



Guide d'intégration de Moneris Checkout

Version : 1.0.15

Droits d'auteur © Solutions Moneris, 2025

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire, de stocker dans un système d'extraction ou de transmettre toute partie de la présente publication, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, électronique ou mécanique, par photocopie ou enregistrement, ou autre, sans l'autorisation écrite de Corporation Solutions Moneris.

Table des matières

Aucune entrée de table des matières n'a été trouvée.

Obtenir de l'aide

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

Pour commencer	Pendant le développement	Environnement de production
<p>Communiquez avec nos spécialistes de l'intégration des clients :</p> <p>clientintegrations@moneris.com</p>	<p>Si vous collaborez déjà avec une ou un spécialiste de l'intégration et que vous avez besoin de soutien technique, communiquez avec nos conseillères et conseillers techniques pour les produits électroniques :</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>Vous pouvez appeler en tout temps.</p>

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

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

Exigences système et aptitudes requises

Si vous êtes un commerçant ou une commerçante 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 côté serveur

De plus, pour intégrer Google PayMC, vos pages Web frontales doivent utiliser le protocole HTTPS.

Changements dans la v1.0.15

- Ajout d'échantillons de validation de l'intégrité des scripts à « Préparation de la page de paiement du côté client » à la page 12.
- Ajout de l'objet Versements Visa dans les champs de réponse « Définition des champs de réponse – Champs contenus dans l'objet Reçu de la réponse à une demande de reçu » à la page 64.
Changements dans la v1.0.14
- Modification du format de la **date de début** pour les objets récurrents des demandes de chargement préalable. Le champ prend en charge les formats AAAA/MM/JJ et AAAA-MM-JJ.
- Ajout du code de réponse d'escalade « E » au champ de code du résultat de Kount **code** à partir des champs de réponse.
- Retrait de la valeur d'authentification du titulaire de la carte **cavv** des champs de réponse.
- Ajout du champ de raison de l'état de la transaction 3DS **transStatusReason** à l'objet 3DS de la section de la section Fraude des champs de réponse.
- Ajout du champ Format de la clé de données **data_key_format** aux champs optionnels de demande de chargement préalable « Demande de chargement préalable » à la page 15.
- Mise à jour de la section « Kount en tant qu'outil de prévention de la fraude dans Moneris Checkout » à la page 92 avec les informations des champs définis par l'utilisatrice ou l'utilisateur (UDF) de Kount en ce qui concerne la consommation des données de 3DS. Les commerçantes et commerçants qui utilisent Kount Entreprise pourraient avoir à consulter ces champs dans le cadre de la configuration de leur portail de gestion Kount.
Changements apportés à la version 1.0.12
- Ajout du champ **allow_edit** aux objets de requête de préchargement facultatifs suivants : Coordonnées, Renseignements d'expédition et Renseignement de facturation
- Ajout de la section Permettre la modification des Coordonnées, des Renseignements d'expédition et des Renseignements de facturation, qui couvre le comportement de Moneris Checkout lors de l'utilisation de différentes combinaisons d'objets de préchargement facultatifs, ainsi que la configuration du CRC requise pour ajouter ces champs à la page Moneris Checkout elle-même
- Ajout du champ général facultatif **montant de l'expédition** à la requête de préchargement
- Ajout du code de réponse 2004 pour les rappels « Code de réponse pour les rappels : Moneris Checkout » à la page 99
Changements apportés à la version 1.0.11
- Ajout des champs suivants pour l'outil 3DS 2.2 à la réponse à la demande de réception : **ThreeDSVersion, AuthenticationType, ThreeDSACSTransID, ThreeDSAuthTimeStamp, DSTransID**
Changements dans la v1.0.10
- Clarification des limites du champ de demande **Type de demande**
- Modification de l'exemple de code JSON pour les demandes de préchargement et les réponses aux demandes de reçu
Changements apportés à la version 1.0.8

