQUE :

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

### Phase de production :

#### NOUVELLE BIBLIOTHÈQUE :

```
<script
src="https://gateway.moneris.com/chktv2/js/chkt_v2.00.js"></script>
```

#### ANCIENNE BIBLIOTHÈQUE :

```
<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("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 :

NOUVELLE ADRESSE URL :

<https://gateway.moneris.com/chktv2/request/request.php> ANCIENNE

ADRESSE URL :

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

#### Phase de production : NOUVELLE

ADRESSE URL :

<https://gateway.moneris.com/chktv2/request/request.php> ANCIENNE

ADRESSE URL :

<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

<b>EXEMPLE :</b> 1234567.89

## 2 Processus d'intégration de Moneris Checkout

Variable	Type et limites	Description
Mode développement environment	<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 action	<i>String</i> Caractères alphabétiques  Sensible à la casse, lettres minuscules seulement	Type de demande envoyée au serveur de Moneris Checkout Valeurs acceptées :  preload ou receipt

## Champs de demande de chargement préalable – Facultatifs

Variable	Type et limites	Description
Numéro de commande order_no	<i>String</i> 45 caractères alphanumériques <div> <b>REMARQUE :</b> Certains caractères spéciaux ne sont pas acceptés :            &lt; &gt; \$ % = ? ^ " { } [ ] \         </div>	Identifiant unique associé à chaque transaction financière
ID de client cust_id	<i>String</i> 50 caractères alphanumériques <div> <b>REMARQUE :</b> Certains caractères spéciaux ne sont pas acceptés :            &lt; &gt; \$ % = ? ^ " { } [ ] \         </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

Variable	Type et limites	Description
Descripteur dynamique dynamic_descriptor	<i>String</i> 20 caractères alphanumériques Maximum de 22 caractères, y compris le nom du commerçant et les séparateurs <div> <b>REMARQUE :</b> Certains caractères spéciaux ne sont pas acceptés :            &lt; &gt; \$ % = ? ^ " { } [ ] \         </div>	Description définie par le commerçant envoyée à chaque transaction associée au nom de l'entreprise du commerçant  En fonction de l'émetteur de carte, le relevé peut habituellement être tronqué (de l'entreprise existant du commerçant, séparé par le caractère tronqués)

		<b>REMARQUE :</b> Le maximum de 22 caractères doit comprendre le caractère « / »
Langue language	<i>String</i>  2 caractères alphabétiques	Détermine la langue dans laquelle Moneris Checkout affiche les  Valeurs acceptées :  en : anglais fr : français
montant de l'expédition shipping_amount	<i>Chaîne</i>  10 caractères décimaux	Frais d'expédition des articles
Clé de données data_key	<i>Chaîne</i>  25 caractères alphanumériques	Identifiant unique pour un profil de chambre forte, utilisé dans pour associer une transaction à ce profil.  La clé de données est générée par Moneris et vous est retournée du profil.  <b>REMARQUE :</b> Envoyez seulement ce champ avec le champ Vault (pour une chambre forte), car sinon la demande de chargement préalable lorsque le type de
Variable	Type et limites	Descripti
		transaction de chargement préalable envoyé est une transaction

## 2 Processus d'intégration de Moneris Checkout

Demande de CVC	<i>Chaîne</i>	Lorsque cette option est réglée à Y, Moneris Checkout invitera le client à saisir une carte de paiement enregistrée comme jeton.
ask_cvv	1 caractère alphabétique Y ou N	<b>REMARQUE :</b> Ce champ s'applique seulement lorsque la carte de paiement est enregistrée.

### Éléments de demande de chargement préalable additionnels – Facultatifs

Variable	Type et limites	Description
Facturation périodique recur	Object S. O.	Champs liés à la facturation périodique
Panier d'achats cart	Object S. O.	Panier d'achats virtuel et son contenu
Coordonnées contact_details	Object 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 (cust_info)
Renseignements sur l'expédition shipping_details	Object S. O.	Renseignements d'expédition du client
Variable	Type et limites	Description

Renseignements sur la facturation <code>billing_details</code>	<i>Object S.</i> 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.

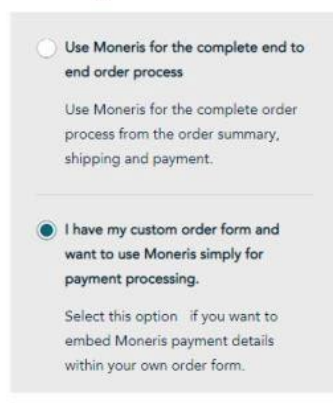
Si vous avez déjà configuré Moneris Checkout de sorte que la solution puisse prendre en charge ces éléments additionnels, n'envoyez pas de nouveau les éléments dans votre demande de chargement préalable. N'envoyez ces éléments facultatifs que si votre page de commerce électronique les traite au lieu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

## 2 Processus d'intégration de Moneris Checkout

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 <code>num_recur</code>	<i>String</i> Caractères numériques De 1 à 999	Nombre d'occurrences de la transaction
Période <code>period</code>	<i>String</i> Caractères numériques	Nombre d'intervalles par unité d'occurrence qui doivent s'écouler entre chaque facturation périodique
Variable	Type et limites	Description



	De 1 à 999	
Montant à facturer à chaque période recur_amount	<p><i>String</i></p> <p>Nombre décimal de 10 caractères, avec un minimum de 3 chiffres</p> <p>Jusqu'à 7 chiffres (dollars) + un point (.) + 2 chiffres (sous) après le point</p> <p><b>EXEMPLE : 1234567.89</b></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>
Unité d'occurrence recur_unit	<p><i>String</i></p> <p>Jour, semaine, mois ou fin de mois</p>	<p>Unité utilisée comme base pour l'intervalle</p> <p>Fonctionne avec la variable « period » pour déterminer la fréquence de facturation</p>
Date de début start_date	<p><i>String</i></p> <p>Format AAAAMMJJ</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>
Facturation immédiate bill_now	<p><i>String</i></p> <p>true ou false</p>	<p>Valeur « true » si un montant doit être facturé à la carte immédiatement; sinon, valeur « false »</p>

## 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 <a href="#">bleu</a> 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> <b>REMARQUE :</b> Certains caractères spéciaux ne sont pas acceptés :  <code>&lt; &gt; \$ % = ? ^ " { } [ ] \</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  +	Coût de l'article à l'unité
--	--	-----------------------------

Variable	Type et limites	Description
	<div>EXEMPLE : 1234567.89</div>	
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  <div>EXEMPLE : 1234567.89</div>	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 <a href="#">bleu</a> 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 <b>EXEMPLE : 1234567.89</b>	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
	<b>REMARQUE :</b> Certains caractères spéciaux ne sont pas acceptés : < > \$ % = ? ^ " { } [ ] \	
Taux de taxation <code>tax.rate</code>	<i>String</i> Nombre contenant jusqu'à 3 décimales <b>EXEMPLE : xx ou xx.x ou xx.xx ou xx.xxx</b>	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 first_name	String  30 caractères alphanumériques	Prénom du client
Nom de famille last_name	String  30 caractères alphanumériques	Nom de famille du client
Courriel email	String  255 caractères alphanumériques	Adresse courriel du client
Variable	Type et limites	Description
Numéro de téléphone phone	String  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 address_1	<i>String</i> 50 caractères alphanumériques <div> <b>REMARQUE :</b> Certains caractères spéciaux ne sont pas acceptés :            &lt; &gt; \$ % = ? ^ " { } [ ] \         </div>	Adresse d'expédition du client
Ligne d'adresse d'expédition 2 address_2	<i>String</i> 50 caractères alphanumériques <div> <b>REMARQUE :</b> Certains caractères spéciaux ne sont pas acceptés :            &lt; &gt; \$ % = ? ^ " { } [ ] \         </div>	Adresse d'expédition du client
Ville d'expédition city	<i>String</i> 50 caractères alphanumériques	Ville de l'adresse d'expédition du client

Variable	Type et limites	Description
	<div> <b>REMARQUE :</b> Certains caractères spéciaux ne sont pas acceptés :  &lt; &gt; \$ % = ? ^ " { } [ ] \ </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> <b>REMARQUE :</b> Certains caractères spéciaux ne sont pas acceptés :  &lt; &gt; \$ % = ? ^ " { } [ ] \ </div>	Code postal de l'adresse d'expédition du client

### Objet de renseignements sur la facturation

Objet facultatif

**NOTE:** Les champs facultatifs liés à la facturation sont requis lors de l'envoi de transactions d'authentification 3-D Secure, sinon le processus d'authentification peut échouer.

**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 address_1	String  50 caractères alphanumériques  <b>REMARQUE :</b> Certains caractères spéciaux ne sont pas acceptés : < > \$ % = ? ^ " { } [ ] \	Adresse de facturation du client
Ligne d'adresse de facturation 2 address_2	String  50 caractères alphanumériques  <b>REMARQUE :</b> Certains caractères spéciaux ne sont pas acceptés : < > \$ % = ? ^ " { } [ ] \	Adresse de facturation du client
Ville de facturation city	String  50 caractères alphanumériques  <b>REMARQUE :</b> Certains caractères spéciaux ne sont pas acceptés : < > \$ % = ? ^ " { } [ ] \	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



Variable	Type et limites	Description
		Code ISO 3166-1 alpha-2
Code postal de facturation postal code	String 20 caractères alphanumériques	Code postal de l'adresse de facturation du client

### Objet Token

Objet tableau facultatif

Il s'agit d'un objet tableau contenant entre une et trois paires de clé de données uniques et d'ID d'émetteur; chaque paire représente une carte de paiement enregistrée dans la chambre forte de Moneris. Cet objet est utilisé pour les transactions de paiement par jeton (Pay By Token).

Moneris Checkout acceptera un maximum de trois paires de jetons (clé de données et ID d'émetteur) pour chaque client.

### Champ d'objet de premier plan `token`

#### Champs de demande pour l'objet Token

Variable	Type et limites	Description
Clé de données data_key	Chaîne 25 caractères alphanumériques	Identifiant unique pour un profil de chambre forte, utilisé dans les futures transactions financières de la chambre forte pour associer une transaction à ce profil.  La clé de données est générée par Moneris et vous est retournée dans l'objet Receipt lors du premier enregistrement du profil.

ID de l'émetteur issuer_id	<i>Chaîne</i>  15 caractères alphanumériques  Longueur variable	Identifiant unique pour les renseignements d'identification stockés du titulaire de la carte  Renvoyé dans la réponse de la marque de la carte lors du traitement d'une
Variable	Type et limites	Description
		<p>transaction de renseignements d'identification au dossier</p> <p>Si les renseignements d'identification du titulaire de carte sont stockés pour la première fois et que l'ID de l'émetteur a été retourné dans la réponse, vous devez enregistrer l'ID de l'émetteur dans votre système afin de l'utiliser dans les transactions ultérieures de renseignements d'identification au dossier (s'applique uniquement aux transactions initiées par le commerçant).</p> <p>L'ID de l'émetteur doit être enregistré dans vos systèmes lorsqu'il est renvoyé par Passerelle Moneris dans les données de réponse, que la valeur ait été reçue ou non.</p> <p>En tant que meilleure pratique, si l'ID de l'émetteur n'est pas renvoyé et que vous avez reçu une valeur NULL à la place, stockez cette valeur et envoyez-la dans la transaction suivante.</p>

#### 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",
  "token": [
```