- Ajout du nouvel objet tableau **Jeton** à la section Requête de préchargement, qui contient d'une à trois paires des champs de demande **Clé de donnée** et **ID de l'émetteur** (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 Jeton
- Ajout d'un nouveau champ de demande **Demande de CVC** dans la section Requête de préchargement
- Ajout d'une nouvelle section au sujet des paiements par jeton : Jetons et Paiement par jeton
- Ajout d'un nouveau champ de réponse **Paiement par jeton** dans la section Réponse à une demande de reçu
- Modification de la structure des tableaux dans la section Requête de préchargement
- Correction de la valeur pour INTERAC^{MD} dans le champ de réponse **Type de carte**
- 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 Transformation des identifiants en jetons à l'aide de 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 Fraude 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 : **Clé de donnée** et **Validité de la clé de donnée**
- Mise à jour de l'exemple de code pour l'exemple de requête de préchargement 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 rubrique 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 préchargement d'un serveur à l'autre, Mise en œuvre de la logique de demande de reçu d'un serveur à l'autre, Mise à l'essai de votre intégration de Moneris Checkout et Transition à la phase de 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 la clientèle, Mise à l'essai de votre intégration de Moneris Checkout et Transition à la phase de production avec Moneris Checkout
- 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 **Province d'expédition** et **Province de facturation** à 2 caractères
Changements apportés à la version 1.0.5
- Correction de la limite pour le champ de demande **Date de début**
Changements apportés à la version 1.0.4
- Nouveaux types de rappel : Page fermée et Paiement envoyé
- Références à l'objet **monerisCheckout** renommées **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'achat, car les caractères y sont désormais pris en charge
Changements apportés à la version 1.0.3
- Ajout du champ de réponse **est un débit** pour la réponse à une demande de reçu
- Ajout de fonctions de soutien pour les transactions des portefeuilles Apple Pay et Google PayMC
Changements apportés à la version 1.0.2
- Correction de la limite pour le champ de réponse **Numéro de commande** qui passe à 45 caractères
Changements apportés à 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 requête de préchargement : numéro de commande, ID 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 d'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 de 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 et commerçantes qui possèdent un commerce électronique une façon simple et sécuritaire de traiter les paiements par l'intégration d'un 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 et commerçantes
- 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 préchargement d'un serveur à l'autre
- 2.5 Affichage de la page de 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 de 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 requête de préchargement afin de déterminer la bonne configuration de Moneris Checkout.

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) :

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

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

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

Pour en savoir plus, consultez la documentation au sujet du centre de ressources pour commerçants, que vous pouvez télécharger dans le Portail de développement de Moneris :

developer.moneris.com

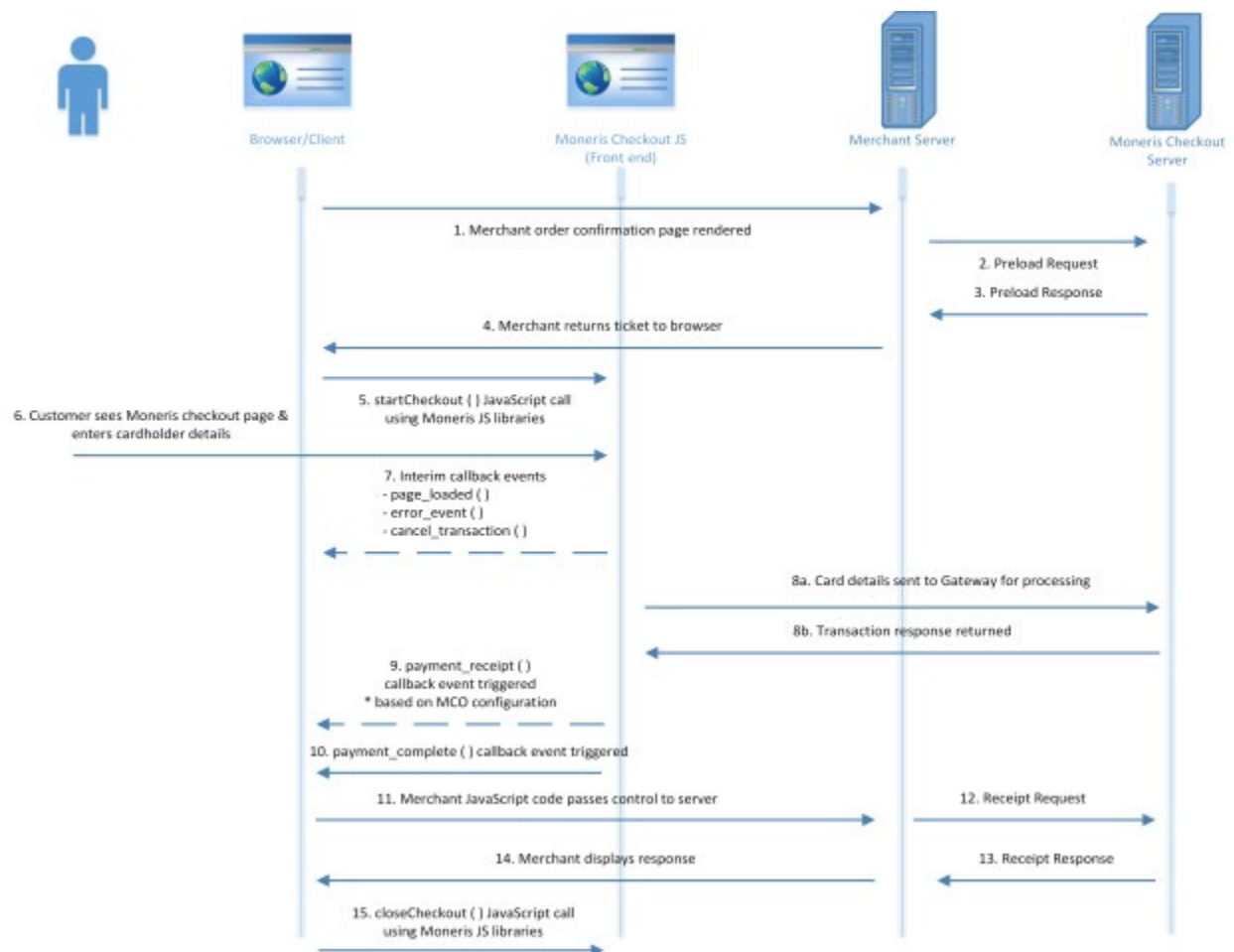
2.1.1 Fonctions de configuration additionnelles dans le CRC

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 :

- La transformation des données d'accès en jetons
- Le comportement des outils de prévention de la fraude
- La taille des fenêtres
- La 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



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 accomplir certaines tâches :

1. Ajouter un appel à la bibliothèque JavaScript de Moneris Checkout à l'aide d'une `<script>` balise. Il existe deux options pour appeler le script Moneris Checkout, selon les exigences de conformité de votre organisation en matière de version et d'intégrité des scripts. Dans les deux options, les scripts sont livrés par protocole HTTPS, ce qui garantit qu'ils sont transmis de manière sécuritaire et protégés en transit, en plus de nos contrôles d'intégrité au niveau du serveur.

Option A : Intégration standard

Cette option garantit que votre intégration tire toujours la dernière version stable du script Checkout de notre CDN sécuritaire et que votre HTML reste inchangé lorsque des mises à jour sont publiées.