## Guide d'intégration de Moneris Checkout

```
{
  "data_key": "abc123datakey1",
  "issuer_id": "645sddfvdrt4tefd"
},
{
  "data_key": "abc123datakey2",
  "issuer_id": "645sddfvdrt4tefd"
},
{
  "data_key": "abc123datakey3",
  "issuer_id": "645sddfvdrt4tefd"
}
],
"ask_cvv": "Y",
"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_recur": "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
<b>Réponse</b> <code>"response": {</code>	Élément de la réponse de premier niveau
<b>Succès</b> <code>"success":</code>	Signifie que la demande de chargement préalable a été envoyée avec succès
<b>Billet</b> <code>"ticket":</code>	Indique une instance de Moneris Checkout en particulier  S'affiche seulement si la valeur de « success » est « true »
<b>Erreur</b> <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 »
<b>Donnée</b> <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
- 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
Variable	Type et limites	Description
		page_loaded  payment_complete  payment_receipt
Billet ticket	String Caractères alphanumériques	Indique une instance de Moneris Checkout en particulier  Chaîne de caractères également incluse dans la réponse à la demande de chargement préalable d'origine
Code de réponse response_code	String 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);
```

### 2.6.1.4 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"
}
```

### 2.6.1.5 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"
}
```

#### 2.6.1.6 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"
}
```

#### 2.6.1.7 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 :

NOUVELLE ADRESSE URL :

<https://gateway.moneris.com/chktv2/request/request.php>

ANCIENNE ADRESSE URL :

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

### Phase de production : NOUVELLE

ADRESSE URL :

<https://gateway.moneris.com/chktv2/request/request.php> ANCIENNE

ADRESSE URL :

<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

Variable	Type et limites	Description
		Phase de production = prod
Type de demande action	String  Caractères alphabétiques  Sensible à la casse, lettres minuscules seulement	Type de demande envoyée au serveur de Moneris Checkout Valeurs acceptées :  preload <b>ou</b> receipt

### 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.

Nom et clé des champs de réponse	Type et limites	Description
Réponse <code>{"response": {</code>	<i>Objet S.O.</i>	Objet de réponse de premier plan

<b>Réussite</b> "success":	<i>Chaîne true/false</i>	Contient de l'information sur la demande de chargement préalable ainsi que d'autres renseignements envoyés par Moneris Checkout à Passerelle Moneris lors du traitement de la transaction financière  Valeurs possibles : true ou false
-------------------------------	--------------------------	---

### 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.

#### 2.7.2.2 Définition des champs de réponse – Réponse à la demande de reçu – Demande contenant des champs d'objet de réponse

Les champs suivants peuvent être envoyés dans la réponse à l'objet Receipt Request (demande de reçu), imbriqué à la réponse.

Nom et clé des champs de réponse	Type et limites	Descript
----------------------------------	-----------------	----------

<p><b>Demande</b></p> <pre>"request":{</pre>	<p><i>Objet S.O.</i></p>	<p>Contient de l'information sur la demande de chargement préalable ainsi que d'autres renseignements envoyés par Moneris Checkout à la Passerelle Moneris lors du traitement de la transaction financière</p>
<p><b>Montant total de la transaction</b></p> <pre>"txn_total":</pre>	<p><i>Chaîne</i></p> <p>10 caractères décimaux</p> <p>Jusqu'à 7 chiffres (dollars) + signe décimal (.) + 2 chiffres (cents) après le point décimal</p> <p><b>EXEMPLE :</b> 1234567,89</p>	<p>Montant total de la transaction en dollars</p>
<p><b>Renseignements du client</b></p> <pre>"cust_info":{</pre>	<p><i>Objet S.O.</i></p>	<p>Coordonnées du client</p> <p>L'information présentée dans l'objet de réponse reflète l'un des trois scénarios suivants :</p> <p>S'il est envoyé la demande de chargement préalable, correspondra à l'objet Contient les Détails (coordonnées du client).</p>

Si Moneris Checkout est configuré pour gérer les coordonnées du client, cet objet comprendra le renseignement que le client a entré dans le formulaire

Nom et clé des champs de réponse	Type et limites	Description
		Si Moneris Checkout a été configuré pour ne pas demander ces renseignements, le champ de réponse sera vide.
Prénom "first_name":	Chaîne 30 caractères alphanumériques	Prénom du client
Nom de famille "last_name":	Chaîne 30 caractères alphanumériques	Nom de famille du client

## 2 Processus d'intégration de Moneris Checkout

Numéro de téléphone "phone":	Chaîne  30 caractères alphanumériques	Numéro de téléphone du client
Courriel "email":	Chaîne  255 caractères alphanumériques	Adresse courriel du client
Expédition "shipping":{	Objet S.O.	<p>Contien les renseignements d'expédition du client</p> <p>L'information présentée dans cet objet de réponse reflètera l'un des trois scénarios suivants :</p> <p>S'il est envoyé dans la demande de chargement préalable, cet objet correspondra à l'objet Shipping Details (renseignements d'expédition).</p> <p>Si Moneris Checkout est configuré pour gérer les renseignements d'expédition du client, cet objet comprendra les</p>



Nom et clé des champs de réponse	Type et limites	Description
		renseignements que le client a entré dans le formulaire Web. Si Moneris Checkout a été configuré pour ne pas demander ces renseignements, le champ de réponse sera vide.
Rue 1 de l'adresse d'expédition du compte "address_1":	Chaîne  50 caractères alphanumériques  <b>REMARQUE :</b> Certains caractères spéciaux ne sont pas autorisés : <>\$%=?"^"{}[]\	Adresse d'expédition du client
Rue 2 de l'adresse d'expédition du compte "address_2":	Chaîne  50 caractères alphanumériques  <b>REMARQUE :</b> Certains caractères spéciaux ne sont pas autorisés : <>\$%=?"^"{}[]\	Adresse d'expédition du client
Ville d'expédition "city":	Chaîne  50 caractères alphanumériques  <b>REMARQUE :</b> Certains caractères spéciaux ne sont pas autorisés : <>\$%=?"^"{}[]\	Ville de l'adresse d'expédition du client
Pays d'expédition	Chaîne	Pays de l'adresse d'expédition du client

Nom et clé des champs de réponse	Type et limites	Description
"country":	2 caractères alphanumériques	Format ISO 3166-1 alpha-2
Province d'expédition "province":	Chaîne 2 caractères alphanumériques	Province de l'adresse d'expédition du client  Sous-division du pays ISO 3166-2
Code postal d'expédition "postal_code":	Chaîne 20 caractères alphanumériques  <div> <b>REMARQUE :</b> Certains caractères spéciaux ne sont pas autorisés :  &lt; &gt; \$ % = ? ^ " { } [ ] \ </div>	Code postal de l'adresse d'expédition du client
Facturation "billing":{	Objet S.O.	<p>Contien les renseignements de facturation du client</p> <p>L'information présentée dans cet objet de réponse reflètera l'un des trois scénarios suivants :</p> <p>S'il est envoyé dans la demande de chargement préalable, cet objet correspondra à l'objet Billing Details (renseignements de facturation).</p> <p>Si Moneris Checkout est configuré pour gérer les renseignements de facturation du client, cet objet comprendra les renseignements que le client a entré dans le formulaire Web.</p> <p>Si Moneris Checkout a été configuré pour ne pas demander ces renseignements, le champ de réponse sera vide.</p>

Nom et clé des champs de réponse	Type et limites	Description
Ligne d'adresse de facturation 1 "address_1":	<i>Chaîne</i> 50 caractères alphanumériques <div> <b>REMARQUE :</b> Certains caractères spéciaux ne sont pas autorisés :            &lt;&gt;\$%=?"^"{}[]\         </div>	Adresse de facturation du client
Ligne d'adresse de facturation 2 "address_2":	<i>Chaîne</i> 50 caractères alphanumériques <div> <b>REMARQUE :</b> Certains caractères spéciaux ne sont pas autorisés :            &lt;&gt;\$%=?"^"{}[]\         </div>	Adresse de facturation du client
Ville de facturation "city":	<i>Chaîne</i> 50 caractères alphanumériques <div> <b>REMARQUE :</b> Certains caractères spéciaux ne sont pas autorisés :            &lt;&gt;\$%=?"^"{}[]\         </div>	Ville de l'adresse de facturation du client
Pays de facturation "country":	<i>Chaîne</i> 2 caractères alphabétiques	Pays de l'adresse de facturation du client Format ISO 3166-1 alpha-2
Province de facturation "province":	<i>Chaîne</i> 2 caractères alphanumériques	Province de l'adresse de facturation du client Sous-division du pays ISO 3166-2

Nom et clé des champs de réponse	Type et limites	De
Code postal de facturation "postal_code":	<i>Chaîne</i> 20 caractères alphanumériques	Cod de de fac du
Identique à l'adresse d'expédition "same_as_shipping":	<i>Chaîne true/false</i>	Ind l'ad d'e est à l fac  Val po tr fa
Facturation périodique "recur": {	<i>Objet S.O.</i>	Con cha rela fac pér
Nombre d'occurrences "number_of_recur":	<i>Chaîne</i> Valeur numérique 1 ou 999	Il s' no d'o de tra
Période "recur_period":	<i>Chaîne</i> Valeur numérique 1 ou 999	Il s' no d'in de rec doi s'é ent fac pér

<b>Montant récurrent</b> "recur_amount":	<i>Chaîne</i>  Décimale à 10 caractères, minimum de 3 chiffres  Jusqu'à 7 chiffres (dollars) + signe décimal (.) + 2 chiffres (cents) après le point décimal	Il s'agit de la somme à payer pour la première transaction. Le montant récurrent est la somme à payer pour les transactions suivantes. Il s'agit de la somme à payer pour la première transaction. Le montant récurrent est la somme à payer pour les transactions suivantes.
	<b>EXEMPLE : 1234567,89</b>	Il s'agit de la somme à payer pour la première transaction. Le montant récurrent est la somme à payer pour les transactions suivantes.
		Il s'agit de la somme à payer pour la première transaction. Le montant récurrent est la somme à payer pour les transactions suivantes.

Nom et clé des champs de réponse	Type et limites	Description
Unité répétée (recur unit) "recur_unit":	<i>Chaîne</i>  Jour, semaine, mois ou fin du mois	Il s'agit de l'unité utilisée comme base pour l'intervalle.  Elle fonctionne avec la variable period pour déterminer la fréquence de facturation.
Date de début (start date) "start_date":	<i>Chaîne</i>  Format AAAAMMJJ	Il s'agit de la date de la première transaction périodique future (la date doit être future).  Si un montant additionnel est facturé immédiatement, la variable start now doit être réglée à true.

Facturer maintenant "bill_now":	Chaîne true ou false	Réglez cette variable à true si un montant est porté immédiatement à la carte. Autrement, réglez la variable à false.
Panier d'achat "cart":{	Objet S.O.	Le panier d'achat virtuel et son contenu  Les renseignements de cet objet correspondent à l'objet de demande Shopping Cart (panier d'achat)
Articles du panier d'achat "items":[{	Objet S.O.	Comprend l'entièreté du tableau des articles présents dans le panier d'achat
URL de l'article "url":	Chaîne Caractères alphanumériques	URL qui correspond à l'image de l'article présent dans le panier d'achat de Moneris Checkout

Nom et clé des champs de réponse	Type et limites	Description
Description de l'article "description":	Chaîne 200 caractères alphanumériques	Décrit l'article présent dans le panier d'achat
Code de produit de l'article "product_code":	Chaîne 50 caractères alphanumériques	L'UGS de l'article

	<div> <b>REMARQUE :</b> Certains caractères spéciaux ne sont pas autorisés :          &lt; &gt; \$ % = ? ^ " { } [ ] \       </div>	
Coût unitaire de l'article "unit_cost":	<i>Chaîne</i> 10 caractères décimaux	Coût de chaque unité de l'article
Nombre d'articles "quantity":	<i>Chaîne</i> Valeur numérique Maximum de 6 caractères	Nombre d'occurrences individuelles d'un article donné dans le panier d'achat
Sous-total "subtotal":	<i>Chaîne</i> 10 caractères décimaux	Montant total en dollars du montant d'achat, avant les taxes
Taxes "tax":	<i>Objet S.O.</i>	Contient l'information sur les taxes appliquées aux articles présents dans le panier d'achat
Montant des taxes "amount":	<i>Chaîne</i> 10 caractères décimaux	Montant en dollars des taxes
Description des taxes	<i>Chaîne</i>	Description du type de taxe appliqué

Nom et clé des champs de réponse	Type et limites	Description
"description":	50 caractères alphanumériques  <div> <b>REMARQUE</b> : Certains caractères spéciaux ne sont pas autorisés:            &lt;&gt;\$%=? "{}\         </div>	
Taux de taxe  "rate":	Chaîne  Doit être un chiffre avec un maximum de 3 décimales  <b>EXEMPLE</b> : xx ou xx.x ou xx.xx ou xx.xxx	Pourcentage des taxes appliquées
Total de la carte de crédit  "cc total":	Chaîne  10 caractères décimaux	Montant total porté à la carte de crédit
Jeton  "token":	Objet  S.O.	Objet de premier plan contenant l'information du jeton ou de la clé de données sélectionnée par le client à des fins de paiement
Clé de données  "data key":	Chaîne  25 caractères alphanumériques	Identifiant unique pour un profil de chambre forte, utilisé dans les futures transactions financières de la chambre forte pour associer une transaction à ce profil.
ID de l'émetteur  "issuer id":	Chaîne  15 caractères alphanumériques  Longueur variable	Identifiant unique pour les renseignements d'identification stockés du titulaire de la carte  Renvoie dans la réponse de la marque de la carte lors du traitement d'une transaction de



Nom et clé des champs de réponse	Type et limites	Description
		<p>renseignements d'identification au dossier</p> <p>Si les renseignements d'identification du titulaire de carte sont stockés pour la première fois et que l'ID de l'émetteur a été retourné dans la réponse, vous devez enregistrer l'ID de l'émetteur dans votre système afin de l'utiliser dans les transactions ultérieures de renseignements d'identification au dossier (s'applique uniquement aux transactions initiées par le commerçant).</p> <p>L'ID de l'émetteur doit être enregistré dans vos systèmes lorsqu'il est renvoyé par Passerelle Moneris dans les données de réponse, que la valeur ait été reçue ou non.</p> <p>En tant que meilleure pratique, si l'ID de l'émetteur n'est pas renvoyé et que vous avez reçu une valeur NULL à la place, stockez cette valeur et envoyez-la dans la transaction suivante.</p>
Chambre forte "vault":	Objet S.O.	Objet indiquant si le jeton est valide ou non
Réussite (transformation en jeton) "success":	Chaîne true/false	<p>Indique si la carte a été transformée en jeton ou non</p> <p>Valeurs possibles : true ou false</p>

## 2 Processus d'intégration de Moneris Checkout

Nom et clé des champs de réponse	Type et limites	Description