Environnement de test :

```
<script  
src="https://gatewayt.moneris.com/chktv2/js/chkt_v2.01.js"></script>
```

Environnement de production :

```
<script  
src="https://gateway.moneris.com/chktv2/js/chkt_v2.01.js"></script>
```

Option B : Intégrité des sous-ressources (SRI)

Cette option vous permet de mettre en œuvre l'intégrité des sous-ressources (SRI) pour les environnements qui nécessitent une validation supplémentaire de l'intégrité des scripts à des fins de conformité ou de politiques internes de sécurité renforcée. Avec cette intégration SRI, le navigateur vérifiera que le contenu du script correspond à la valeur de hachage fournie avant de charger le formulaire Moneris Checkout.

Environnement de test :

```
<script src="https://gatewayt.moneris.com/chktv2/js/chkt_v2.01.js"  
integrity="sha384-  
jCchnHgslEZApz6/VsHOhc8KmLypSa5AnuZIAMkfPqAqlFpJw+LR9Tion5O/3tz6"  
crossorigin="anonymous"></script>
```

Environnement de production :

```
<script src="https://gateway.moneris.com/chktv2/js/chkt_v2.01.js"  
integrity="sha384-  
jCchnHgslEZApz6/VsHOhc8KmLypSa5AnuZIAMkfPqAqlFpJw+LR9Tion5O/3tz6"  
crossorigin="anonymous"></script>
```

NOTE : Si vous choisissez de mettre en œuvre l'intégrité des sous-ressources (SRI), vous devrez désormais mettre à jour manuellement votre intégration (code HTML) pour refléter les nouvelles versions du script Moneris Checkout et les valeurs de hachage mises à jour, qui ne sont généralement modifiées qu'en cas de versions majeures ou d'importantes mises à jour de sécurité. Nous vous informerons à l'avance de tout changement par l'intermédiaire de nos canaux de communication de versions régulières, conformément aux politiques de soutien et

de gestion du changement de Moneris, ce qui donnera à vos équipes des technologies le temps d'évaluer et d'appliquer les changements requis au besoin. Ces mises à jour seront nécessaires pour garantir l'accès aux dernières fonctionnalités de Moneris Checkout, aux améliorations du produit et aux normes de sécurité les plus récentes. Si la version du script et les valeurs de hachage ne sont pas mises à jour lorsque cela est nécessaire, votre intégration peut continuer à refléter un script obsolète, ce qui peut avoir une incidence sur la fonctionnalité de paiement ou la sécurité jusqu'à ce que votre intégration soit mise à jour.

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. Instancier l'objet **monerisCheckout** et le configurer :

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

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

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

4. Configurer 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 préchargement d'un serveur à l'autre

La requête de préchargement est la méthode utilisée pour créer une instance Moneris Checkout de façon sécuritaire au moment de la transaction. Le processus implique une requête POST d'un serveur à l'autre utilisant le format JSON qui est décrit dans la sous-section 2.4.1 Requête de préchargement.

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

NOTE : 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 requêtes POST, en fonction de votre phase de développement :

Environnement de test :

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

Environnement de production :

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

2.4.1 Requête de préchargement

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

Vue d'ensemble de la structure JSON pour une requête de préchargement



Champs de requête de préchargement – Obligatoires

Variable	Type et limites	Description
Code de magasin <code>store_id</code>	Chaîne S.O.	Identifiant unique fourni par Moneris lors de la configuration du compte de commerçant
Jeton API (API token) <code>api_token</code>	Chaîne S.O.	Il s'agit d'une chaîne de caractères alphanumériques unique attribuée au commerçant lors de l'activation de son compte.

Variable	Type et limites	Description
ID de Checkout <code>checkout_id</code>	<i>Chaîne</i> 30 caractères alphanumériques	Il s'agit de l'identifiant de votre configuration Moneris Checkout qui est fourni lors de la configuration de votre page dans le CRC.
Montant total de la transaction <code>txn_total</code>	<i>Chaîne</i> 10 caractères décimaux Jusqu'à 7 chiffres (dollars) + point décimal (.) + 2 chiffres (sous) après le point EXEMPLE : 1234567.89	Il s'agit du montant total de la transaction en dollars.
Mode développement <code>environment</code>	<i>Chaîne</i> Alphabétique	Utilisé pour indiquer la phase de développement pour laquelle vous envoyez la demande : Phase de test = qa Phase de production = prod
Type de demande <code>action</code>	<i>Chaîne</i> Alphabétique Sensible à la casse, lettres minuscules seulement	Type de la requête envoyée au serveur de Moneris Checkout Valeurs acceptées : <code>preload</code> ou <code>receipt</code>

Champs de requête de préchargement – Facultatifs

Variable	Type et limites	Description
Numéro de commande <code>order_no</code>	<i>Chaîne</i> 50 caractères alphanumériques <div> REMARQUE : Certains caractères spéciaux ne sont pas autorisés : </div>	Le numéro de commande est un identifiant unique associé à chaque transaction financière.

Variable	Type et limites	Description
	<div><>\$%=?^"{}[]\</div>	
ID client cust_id	<i>Chaîne</i> 50 caractères alphanumériques <div> REMARQUE : Certains caractères spéciaux ne sont pas autorisés : <>\$%=?^"{}[]\ </div>	Champ défini par le commerçant ou la commerçante pouvant être utilisé comme identifiant Peut être recherché dans le centre de ressources pour commerçants de Moneris.
Format de la clé de données data_key_format	<i>Chaîne</i> 2 caractères alphanumériques	Champ qui précise le format de la clé de données renvoyée; Si ce champ est laissé vide, le format de la clé de données sera de 25 caractères alphanumériques par défaut. <div> NOTE : Si la requête utilise un format unique, indiqué par le suffixe [U], toute tentative de transformer en jeton une carte qui a déjà été stockée dans ce commerçant renverra le jeton existant au lieu d'un nouveau jeton. </div> Valeurs possibles : 0 = clé de données alphanumériques de 25 caractères OU = 0 = clé de données alphanumériques unique de 25 caractères 1 = 6 premiers et 4 derniers caractères du numéro de carte séparés par des

Variable	Type et limites	Description
		<p>caractères aléatoires; Conserve la longueur de la carte.</p> <p>1U = 6 premiers et 4 derniers caractères du numéro de carte séparés par des caractères aléatoires; Conserve la longueur de la carte. Unique.</p> <p>2 = 6 premiers et 4 derniers caractères du numéro de carte séparés par des caractères aléatoires. Ne conserve pas la longueur de la carte.</p> <p>2U = 6 premiers et 4 derniers caractères du numéro de carte séparés par des caractères aléatoires. Ne conserve pas la longueur de la carte. Unique.</p> <p>4U = 6 premiers et les 4 derniers caractères du numéro de la carte. Le 7^e caractère est un alpha aléatoire, les autres sont aléatoires. Force une longueur de 16 caractères; Unique.</p>
Descripteur dynamique dynamic_descriptor	<p><i>Chaîne</i></p> <p>20 caractères alphanumériques</p> <p>Total de 22 caractères incluant votre nom de commerce et un séparateur</p> <div> <p>REMARQUE : Certains caractères spéciaux ne sont pas autorisés :</p> <p>< > \$ % = ? ^ " { } [] \</p> </div>	<p>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</p> <p>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.</p> <div> <p>REMARQUE : La limite maximale de 22 caractères doit inclure le « / » comme l'un des caractères.</p> </div>