4 premiers 4 derniers "first4last4":	<i>Chaîne</i> 11 caractères numériques	Indique les 4 premiers numéros de la carte ainsi que les 4 derniers
Clé de données "datakey":	<i>Chaîne</i> 25 caractères alphanumériques	Identifiant unique pour un profil de chambre forte, utilisé dans les futures transactions financières de la chambre forte pour associer une transaction à ce profil.  La clé de données est générée par Moneris et vous est retournée dans l'objet Receipt lors du premier enregistrement du profil.
Date d'expiration "exp_date":	<i>Chaîne</i> 4 caractères numériques	Date d'expiration de la carte

<p>État de la transformation en jeton</p> <p>"status":</p>	<p><i>Chaîne</i></p> <p>3 caractères numériques</p>	<p>Indique le type d'échec, le cas échéant, survenant durant la demande de transformation en jetons</p> <p>Valeurs possibles :</p> <p>001 = Réussite de la création d'un jeton temporaire</p> <p>940 = ID de profil non valide (dans la demande de transformation en jetons)</p> <p>941 = Erreur de génération du jeton</p> <p>942 = ID de profil ou URL source non valides</p> <p>943 = Données de la carte non valide (format non numérique, échec mod10, les espaces seront retirées)</p> <p>944 = Date d'expiration non valide (mmaa, doit être le mois en cours ou ultérieur)</p>
--	---	--

## 2 Processus d'intégration de Moneris Checkout

Nom et clé des champs de réponse	Type et limites	Description
		945 = Données du NVC non valide (pas un numéro à 3 ou 4 chiffres)
<b>Message de transformation en jetons</b> "message":	<i>Chaîne</i> Caractère alphabétique	Donne plus de détails sur la réussite ou l'échec de la transformation en jetons  Le message indiquera si les détails ont été ajoutés ou mis à jour.
<b>ID de client</b> "cust id":	<i>Chaîne</i> 50 caractères alphanumériques	Champ défini par le commerçant pouvant être utilisé comme identifiant  Peut être recherché dans le centre de ressources pour commerçants de Moneris
	<b>REMARQUE :</b> Certains caractères spéciaux ne sont pas autorisés: <>\$%:?"'{}[]\	
<b>Numéro de téléphone</b> "phone":	<i>Chaîne</i> 30 caractères alphanumériques	Numéro de téléphone du client  Peut être envoyé lors de la création ou de la mise à jour d'un profil de chambre forte
<b>Adresse courriel</b> "email":	<i>Chaîne</i> 30 caractères alphanumériques	Adresse courriel du client  Peut être envoyée lors de la création ou de la mise à jour d'un profil de chambre forte
<b>NIB</b> "pan":	<i>Chaîne</i> null	Numéro de carte de crédit (toujours null)
<b>Date d'expiration</b>	<i>Chaîne</i>	Date d'expiration de la carte

Nom et clé des champs de réponse	Type et limites	Description
"exp_date":	4 caractères numériques	
Indicateur de commerce électronique "eci":	Chaîne 1 caractère numérique	Indicateur de commerce électronique ou type de chiffrement utilisé pour traiter la transaction  Valeurs possibles : 5 = Transaction électronique authentifiée (3-D Secure) 6 = Transaction électronique non authentifiée (3-D Secure) 7 = Commerçant prenant en charge le SSL
Carte de crédit (demande) "cc": {	Objet S.O.	Contient les renseignements du titulaire de carte
6 premiers 4 derniers "first6last4":	Chaîne 10 caractères numériques	Indique les 6 premiers numéros de la carte ainsi que les 4 derniers
Date d'expiration "expiry":	Chaîne 4 caractères numériques	Date d'expiration de la carte
Titulaire de carte "cardholder":	Chaîne 50 caractères alphanumériques	Nom du titulaire de carte

**REMARQUE :** Certains caractères spéciaux ne sont pas autorisés :

< > \$ % = ? ^ " { } [ ] \

Nom et clé des champs de réponse	Type et limites	Description
Tarification multidevise durant le chargement préalable "mcp": {	Objet S.O.	Contient les champs liés à la tarification multidevise envoyés durant la transaction
Montant de règlement du commerçant "merchant_settlement_amount":	Chaîne 12 caractères décimaux	Le montant que le commerçant recevra dans la transaction, en dollars canadiens
Code de devise du titulaire de carte "cardholder_currency_code":	Chaîne 3 caractères numériques	Code ISO représentant la devise étrangère du titulaire de la carte
Carte-cadeau (demande) "gift": [{	Objet S.O.	Objet contenant les renseignements de la cartecadeau
Solde restant "balance_remaining":	Chaîne 10 caractères décimaux	Le solde restant sur la cartecadeau

Description de la cartecadeau "description":	Chaîne	Description de la carte-cadeau utilisée durant la transaction
4 premiers 4 derniers "first4last4":	Chaîne	Indique les 4 premiers numéros de la carte ainsi que les 4 derniers
Numéro de carte-cadeau "pan":	Chaîne	Le numéro du compte lié à la carte-cadeau

Nom et clé des champs de réponse	Type et limites	Description
NVC de la carte-cadeau "cvd":	Chaîne	Numéro de validation de carte de la carte-cadeau
Solde utilisé "balance_used":	Chaîne 10 caractères décimaux	Le montant retiré du solde de la carte-cadeau lors de la transaction
Portefeuille "wallet":	Objet S.O.	Contient les renseignements du portefeuille électronique utilisé durant la transaction
Type de portefeuille "type":	Chaîne applepay ou googlepay	Contient les renseignements du portefeuille électronique utilisé durant la transaction
Données de paiement "paymentData": {	Objet S.O.	Objet contenant divers renseignements liés au paiement fournis par le portefeuille électronique

## 2 Processus d'intégration de Moneris Checkout

Version de l'API (mineur) "apiVersionMinor":	Chaîne	Version mineure de l'API
Version de l'API "apiVersion":	Chaîne	Version de l'API de paiement pour le portefeuille électronique
Données du mode de paiement "paymentMethodData": {	Objet S.O.	Objet contenant l'information au sujet du mode de paiement utilisé durant la transaction
Description du mode de paiement	Chaîne	Message pour l'utilisateur indiquant le mode de paiement utilisé pour payer la transaction

Nom et clé des champs de réponse	Type et limites	Description
"description":		
Données de la transformation en jetons "tokenizationData": {	Objet S.O.	Objet contenant l'information au sujet de la transformation en jetons et du portefeuille électronique
Type de transformation en jetons "type":	Chaîne	Type de transformation en jetons qui sera appliqué au mode de paiement sélectionné  Valeurs possibles : PAYMENT_GATEWAY ou DIRECT



<p>Jeton</p> <p>"token":</p>	<p>Chaîne</p>	<p>Jeton généré pour le mode de paiement</p>
<p>Type de mode de paiement</p> <p>"type":</p>	<p>Chaîne</p>	<p>Court identifiant lié au mode de paiement pris en charge</p> <p>Valeurs possibles :</p> <p>CARD (carte)</p> <p>PAYPAL</p>
<p>Information</p> <p>"info":{</p>	<p>Objet S.O.</p>	<p>Objet correspondant aux renseignements sur le titulaire de carte, la carte et le réseau de carte fournis par le portefeuille électronique</p>
<p>Réseau de carte</p> <p>"cardNetwork":</p>	<p>Chaîne</p>	<p>Réseau de la carte de paiement</p>
<p>Renseignements sur la carte</p>	<p>Chaîne</p>	<p>Renseignements sur la carte; cette valeur correspond</p>

Nom et clé des champs de réponse	Type et limites	Description
<p>"cardDetails":</p>		<p>généralement aux quatre derniers chiffres du numéro de compte sélectionné</p>

## 2 Processus d'intégration de Moneris Checkout

<p>Adresse de facturation du portefeuille électronique</p> <pre>"billingAddress":{</pre>	<p>Objet S.O.</p>	<p>Objet qui correspond aux données de facturation du titulaire de carte fournies par le portefeuille électronique</p>
<p>Adresse 3</p> <pre>"address3":</pre>	<p>Chaîne</p>	<p>Troisième ligne de l'adresse</p>
<p>Code de tri</p> <pre>"sortingCode":</pre>	<p>Chaîne</p>	<p>Le code de tri</p>
<p>Adresse 2</p> <pre>"address2":</pre>	<p>Chaîne</p>	<p>Deuxième ligne de l'adresse</p>
<p>Code de pays</p> <pre>"countryCode":</pre>	<p>Chaîne</p>	<p>Code du pays au format ISO 3166-a alpha-2</p>
<p>Adresse 1</p> <pre>"address1":</pre>	<p>Chaîne</p>	<p>Première ligne de l'adresse</p>
<p>Code postal</p> <pre>"postalCode":</pre>	<p>Chaîne</p>	<p>Code postal ou code ZIP de l'adresse</p>
<p>Nom</p>	<p>Chaîne</p>	<p>Nom du destinataire</p>

Nom et clé des champs de réponse	Type et limites	Description
"name":		
Localité "locality":	Chaîne	Ville, village, voisinage ou banlieue
Région administrative "administrativeArea":	Chaîne	Une subdivision de pays, comme un état ou une province
Adresse d'expédition du portefeuille électronique "shippingAddress":{	Objet S.O.	Objet contenant l'adresse d'expédition par défaut du titulaire de carte enregistrée dans le portefeuille électronique
Adresse 3 "address3":	Chaîne	Troisième ligne de l'adresse
Code de tri "sortingCode":	Chaîne	Le code de tri
Adresse 2 "address2":	Chaîne	Deuxième ligne de l'adresse
Code de pays "countryCode":	Chaîne	Code du pays au format ISO 3166-a alpha-2

Adresse 1 "address1":	Chaîne	Première ligne de l'adresse
--------------------------	--------	-----------------------------

Nom et clé des champs de réponse	Type et limites	Description
Code postal "postalCode":	Chaîne	Code postal ou code ZIP de l'adresse
Nom "name":	Chaîne	Nom du destinataire
Localité "locality":	Chaîne	Ville, village, voisinage ou banlieue
Région administrative "administrativeArea":	Chaîne	Une subdivision de pays, comme un état ou une province

<p>Paielement par jeton "pay_by_token":</p>	<p><i>Chaîne</i></p>	<p>Pour une transaction de paiement par jeton, indique si le client a utilisé une carte de paiement transformée en jeton existante ou s'il a ajouté une nouvelle carte afin de payer la transaction</p> <p>Valeurs possibles :</p> <p>1 = Le titulaire de carte a utilisé une carte transformée en jeton existante pour payer</p> <p>0 = Le titulaire de carte a ajouté une nouvelle carte afin de paiement, et le commerçant a envoyé une nouvelle clé de données correspondante</p>
<p>Numéro du billet "ticket":</p>	<p><i>Chaîne</i></p> <p>Maximum 40 caractères alphanumériques</p>	<p>Le numéro de billet unique qui identifie une transaction; valeur retournée dans la réponse de la</p>

Nom et clé des champs de réponse	Type et limites	Description
		demande de chargement préalable
ID de client "cust_id":	<i>Chaîne</i>  50 caractères alphanumériques  <div> <b>REMARQUE</b> : Certains caractères spéciaux ne sont pas autorisés:            &lt;&gt;\$%:?A"{}[]\         </div>	Champ défini par le commerçant pouvant être utilisé comme identifiant  Peut être recherché dans le centre de ressources pour commerçants de Moneris
Descripteur dynamique "dynamic_descriptor":	<i>Chaîne</i>  20 caractères alphanumériques  Total de 22 caractères incluant votre nom de commerçant et un séparateur  <div> <b>REMARQUE</b> : Certains caractères spéciaux ne sont pas autorisés:            &lt;&gt;\$%:?A"{}[]\         </div>	Description définie par le commerçant, envoyée pour chaque transaction, qui apparaîtra sur le relevé de carte de crédit, ajoutée au nom de l'entreprise du commerçant  Selon l'émetteur de la carte, le relevé comportera généralement le descripteur dynamique ajouté au nom commercial existant du commerçant, séparé par le caractère « / » ; les caractères supplémentaires seront coupés.  <b>REMARQUE</b> : La limite maximale de 22 caractères doit inclure le «/» comme l'un des caractères.
Numéro de commande "order_no":	<i>Chaîne</i>  50 caractères alphanumériques	Le numéro de commande est un identifiant unique associé à chaque transaction financière.

Nom et clé des champs de réponse	Type et limites	Description
	<div> <b>REMARQUE :</b> Certains caractères spéciaux ne sont pas autorisés :            &lt; &gt; \$ % = ? ^ " { } [ ] \         </div>	
Indicateur de commerce électronique  "eci":	<i>Chaîne</i>  1 caractère numérique	Indicateur de commerce électronique ou type de chiffrement utilisé pour traiter la transaction  Valeurs possibles :  5 = Transaction électronique authentifiée (3-D Secure)  6 = Transaction électronique non authentifiée (3-D Secure)  7 = Commerçant prenant en charge le SSL

### 2.7.2.3 Définition des champs de réponse – Réponse aux champs d'objet de demande de reçu

Les champs suivant peuvent être envoyés dans la réponse à l'objet Receipt Request (demande de reçu), imbriqué à la réponse.

Nom et clé des champs de réponse	Type et limites	Description
Reçu  "receipt":{	<i>Objet S.O.</i>	Objet contenant les données du reçu

Résultat (transaction financière) "result":	<i>Chaîne</i> 1 caractère alphabétique a ou d	Indique le résultat de la transaction financière  Valeurs possibles :  a = Approuvée d = Refusée
--	--	---



Nom et clé des champs de réponse	Type et limites	Description
Carte-cadeau (rec;u) "gift": [ (	Objet 5.0.	Contient les données relatives à la carte-cadeau
Numero de commande "order_no":	Chaîne 50 caractères alphanumériques  <b>REMARQUE:</b> Certains caractères spéciaux ne sont pas autorisés : <>\$%=? "{}\	Le numéro de commande est un identifiant unique associé à chaque transaction financière.
Numero de transaction "transaction_no":	Chaîne 20 caractères alphanumériques	Identifiant de transaction propre à Passerelle Moneris  Ce champ est requis pour toute demande de transaction de suivi, comme une transaction de remboursement, de correction d'achat ou de conclusion de préautorisation
Numero de référence "reference_no":	Chaîne 18 caractères alphanumériques	Terminal utilise pour traiter la transaction, suivi par le numéro du quart, du lot et de la séquence  Ces données sont généralement utilisées pour faire référence aux transactions sur les systèmes hôte, et doivent être affichées sur tous les reçus présentés au client.  Ce renseignement doit être enregistré par le commerçant.  <b>Exemple :</b> 660123450010690030  66012345 : ID du terminal  001 : Numéro du quart  069 : Numéro de lot

## 2 Processus d'intégration de Moneris Checkout

Nom et clé des champs de réponse	Type et limites	Description
		003 : Numéro de la transaction dans le lot
Code de réponse "response_code":	Chaîne 3 caractères numériques ou null	Code de réponse de la transaction Valeurs possibles : <50 = Transaction approuvée >=50 = Transaction refusée NULL = Transaction non envoyée pour autorisation Pour plus de renseignements au sujet des réponses, consultez la section
Montant de la récompense "benefit_amount":	Chaîne 10 caractères décimaux	Le montant de la récompense généré pour la transaction; ce montant
Récompense restante "benefit_remaining":	Chaîne 10 caractères décimaux	Le solde restant sur la carte-cadeau

<p>6 premiers 4 derniers</p> <p>"first6last4":</p>	<p><i>Chaîne</i></p> <p>10 caractères numériques</p>	<p>Indique les 6 premiers numéros de la carte ainsi que les 4 derniers</p>
<p>Carte de crédit (reçu)</p> <p>"cc": {</p>	<p><i>Objet</i></p> <p>S.O.</p>	<p>Contient les champs décrivant la réponse à la transaction par carte de</p>
<p>Numéro de commande</p>	<p><i>Chaîne</i></p>	<p>Le numéro de commande est un identifiant unique associé à chaque tr</p>

Nom et clé des champs de réponse	Type et limites	Description
"order_no":	50 caractères alphanumériques  <div> <b>REMARQUE:</b>            Certains caractères            spéciaux ne sont pas            autorisés :            &lt;&gt;\$%=P{}[]\         </div> Les demandes utilisant la tarification multidevises contiennent un suffixe « _mcp ».           Les demandes de vérification de carte contiennent un suffixe « _veri ».	
ID de client  "cust_id":	Chaîne  50 caractères alphanumériques  <div> <b>REMARQUE:</b>            Certains caractères            spéciaux ne sont pas            autorisés :            &lt;&gt;\$%=? {}[]\         </div>	Champ défini par le commerçant pouvant être utilisé comme identifiant  Peut être recherché dans le centre de ressources pour commerçants de Moneris  Correspond à l'ID de client envoyé dans la demande de chargement préalable
Numéro de transaction  "transaction_no":	Chaîne  20 caractères alphanumériques	Fait référence à la transaction originale lors de l'exécution d'une transaction subséquente (c.-à-d. conclusion d'une préautorisation, correction d'un achat ou remboursement)  Cette valeur est renvoyée dans la réponse de la transaction originale.  Conclusion de la préautorisation : fait référence à une préautorisation  Remboursement ou correction d'achat: fait référence à un achat ou à la conclusion d'une préautorisation.

Nom et clé des champs de réponse	Type et limites	Description
Numéro de référence  <code>"reference no":</code>	<i>Chaîne</i>  <b>18 caractères</b> alphanumériques	Terminal utilisé pour traiter la transaction, suivi par le numéro du quart, du lot et de la séquence  Ces données sont généralement utilisées pour faire référence aux transactions sur les systèmes hôte, et doivent être affichées sur tous les reçus présentés au client.  Ce renseignement doit être enregistré par le commerçant.  <div> <b>EXEMPLE : 660123450010690030</b>             66012345 : ID du terminal             001 : Numéro du quart             069 : Numéro de lot             003 : Numéro de la transaction dans le lot         </div>
Code de transaction  <code>"transaction code"</code>	<i>Chaîne</i>  <b>2 caractères</b> alphanumériques	Le type de transaction financière traitée  Valeurs possibles :  00 = Achat  01 = Préautorisation
Type de transaction  <code>"transaction_type"</code>	<i>Chaîne</i>  <b>2 caractères</b> numériques	Le code de transaction ISO pour la transaction financière traitée
Date et heure de la transaction  <code>"transaction_date_time":</code>	<i>Chaîne</i>  AAAA-MM-JJ HH:MM:SS	Estampille de la date et l'heure fournie par le serveur de traitement  Format: AAAA-MM-JJ HH:MM:SS
Carte d'entreprise	<i>Chaîne</i>	Indique si la carte de paiement utilisée est une carte d'entreprise ou non

Nom et clé des champs de réponse	Type et limites	Description
"corporateCard":	true/false	
Montant de la carte de crédit "amount":	Chaîne 10 caractères décimaux	Le montant total en dollars porté à la carte de crédit
Code de réponse "response_code":	Chaîne 3 caractères numériques ou null	Code de réponse de la transaction  Valeurs possibles : <50 = Transaction approuvée >=50 = Transaction refusée  NULL = Transaction non envoyée pour autorisation  Pour plus de renseignements au sujet des réponses, consultez la section de référence sur les codes de réponse.
Code de réponse ISO "iso_response_code":	Chaîne 2 caractères numériques	Code de réponse ISO envoyé par l'institution émettrice  Pour plus de renseignements sur les codes ISO envoyés, consultez la section de référence sur les codes de réponse.
Code d'approbation "approval_code":	Chaîne 8 caractères alphanumériques	Code d'autorisation reçu de l'institution émettrice

<p>Type de carte</p> <p>"card_type":</p>	<p><i>Chaîne</i></p> <p>2 caractères alphanumériques</p>	<p>Type de carte de paiement utilisé pour traiter la transaction</p> <p>Valeurs acceptées :</p> <p>V = Visa</p> <p>M = Mastercard</p> <p>AX = American Express</p>
--	--	--

## 2 Processus d'intégration de Moneris Checkout

Nom et clé des champs de réponse	Type et limites	Description
		DC= Diner's Card NO = Novus ou Discover SE= Sears P = Debit 1INTERAcM <sup>0</sup> CI= JCB
Type de portefeuille "wallet_type":	<i>Chaine</i> applepay ou googlepay	Type de portefeuille électronique utilisé durant la transaction Valeurs possibles: applepay ou googlepay
Descripteur dynamique "dynamic_descriptor":	<i>Chaine</i> 20 caractères alphanumériques Total de 22 caractères incluant votre nom de commerce;:ant et un séparateur <div> <b>REMARQUE:</b>  Certains caractères spéciaux ne sont pas autorisés :  &lt;&gt;\$%=? {}[]\ </div>	Description définie par le commerce;:ant, envoyée pour chaque transaction, qui apparaîtra sur le relevé de carte de crédit, ajoutée au nom de l'entreprise du commerce;:ant Selon l'émetteur de la carte, le relevé comportera généralement le descripteur dynamique ajouté au nom commercial existant du commerce;:ant, séparé par le caractère « / »; les caractères supplémentaires seront coupés. <b>REMARQUE:</b> La limite maximale de 22 caractères doit inclure le «/» comme l'un des caractères.
Numéro de facture "invoice_number":	<i>Chaine</i> 50 caractères alphanumériques <div> <b>REMARQUE:</b>  Certains caractères spéciaux ne sont pas autorisés :  &lt;&gt;\$%=? {}[]\ </div>	Identifie le numéro de facture associé avec la transaction



Nom et clé des champs de réponse	Type et limites	Description
Code de client "customer_code":	<i>Chaîne</i>  50 caractères alphanumériques  <div> <b>REMARQUE :</b>            Certains caractères spéciaux ne sont pas autorisés :            &lt; &gt; \$ % = ? ^ { } [ ] \         </div>	Identifiant défini par l'utilisateur
Indicateur de commerce électronique "eci":	<i>Chaîne</i>  1 caractère numérique	Indicateur de commerce électronique ou type de chiffrement utilisé pour traiter la transaction  Valeurs possibles :  5 = Transaction électronique authentifiée (3-D-Secure)  6 = Transaction électronique non authentifiée (3-D-Secure)  7 = Commerçant prenant en charge le SSL
Code de résultat du NVC "cvd_result_code":	<i>Chaîne</i>  2 caractères alphanumériques	Indique le résultat de la validation du NVC  Le premier octet est l'indicateur numérique du NVC envoyé avec la demande, et le second est le code de réponse.  Les codes de réponse possibles sont indiqués dans la section de référence sur les codes de réponse du NVC.
Code de résultat du SVA "avs_result_code":	<i>Chaîne</i>  1 caractère alphanumérique	Indique le résultat de la vérification de l'adresse  Pour une liste complète des codes de réponse possibles, consultez la section de référence sur les codes de réponse du SVA.

## 2 Processus d'intégration de Moneris Checkout

Code de résultat du code de vérification d'authentification du titulaire de carte	<i>Chaîne</i> 1 caractère alphanumérique	Indique le résultat du code de vérification d'authentification du titulaire de carte (CAVV) 3-D Secure
---	---	--

Nom et clé des champs de réponse	Type et limites	Description
"cavv_result_code":		Les codes de réponse possibles sont indiqués dans les tableaux de la section 6.4 Code de résultat du code de vérification d'authentification du titulaire de carte
6 premiers 4 derniers "first6last4":	<i>Chaîne</i> 10 caractères numériques	Indique les 6 premiers numéros de la carte ainsi que les 4 derniers
Date d'expiration "expiry_date":	<i>Chaîne</i> 4 caractères alphanumériques	Date d'expiration de la carte  Format MMAA
Réussite de la répétition "recur_success":	<i>Chaîne</i> true/false	Indique si la transaction de facturation périodique a été configurée avec succès pour une facturation future  Valeurs possibles : <code>true</code> ou <code>false</code>

<p>ID de l'émetteur "issuer_id":</p>	<p><i>Chaîne</i></p> <p>15 caractères alphanumériques</p> <p>Longueur variable</p>	<p>Identifiant unique pour les renseignements d'identification stockés du titulaire de la carte</p> <p>Renvoyé dans la réponse de la marque de la carte lors du traitement d'une transaction de renseignements d'identification au dossier</p> <p>Si les renseignements d'identification du titulaire de carte sont stockés pour la première fois et que l'ID de l'émetteur a été retourné dans la réponse, vous devez enregistrer l'ID de l'émetteur dans votre système afin de l'utiliser dans les transactions ultérieures de renseignements d'identification au dossier (s'applique uniquement aux transactions initiées par le commerçant).</p> <p>L'ID de l'émetteur doit être enregistré dans vos systèmes lorsqu'il est renvoyé par Passerelle Moneris dans les données de réponse, que la valeur ait été reçue ou non.</p> <p>En tant que meilleure pratique, si l'ID de l'émetteur n'est pas renvoyé et que vous avez reçu une valeur NULL à la</p>
--	--	---

Nom et clé des champs de réponse	Type et limites	Description
		place, stockez cette valeur et envoyez-la dans la transaction suivante.
<p>est un débit "is_debit":</p>	<p><i>Chaîne</i></p> <p>true/false</p>	Indique si une carte de débit a été utilisée durant la transaction ou non
<p>code d'avis "advice_code":</p>	<p><i>Chaîne</i></p> <p>3 caractères numériques</p>	Code d'avis pour les commerçant(e)s renvoyé par Mastercard pour les transactions financières
<p>Numéro de caisse enregistreuse électronique "ecr_no":</p>	<p><i>Chaîne</i></p> <p>8 caractères numériques</p>	ID du terminal ou numéro CEE de la demande

Numéro de lot "batch_no":	<i>Chaîne</i> 3 caractères numériques	Le numéro du lot, aussi présenté comme élément du numéro de référé
------------------------------	---	--

## 2 Processus d'intégration de Moneris Checkout

Numéro de séquence "sequence_no":	Chaîne 3 caractères numériques	Le numéro de la transaction au sein du lot, aussi présenté comme élément
Résultat (transaction financière) "result":	Chaîne 1 caractère alphanumérique	Indique le résultat de la transaction financière  Valeurs possibles : a = Approuvée d = Refusée
Frais de commodité/application réussie des frais de commodité "cf_success":	Chaîne true/false	Indique si la transaction de frais de commodité a été traitée avec succès  <b>REMARQUE</b> : Les frais de commodité ne sont pas pris en charge pour la TMD, la facturation périodique, la transformation en jetons ou les portefeuilles électroniques.
Frais de commodité/montant	Chaîne	Montant des frais de commodité

Nom et clé des champs de réponse	Type et limites	Description
des frais de commodité "cf_fee_amt":	9 caractères décimaux	<b>REMARQUE</b> : Les frais de commodité ne sont pas pris en charge pour la TMD, la facturation périodique, la transformation en jetons ou les portefeuilles électroniques.

<p>Frais de commodité/taux des frais de commodité "cf_fee_rate":</p>	<p>Chaîne 9 caractères décimaux</p>	<p>Taux des frais de commodité défini dans le profil du commerçant</p> <div data-bbox="862 296 1539 520"> <p><b>EXEMPLE</b> 1,00 – Un montant fixe ou 10,0 = Un montant en pourcentage</p> </div> <p><b>REMARQUE :</b> Les frais de commodité ne sont pas pris en charge pour la TMD, la facturation périodique, la transformation en jetons ou les portefeuilles électroniques.</p>
<p>Frais de commodité/type de frais de commodité "cf_fee_type":</p>	<p>Chaîne 3 caractères alphabétiques  Valeurs possibles : AMT ou PCT</p>	<p>Type de frais de commodité défini dans le profil du commerçant</p> <p>Valeurs possibles :</p> <p>AMT = Montant fixe PCT = Pourcentage</p> <p><b>REMARQUE :</b> Les frais de commodité ne sont pas pris en charge pour la TMD, la facturation périodique, la transformation en jetons ou les portefeuilles électroniques.</p>
<p>Frais de commodité/état des frais de commodité "cf_status":</p>	<p>Chaîne 2 caractères alphanumériques</p>	<p>Indique l'état des transactions du commerçant et des frais de commodité</p> <p>Le champ d'état des frais de commodité fournit des détails sur le comportement des transactions et doit être cité lorsque vous contactez l'équipe du service la clientèle de Moneris.</p> <p>Valeurs possibles :</p> <p>1 ou 1F = Première transaction d'achat conclue</p>

Nom et clé des champs de réponse	Type et limites	Description
----------------------------------	-----------------	-------------

## 2 Processus d'intégration de Moneris Checkout

		<p>2 ou 2F = Deuxième transaction d'achat conclue</p> <p>3 = Transaction d'annulation conclue</p> <p>9 ou 9F = Première transaction d'annulation conclue</p> <p>10 ou 10F = Deuxième transaction d'annulation conclue</p>
		<p>REMARQUE : Les frais de commodité ne sont pas pris en charge pour la TMD, la facturation périodique, la transformation en jetons ou les portefeuilles électroniques.</p>
<p>Transformation en jetons</p> <p>"tokenize":{</p>	<p><i>Objet</i></p> <p>S.O.</p>	<p>Contient les données relatives à la transformation en jetons des identifia</p>
<p>Réussite (transformation en jeton)</p> <p>"success":</p>	<p><i>Chaîne</i></p> <p>true/false</p>	<p>Indique si la carte a été transformée en jeton ou non</p> <p>Valeurs possibles : true ou false</p>
<p>4 premiers 4 derniers</p> <p>"first4last4":</p>	<p><i>Chaîne</i></p> <p>11 caractères numériques</p>	<p>Indique les 4 premiers numéros de la carte ainsi que les 4 derniers</p>
<p>Clé de données</p> <p>"data_key":</p>	<p><i>Chaîne</i></p> <p>25 caractères alphanumériques</p>	<p>Identifiant unique pour un profil de chambre forte, utilisé dans les futur associer une transaction à ce profil.</p>
<p>État de la transformation en jeton</p> <p>"status":</p>	<p><i>Chaîne</i></p> <p>3 caractères numériques</p>	<p>Indique le type d'échec, le cas échéant, survey durant la demande de tra</p> <p>Valeurs possibles :</p> <p>001 = Réussite de la création d'un jeton temporaire</p> <p>940 = ID de profil non valide (dans la demande de transformation en jetons)</p> <p>941 = Erreur de génération du jeton</p>

## 2 Processus d'intégration de Moneris Checkout

Nom et clé des champs de réponse	Type et limites	Description
		<p>942 = ID de profil ou URL source non valides</p> <p>943 = Données de la carte non valide (format non numérique, échec mod10, les espaces seront retirées)</p> <p>944 = Date d'expiration non valide (mmaa, doit être le mois en cours ou ultérieur)</p> <p>945 = Données du NVC non valide (pas un numéro à 3 ou 4 chiffres)</p>
<p>Message de transformation en jetons</p> <p>"message":</p>	<p>Chaîne</p> <p>Caractère alphabétique</p>	<p>Donne plus de détails sur la réussite ou l'échec de la transformation en jetons</p> <p>Le message indiquera si les détails ont été ajoutés ou mis à jour.</p>
<p>Tarification multidevise dans la réponse</p> <p>"mcp": {</p>	<p>Objet S.O.</p>	<p>Contient les champs liés à la tarification multidevise reçus dans la réponse</p>