Variable	Type et limites	Description
Langue language	Chaîne 2 caractères alphabétiques	Détermine la langue dans laquelle Moneris Checkout affiche l'information Valeurs acceptées : EN = Anglais FR = Français
Montant de l'expédition shipping_amount	Chaîne 10 caractères décimaux	Frais d'expédition des articles
Clé de donnée data_key	Chaîne 25 caractères alphanumériques	<p>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.</p> <p>La clé de donnée est générée par Moneris et vous est retournée dans l'objet Reçu lors du premier enregistrement du profil.</p> <p>NOTE : Envoyez seulement ce champ avec l'élément Mise à jour de la carte dans la chambre forte, car sinon la requête de préchargement sera refusée. Cette fonction est uniquement offerte lorsque le type de transaction de préchargement envoyé est une transaction de vérification de carte.</p>
Demande de CVC ask_cvv	Chaîne 1 caractère alphabétique Y ou N	<p>Lorsque cette option est réglée à Y, Moneris Checkout invitera le ou la titulaire de carte à entrer son CVC lorsqu'il ou elle sélectionne une carte de paiement enregistrée comme jeton.</p> <p>NOTE : Ce champ s'applique seulement lorsque l'objet Jeton est envoyé.</p>

Objets de requête de préchargement supplémentaires – Facultatifs

Variable	Type et limites	Description
Facturation périodique recur	Objet S.O.	Contient les champs relatifs à la facturation périodique
Panier d'achat cart	Objet S.O.	Le panier d'achat virtuel et son contenu
Coordonnées contact_details	Objet S.O.	Coordonnées client Objet renvoyé dans la réponse de demande de reçu sous la forme de l'objet de réponse Renseignements sur le client (<code>cust_info</code>)
Renseignements d'expédition shipping_details	Objet S.O.	Contient les renseignements d'expédition du client ou de la cliente
Renseignements de facturation billing_details	Objet S.O.	Contient les renseignements de facturation du client ou de la cliente
Jeton token	Objet tableau S.O.	Un objet tableau contenant entre une et trois paires uniques composées d'une clé de donnée et d'un ID d'émetteur. Chaque paire représente une carte de paiement enregistrée dans la chambre forte de Moneris

2.4.1.1 Objets de requête de préchargement facultatifs

Moneris Checkout vous permet également d'envoyer des objets facultatifs dans la requête de préchargement qui reflètent les renseignements additionnels entrés par le client au moment du paiement, activent des fonctionnalités additionnelles ou répondent aux exigences de traitement des transactions.

Les objets facultatifs que vous pouvez ajouter sont les suivants :

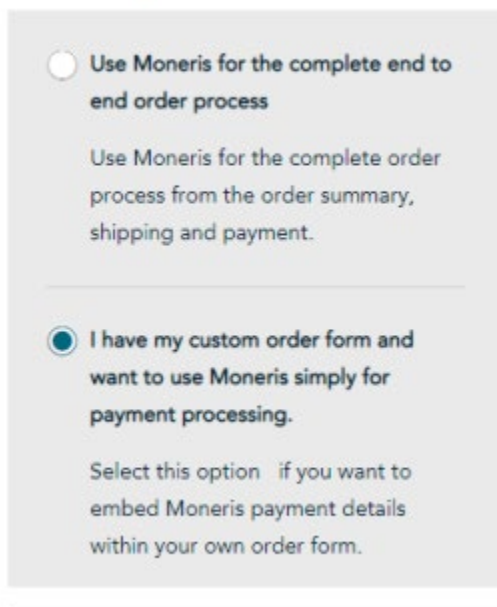
- Facturation périodique
- Panier d'achat
- Coordonnées
- Renseignements d'expédition
- Renseignements de facturation

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 requête de préchargement.

- Pour les objets Facturation périodique, Panier d'achat et Jeton, n'envoyez ces objets facultatifs que si votre page de commerce électronique les traite au lieu de Moneris Checkout.
- Pour les objets Coordonnées, Renseignements d'expédition et Renseignements de facturation, vous pouvez configurer Moneris Checkout de façon à ce que la solution s'occupe de recueillir l'information ET de l'envoyer dans la requête de préchargement. Le comportement de Moneris Checkout quant à cette fonction est abordé ci-dessous dans la section Permettre la modification des Coordonnées, des Renseignements d'expédition et des Renseignements de facturation.

La capture d'écran ci-dessous montre l'option que vous devez sélectionner dans le centre de ressources pour commerçants 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.