<p>Montant de règlement du commerçant</p> <p>"merchant_settlement_amount":</p>	<p>Chaîne</p> <p>12 caractères décimaux</p>	<p>Le montant que le commerçant recevra dans la transaction, en dollars canadiens</p>
<p>Code de devise du titulaire de carte</p> <p>"cardholder_currency_code":</p>	<p>Chaîne</p> <p>3 caractères numériques</p>	<p>Code ISO représentant la devise étrangère du titulaire de la carte</p>



## 2 Processus d'intégration de Moneris Checkout

Taux de la tarification multidevise <code>"mcp_rate":</code>	Chaîne	Taux de change (devise étrangère en CAD) qui a été utilisé pour la transaction
Précision décimale	Chaîne	Nombre de décimales incluses dans le montant
Nom et clé des champs de réponse	Type et limites	Description
<code>"decimal_precision":</code>	1 caractère numérique  Valeurs possibles : 0, 1, 2 ou 3	
Montant du titulaire de carte (cardholder amount) <code>"cardholder_amount":</code>	Chaîne 12 caractères numériques	Montant, en unités de devise étrangère, qui sera facturé au titulaire de la carte pour la transaction
Description de la devise du titulaire de carte <code>"cardholder_currency_desc":</code>	Chaîne 3 caractères alphanumériques	Décrit la devise étrangère utilisée dans la transaction
Fraude <code>"fraud": {</code>	Objet S.O.	Contient les sous-objets décrivant les données liées aux demandes des outils de protection contre la fraude

NVC "cvd": {	Objet S.O.	Contient les données liées au NVC, un outil de protection contre la fraude
Origine de la décision "decision_origin":	Chaîne Caractères alphanumériques, voir la description pour les valeurs possibles	Valeurs possibles : Moneris ou Merchant
Résultat du NVC	Chaîne	Valeurs possibles : 1 = Succès

Nom et clé des champs de réponse	Type et limites	Description
"result":	1 caractère numérique	2 = Échec 3 = Non vérifié 4 = Carte non admissible
Condition "condition":	Chaîne 1 caractère numérique	Indique si cet outil de protection contre la fraude a été configuré en tant que facteur pour Moneris lorsqu'elle prend des décisions automatiques pour une transaction  Valeurs possibles : 0 = Facultatif 1 = Obligatoire

## 2 Processus d'intégration de Moneris Checkout

<p>État</p> <p>"status":</p>	<p><i>Chaîne</i></p> <p>Caractères alphabétiques, voir la description pour les valeurs possibles</p>	<p>Indique si une demande a été effectuée à l'outil de protection contre la fraude et si ce dernier a été utilisé à des fins de décision automatique</p> <p>Valeurs possibles :</p> <p>success = Réussite de l'outil de protection contre la fraude</p> <p>failed = Échec de l'outil de protection contre la fraude (décision non automatique) disabled = Outil de protection contre la fraude non utilisé</p> <p>ineligible = Outil de protection contre la fraude sélectionné, mais la carte n'est pas une carte de crédit ou elle n'est pas admissible</p> <p>failed_optional = Échec de l'outil de protection contre la fraude et la décision automatique est facultative</p> <p>failed_mandatory = Échec de l'outil de protection contre la fraude et la décision automatique est obligatoire</p>
<p>NVC</p> <p>"code":</p>	<p><i>Chaîne</i></p> <p>2 caractères alphanumériques</p>	<p>Résultat du NVC (pour une liste des codes possibles, voir la section de référence sur les codes de réponse du NVC)</p>
<p>Détails</p> <p>"details":</p>	<p><i>Chaîne</i></p> <p>S.O. (renseignements</p>	<p>Fournit des renseignements détaillés sur la demande de l'outil de protection contre la fraude</p>

Nom et clé des champs de réponse	Type et limites	Description
	non utilisés pour cet outil de protection contre la fraude)	Uniquement pour Kount et 3-D Secure
<p>SVA</p> <p>"avs": {</p>	<i>Objet S.O.</i>	Contient les données liées au SVA, un outil de protection contre la fraude

<p>Origine de la décision</p> <p>"decision_origin":</p>	<p><i>Chaîne</i></p> <p>Caractères alphanumériques, voir la description pour les valeurs possibles</p>	<p>Valeurs possibles : Moneris ou Merchant</p>
<p>Résultat du SVA</p> <p>"result":</p>	<p><i>Chaîne</i></p> <p>1 caractère numérique</p>	<p>Valeurs possibles :</p> <p>1 = Succès</p> <p>2 = Échec</p> <p>3 = Non vérifié</p> <p>4 = Carte non admissible</p>
<p>Condition</p> <p>"condition":</p>	<p><i>Chaîne</i></p> <p>1 caractère numérique</p>	<p>Indique si cet outil de protection contre la fraude a été configuré en tant que facteur pour Moneris lorsqu'elle prend des décisions automatiques pour une transaction</p> <p>Valeurs possibles :</p> <p>0 = Facultatif</p> <p>1 = Obligatoire</p>
<p>État</p> <p>"status":</p>	<p><i>Chaîne</i></p> <p>Caractères alphabétiques, voir la description pour les valeurs possibles</p>	<p>Indique si une demande a été effectuée à l'outil de protection contre la fraude et si ce dernier a été utilisé à des fins de décision automatique</p> <p>Valeurs possibles :</p> <p>success = Réussite de l'outil de protection contre la fraude</p>

Nom et clé des champs de réponse	Type et limites	Description
----------------------------------	-----------------	-------------

## 2 Processus d'intégration de Moneris Checkout

		<p>failed = Échec de l'outil de protection contre la fraude (décision non automatique) disabled = Outil de protection contre la fraude non utilisé</p> <p>ineligible = Outil de protection contre la fraude sélectionné, mais la carte n'est pas une carte de crédit ou elle n'est pas admissible</p> <p>failed_optional = Échec de l'outil de protection contre la fraude et la décision automatique est facultative</p> <p>failed_mandatory = Échec de l'outil de protection contre la fraude et la décision automatique est obligatoire</p>
Code SVA "code":	<i>Chaîne</i>  1 caractère alphanumérique	Résultat du code de SVA (pour une liste des codes possibles, voir la section de référence sur les codes de réponse du SVA)
Détails "details":	<i>Chaîne</i>  S.O. (renseignements non utilisés pour cet outil de protection contre la fraude)	Fournit des renseignements détaillés sur la demande de l'outil de protection contre la fraude  Uniquement pour Kount et 3-D Secure
3-D Secure "3d_secure":{	<i>Objet</i> S.O.	Contient les données liées à 3-D Secure, un outil de protection contre la fraude
Origine de la décision "decision_origin":	<i>Chaîne</i>  Caractères alphanumériques, voir la description pour les valeurs possibles	Valeurs possibles : Moneris ou Merchant
Résultats 3D Secure "result":	<i>Chaîne</i>  1 caractère numérique	Valeurs possibles :  1 = Succès  2 = Échec

Nom et clé des champs de réponse	Type et limites	Description
		3 = Non vérifié 4 = Carte non admissible
Condition "condition":	<i>Chaîne</i> 1 caractère numérique	Indique si cet outil de protection contre la fraude a été configuré en tant que facteur pour Moneris lorsqu'elle prend des décisions automatiques pour une transaction Valeurs possibles : 0 = Facultatif 1 = Obligatoire
État "status":	<i>Chaîne</i> Caractères alphabétiques, voir la description pour les valeurs possibles	Indique si une demande a été effectuée à l'outil de protection contre la fraude et si ce dernier a été utilisé à des fins de décision automatique Valeurs possibles : success = Réussite de l'outil de protection contre la fraude failed = Échec de l'outil de protection contre la fraude (décision non automatique) disabled = Outil de protection contre la fraude non utilisé ineligible = Outil de protection contre la fraude sélectionné, mais la carte n'est pas une carte de crédit ou elle n'est pas admissible failed_optional = Échec de l'outil de protection contre la fraude et la décision automatique est facultative failed_mandatory = Échec de l'outil de protection contre la fraude et la décision automatique est obligatoire

## 2 Processus d'intégration de Moneris Checkout

Code 3D Secure "code" :	Chaîne 1 caractère numérique	Le type de chiffrement utilisé pour traiter la transaction  Valeurs possibles : 5 = Transaction électronique authentifiée (3-D Secure) 6 = Transaction électronique non authentifiée (3-D Secure) 7 = Commerçant prenant en charge le SSL
----------------------------	---------------------------------	--

Nom et clé des champs de réponse	Type et limites	Description
Détails "details":{	Objet S.O. (renseignements non utilisés pour c outil de protection contre la fraude)	Fournit des renseignements détaillés sur la demande de l'outil de protection contre la fraude  Uniquement pour Kount et 3-D Secure
Code de vérification d'authentification du titulaire de carte (CAVV) "cavv" :	Chaîne 50 caractères alphanumériques  <b>REMARQUE :</b> Certains caractères spéciaux ne sont pas autorisés : < > \$ % = ? ^ { } [ ] \	Valeur fournie par le module d'extension pour les commerçants de Moneris ou d'un tiers  Valeur renvoyée par les transactions Visa Secure, Mastercard Identity Check ou American Express SafeKey

<p>Message 3D Secure "message":</p>	<p><i>Chaîne</i> Caractère alphabétique</p>	<p>Décrit le raisonnement du résultat de la demande 3D Secure</p> <p>Valeurs possibles</p> <p>"Authentication Not Available" (authentification non disponible)</p> <p>"Unable to Verify Enrollment" (impossible de vérifier l'inscription)</p> <p>"Successful Payer Authentication" (authentification du payeur réussie)</p> <p>"Cardholder Not Participating" (titulaire de carte non participant)</p> <p>"failed 3-D Secure authentication" (échec de l'authentification 3D Secure)</p> <p>"Successful Merchant Attempt" (tentative de commerçant réussie)</p>
<p>VERes "VERes":</p>	<p><i>Chaîne</i> 1 caractère alphabétique</p>	<p>Code de réponse de la vérification</p> <p>Valeurs possibles</p> <p>N = Carte ou émetteur non inscrit</p> <p>U = Type de carte non participant</p>

Nom et clé des champs de réponse	Type et limites	Description
	Y = Carte inscrite	



## 2 Processus d'intégration de Moneris Checkout

		<p><b>REMARQUE :</b> Renvoyé seulement pour les transactions 3-D Secure 1.0</p>
<p>PARes "PARes":</p>	<p>Chaîne true/false</p>	<p>Code de réponse de l'authentification du payeur</p> <p>Valeurs possibles :</p> <p>true = Payeur entièrement authentifié ou tentative de vérification du NIP false = Éche</p> <p><b>REMARQUE :</b> Renvoyé seulement pour les transactions 3-D Secure 1.0</p>
<p>État de la transaction "transStat us":</p>	<p>Chaîne 1 caractère alphabétique</p>	<p>Indique si la transaction est qualifiée comme transaction d'authentific</p> <p>Valeurs possibles :</p> <p>Y = Titulaire de carte entièrement authentifié</p> <p>A = Preuve de tentative d'authentification produite</p> <p>U = Authentification impossible en raison d'un problème technique ou autre</p> <p>N = Non authentifié</p> <p>R = Non authentifié, car l'émetteur rejette l'authentification et demande que l'autoris</p> <p><b>REMARQUE :</b> Renvoyé seulement pour les 3-D Secure 2.0</p>
<p>Chargement 3-D Secure "loadvbv":</p>	<p>Chaîne true</p>	<p>Seulement présent avec la valeur « true » si la page a bien été redirigie</p>
<p>Kount "kount": {</p>	<p>Objet S.O.</p>	<p>Contient les données liées à Kount, un outil de protection contre la fra</p>

Nom et clé des champs de réponse	Type et limites	Description
<p>Origine de la décision</p> <p>"decision_origin":</p>	<p><i>Chaîne</i></p> <p>Caractères alphanumériques, voir la description pour les valeurs possibles</p>	<p>Valeurs possibles : Moneris ou Merchant</p>
<p>Résultat de Kount</p> <p>"result":</p>	<p><i>Chaîne</i></p> <p>1 caractère numérique</p>	<p>Valeurs possibles :</p> <p>1 = Succès</p> <p>2 = Échec</p> <p>3 = Non vérifié</p> <p>4 = Carte non admissible</p>
<p>Condition</p> <p>"condition":</p>	<p><i>Chaîne</i></p> <p>1 caractère numérique</p>	<p>Indique si cet outil de protection contre la fraude a été configuré en tant que facteur pour Moneris lorsqu'elle prend des décisions automatiques pour une transaction</p> <p>Valeurs possibles :</p> <p>0 = Facultatif</p> <p>1 = Obligatoire</p>

## 2 Processus d'intégration de Moneris Checkout

État "status":	Chaîne  Caractères alphabétiques, voir la description pour les valeurs possibles	Indique si une demande a été effectuée à l'outil de protection contre la fraude et si ce dernier a été utilisé à des fins de décision automatique  Valeurs possibles :  success = Réussite de l'outil de protection contre la fraude  failed = Échec de l'outil de protection contre la fraude (décision non automatique) disabled = Outil de protection contre la fraude non utilisé  ineligible = Outil de protection contre la fraude sélectionné, mais la carte n'est pas une carte de crédit ou elle n'est pas admissible  failed_optional = Échec de l'outil de protection contre la fraude et la décision automatique est facultative
-------------------	---	--

Nom et clé des champs de réponse	Type et limites	Description
		failed_mandatory = Échec de l'outil de protection contre la fraude et la décision automatique est obligatoire
Code de Kount "code":	Chaîne  1 caractère alphabétique	Valeurs possibles :  A = Approuvée  D = Refusée  R = À réviser
Détails "details":{	Objet	Fournit des renseignements détaillés sur la demande de l'outil de protection contre la fraude  Uniquement pour Kount et 3-D Secure

Code de réponse de Kount "responseCode":	Chaîne 3 caractères numériques	Cote de risque finale renvoyée par le système Kount  Valeurs possibles : 001 = Succès 973 = Impossible de trouver les données Kount du commerçant 984 = Erreur de données 987 = Transaction non valide
Message (Kount) "message":	Chaîne 255 caractères alphanumériques	Bref message au sujet de la demande Kount
ID de reçu "receiptID":	Chaîne 64 caractères alphanumériques	ID de commande correspondant à la transaction financière d'origine
Code de Kount "code":	Chaîne 1 caractère alphabétique	Valeurs possibles : A = Approuvée D = Refusée
Nom et clé des champs de réponse	Type et limites	Description
		R = À réviser
Note de Kount "score":	Chaîne 3 caractères numériques	Cote de risque finale renvoyée par le système Kount
Erreur Kount "error":	Chaîne Caractère alphabétique	Liste des erreurs générées par la demande Kount

## 2 Processus d'intégration de Moneris Checkout

Données de la chambre forte <code>"vault_data":</code>	Objet S.O.	Objet contenant des informations relatives à la chambre forte de Moneris
Clé de données <code>"data_key":</code>	Chaîne  25 caractères alphanumériques	Identifiant unique pour un profil de chambre forte, utilisé dans les futures transactions financières de la chambre forte pour associer une transaction à ce profil.  La clé de données est générée par Moneris et vous est retournée dans l'objet Receipt lors du premier enregistrement du profil.
Validité de la clé de donnée <code>"is_valid":</code>	Chaîne true/false	Indique si la clé de donnée est valide  Valeurs possibles : <code>true</code> ou <code>false</code>

### 2.7.2.4 Exemple pour la réponse JSON à une demande de reçu

```
{
  "response": {
    "success": "true",
    "request": {
      "txn_total": "6.00",
      "cust_info": {
        "first_name": "bill",
        "last_name": "smith",
        "phone": "4165551234",
        "email": "test@moneris.com"
      },
      "shipping": {
        "address_1": "1 main st",
        "address_2": "Unit 2012",
        "city": "Toronto",
        "country": "Ca",
        "province": "On",
        "postal_code": "M1M1M1"
      },
      "billing": {
        "address_1": "1 main st",
        "address_2": "Unit 2000",
        "city": "Toronto",
        "province": "ON",
        "country": "CA",
        "postal_code": "M1M1M1"
      },
      "recur": {
        "number_of_recurs": "3",
        "recur_period": "1",
        "recur_amount": "15.00",
        "recur_unit": "month",
        "start_date": "20220902",
        "bill_now": "false"
      }
    }
  }
}
```

## Guide d'intégration de Moneris Checkout

```
"cart":{
  "items":[
    {
      "url":"https:\\\\\\/esqa.moneris.com\\/\\/cr\\/\\/checkout\\/\\/item3.jpg",
      "description":"Three item",
      "product_code":"two_item",
      "unit_cost":"11.00",
      "quantity":"1"
    }
  ],
  "subtotal":"10.24",
"tax":{
  "amount":"0.00",
  "description":"Tax",
  "rate":"0"
},
"cc_total":"6.00",
"cc":{
  "first6last4":"4242424242",
  "expiry":"1221",
  "cardholder":"test"
},
"mcp":{
  "merchant_settlement_amount":"452.00",
  "cardholder_currency_code":"978"
},
"gift":[
  {
    "balance_remaining":"0.00",
    "Description":"Gift Fixed Reload",
    "first4last4":"*****0214",
    "pan":"0211020000001000214",
    "cvd":"123",
    "balance_used":"200.00"
  }
],
"wallet":{
  "type":"applepay",
  "paymentData":{
    "token":{
      "paymentData":{
        "data":"0YJMuivQ6+xILNQyDfwO+kzKWZ//TkNa5nxBzHif7fw==",
        "signature":"MIAGCSqGSIB3DJ7mrwhISSB+Ic6kAAAAAAAAA=",
        "header":{
          "publicKeyHash":"18hkrHSrxIdbZs5qKY4US8bFqEk6bBGXde14yQrwr8=",
          "ephemeralPublicKey":"MFkwEwYHKoZIzj0h6ilzF+Z4dseqHDjsdYA==",
"transactionId":"4c0d6ae158aa0322b1f5baf6467195e0238ca48f"
```

## 2 Processus d'intégration de Moneris Checkout

```
        },
        "version": "EC_v1"
    },
    "paymentMethod": {
        "displayName": "Discover 2780",
        "network": "Discover",
        "type": "credit"
    },
    "transactionIdentifier": "4C0D6AE158AA03CC4BAF6467195E0238CA48F"
}

},
"pay_by_token": 1,
"ticket": "1635780027iwm4IczLlO2LqHQ6xHmvDJ1xFIS2vT",
"cust_id": "chkt- cust -1101",
"dynamic_descriptor": "dyndesc",
"order_no": "20211101152026",
"eci": "7"
},
"receipt": {
    "result": "a",
    "gift": [
        {
            "order_no": "1583250405AdlBmCSsfHHDeu4_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": "20211101152026",
    "cust_id": "chkt- cust -1101",
    "transaction_no": "8291-0_20",
    "reference_no": "660115340017373030",
    "transaction_code": "00",
    "transaction_type": "200",
    "transaction_date_time": "2021-11-01 11:20:53",
    "corporate_card": null,
    "amount": "6.00",
    "response_code": "027",
    "iso_response_code": "01",
    "approval_code": "489642",
    "card_type": "V",
    "dynamic_descriptor": "dyndesc",
    "invoice_number": null,
    "customer_code": null,
    "eci": "7",
    "cvd_result_code": "1M",
    "avs_result_code": null,
    "cavv_result_code": null,
    "first6last4": "4242424242",
    "expiry_date": "1221",
    "recur_success": null,
    "issuer_id": null,
    "is_debit": null,
    "ecr_no": "66011534",
    "batch_no": "737",
    "sequence_no": "303",
    "result": "a",
    "cf_success": "true",
```

## Guide d'intégration de Moneris Checkout

```
"cf_fee_amt":"0.11",
"cf_fee_rate":"1.75",
"cf_fee_type":"PCT",
"cf_status":"2",
"tokenize":{
  "success":"true",
  "first4last4":"2222***0011",
  "datakey":"4sbe08wFMEpJ4632EVibWNL2",
  "status":"001",
  "message":"Successfully updated 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":{
  "3d_secure":{
    "decision_origin":"Merchant",
    "result":"3",
    "condition":"1",
    "status":"disabled",
    "code":"",
    "details":""
  },
  "kount":{
    "decision_origin":"Merchant",
    "result":"3",
    "condition":null,
    "status":"disabled",
    "code":"",
    "details":""
  },
  "avs":{
    "decision_origin":"Merchant",
    "result":"3",
    "condition":"0",
    "status":"disabled",
    "code":"",
    "details":""
  },
  "cvd":{
    "decision_origin":"Merchant",
    "result":"1",
    "condition":"0",
    "status":"success",
    "code":"1M",
    "details":""
  }
},
"vault_data":[
  {
    "data_key":"JNDSFQKD8iRsCQM5TcB0bz9V7",
    "is_valid":"true"
  },
  {
    "data_key":"4jZb8X1gCpWfC4f4KKh6Fizf2",
    "is_valid":"true"
  },
  {
    "data_key":"jjq6xx5cUQsS1AhwaQhNYpKG8",
    "is_valid":"true"
  }
]
}
```



```
}  
  }  
}
```

## 2 Processus d'intégration de Moneris Checkout

### 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
- 3.5 Versements Visa 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. Vous pouvez également utiliser Moneris Checkout pour mettre à jour les identifiants associés au jeton.

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 mettre à jour les jetons existants, sélectionnez **Vault Update Card**.

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](https://developer.moneris.com)

#### 3.1.1 Jetons et Paiement par jeton

Lorsque la transformation en jetons est activée dans Moneris Checkout, vous pouvez permettre aux clients existants de sélectionner des renseignements de paiement enregistrés sur la page de paiement. La carte de paiement du client doit déjà être transformée en jeton et enregistrée dans la chambre forte de Moneris pour être référencée par la demande de chargement préalable et pour que le client la voit sur la page de paiement.

Dans la demande de chargement préalable, Moneris Checkout acceptera un jeton composé de trois paires de **clés de données** et d'**ID d'émetteur**, chacune représentant la carte de paiement du titulaire de carte enregistrée dans la chambre forte de Moneris.

Pour en savoir plus sur ces champs, consultez la section 2.4.1 Demande de chargement préalable

### 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](https://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<sup>MC</sup>

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](https://developer.moneris.com)

### 3.5 Versements Visa dans Moneris Checkout

Vous pouvez configurer Moneris Checkout afin d'offrir des plans de versements aux titulaires de carte. Ces plans vous permettent de recevoir le montant complet de la transaction en un versement unique, alors que le titulaire de carte peut payer sa banque émettrice en une série de versements.

Pour les transactions d'au moins 100 \$, Moneris Checkout confirme l'admissibilité des données de la carte saisie par le client par l'entremise d'une demande au serveur Versements Visa. Le iframe du paiement peut afficher jusqu'à trois plans de versement pour une carte admissible, chacun indiquant le montant du paiement mensuel, le nombre de mois et le taux annuel en pourcentage appliqué par la banque émettrice. Le titulaire de carte lit les modalités du plan et les accepte.

### 3 Fonctions additionnelles de Moneris Checkout

La solution Versements Visa est uniquement offerte à certains émetteurs faisant partie des associations Visa, Mastercard et Amex.

Si la solution Versements Visa est utilisée par le client pour une transaction, les fonctions suivantes sont automatiquement désactivées :

- les cartes-cadeaux;
- les portefeuilles électroniques comme Google Pay<sup>MC</sup> et Apple Pay.

Si vous voulez utiliser la solution Versements Visa pour les transactions traitées par Moneris Checkout, vous pouvez activer cette option dans le centre de ressources pour commerçants. Pour en savoir plus, consultez la documentation au sujet du centre de ressources pour commerçants, que vous pouvez télécharger dans le portail pour développeurs de Moneris :

[developer.moneris.com](https://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 la nouvelle adresse URL de test pour les demandes d'un serveur à l'autre :  
NOUVELLE ADRESSE URL :

`https://gatewayt.moneris.com/chktv2/request/request.php`

ANCIENNE ADRESSE URL :

`https://gatewayt.moneris.com/chkt/request/request.php`

3. Consultez la bibliothèque de tests JavaScript :

NOUVELLE BIBLIOTHÈQUE :

```
<script  
src="https://gatewayt.moneris.com/chktv2/js/chkt_v2.00.js"></script>
```

ANCIENNE BIBLIOTHÈQUE :

```
<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**.

### 4.1 Cartes de test pour Moneris Checkout

Des numéros de cartes de test sont disponibles pour tester l'intégration Moneris Checkout. Pour obtenir les renseignements les plus récents sur les cartes de test, consultez le portail des développeurs de Moneris à l'adresse suivante :

<https://developer.moneris.com/en/More/Testing/Testing%20a%20Solution>

**Informations spéciales pour les tests avec frais de commodité ou de service :**

Pour les transactions de test avec frais de commodité ou frais de service dans Moneris Checkout, vous devez utiliser les identifiants de test suivants :

ID de commerce : monca00392

Guide d'intégration de Moneris Checkout

Jeton API : qYdlSUhHiOdfTr1CLNpN

Nom d'utilisateur : DemoUser

Mot de passe : password



## 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 la nouvelle URL de production pour les demandes d'un serveur à l'autre :  
NOUVELLE ADRESSE URL :

`https://gateway.moneris.com/chktv2/request/request.php`

ANCIENNE ADRESSE URL :

`https://gateway.moneris.com/chkt/request/request.php`

3. Consultez la bibliothèque de production JavaScript :

NOUVELLE BIBLIOTHÈQUE :

```
<script  
src="https://gateway.moneris.com/chktv2/js/chkt_v2.00.js"></script>
```

ANCIENNE BIBLIOTHÈQUE :

```
<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
2004	Échec de la requête réseau lors du chargement initial de la page

### 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	<p>Renseignements liés à l'adresse non vérifiés dans le cadre d'une transaction internationale</p> <p>L'une des raisons suivantes peuvent s'appliquer :</p> <p>L'émetteur n'utilise pas l'outil du SVA</p> <p>Les données du SVA sont présentes dans la demande, mais l'émetteur n'a pas renvoyé de résultat du SVA</p>	S. O.	S. O.
---	---	-------	-------

de 105

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 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 correspondent
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
	<b>REMARQUE</b> : 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	<p>Adresse n'est pas vérifiée dans le cadre d'une transaction nationale, pour une des raisons qui suivent :</p> <p>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</p>	Aucune donnée n'est fournie par le système d'autorisation ni par celui de l'émetteur	Renseignements non disponibles
<b>Code</b>	<b>Visa</b>	<b>Mastercard/Discover</b>	<b>American Express/JCB</b>
	adresse n'est indiquée au dossier du compte		
W	<p>Ne s'applique pas; le cas échéant, remplacer par le code Z de Visa</p> <p><i>Disponible pour les émetteurs états-uniens seulement</i></p>	<p>Pour les adresses étatsuniennes, le code ZIP de neuf chiffres correspond, mais l'adresse ne correspond pas</p> <p>Pour les adresses non étatsuniennes, le code postal correspond, mais l'adresse ne correspond pas</p>	Nom du client, adresse de facturation et code postal exacts
X	S. O.	<p>Pour les adresses étatsuniennes, le code ZIP de neuf chiffres et l'adresse correspondent</p> <p>Pour les adresses non étatsuniennes, le code postal et l'adresse correspondent</p>	S. O.



Y	Adresse et code postal ou ZIP correspondant	Adresse de facturation et code postal ou ZIP correspondant	Adresse de facturation et code postal ou ZIP correspondant
Z	Code postal ou ZIP correspond; adresse ne correspond pas ou l'adresse n'est pas comprise dans la demande	Pour les adresses étatsuniennes, 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 Il 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 Il 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 Il 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