Permettre la modification des Coordonnées, des Renseignements d'expédition et des Renseignements de facturation

Moneris Checkout permet l'envoi des objets facultatifs Coordonnées, Renseignements d'expédition et Renseignements de facturation dans la requête de préchargement, ainsi que l'activation de ces éléments dans la page de Moneris Checkout elle-même. Moneris Checkout tire l'information du préchargement pour remplir automatiquement chaque élément sur la page de Moneris Checkout. Ceci sert à simplifier le processus de paiement, ce qui permet au client ou à la cliente de passer en revue de l'information obtenue ailleurs.

Utilisez le champ `allow_edit` dans chaque objet du préchargement pour contrôler le comportement de la page de Moneris Checkout. Si vous souhaitez permettre au client ou à la cliente de modifier les coordonnées, les renseignements d'expédition ou les renseignements de facturation, activez ce champ dans le préchargement.

NOTE : Par défaut, le champ `allow_edit` est désactivé pour ces objets facultatifs s'ils ne sont pas envoyés ou transmis en tant que champ vide. Si le centre de ressources pour commerçants est configuré pour utiliser les coordonnées, les renseignements d'expédition et de facturation, les renseignements sont affichés au client mais les modifications ne sont pas autorisées.

CRC Configuration (renseignements sur le client)	Y a-t-il de l'information dans le préchargement?	Le préchargement permet-il la modification?	Comportement de la page de Moneris Checkout
Non	-	-	La configuration du CRC des Coordonnées, des Renseignements d'expédition et des Renseignements de facturation est nécessaire pour que ces champs s'affichent sur la page de Moneris Checkout, peu importe si l'information est envoyée dans le préchargement ou non.
Non	O	N	La configuration du CRC des Coordonnées, des Renseignements d'expédition et des Renseignements de facturation est nécessaire pour que ces champs s'affichent sur la page de Moneris Checkout, peu importe si l'information est envoyée dans le préchargement ou non.
Oui	Oui	O	L'information contenue dans le préchargement est propagée automatiquement dans la page de

CRC Configuration (renseignements sur le client)	Y a-t-il de l'information dans le préchargement?	Le préchargement permet-il la modification?	Comportement de la page de Moneris Checkout
			Moneris Checkout et le client ou la cliente peut modifier les champs.
Oui	Oui	N	L'information contenue dans le préchargement est propagée automatiquement dans la page de Moneris Checkout, mais le client ou la cliente peut seulement passer en revue cette information. Il pourrait avoir besoin de retourner sur le site du commerce pour modifier cette information, ce qui permet au commerçant ou à la commerçante de procéder à une validation supplémentaire en dehors des limites de Moneris Checkout.
Oui	Oui, partielle	N	<p>L'information partielle contenue dans le préchargement est propagée automatiquement dans la page de Moneris Checkout, mais le client ou la cliente peut seulement passer en revue les champs. Ceci empêche le client ou la cliente de conclure le paiement.</p> <p>{b}NOTE : {/b} Il est fortement recommandé de vérifier que tous les renseignements requis sont fournis dans le préchargement.</p>
Oui	Oui	Non (Facturation) Oui (Expédition)	Les renseignements de facturation sont visibles au client ou à la cliente, mais en lecture seulement. Les champs de renseignements d'expédition sont remplis automatiquement à partir de l'information du préchargement et modifiables. La case à cocher « Identique à l'adresse d'expédition » n'est pas visible au client ou à la cliente.

CRC Configuration (renseignements sur le client)	Y a-t-il de l'information dans le préchargement?	Le préchargement permet-il la modification?	Comportement de la page de Moneris Checkout
Oui	Non	-	Moneris Checkout affiche des champs vides où le client ou la cliente devra manuellement saisir ses renseignements.
Oui	Oui, mais il manque certaines données requises (comme le numéro de téléphone ou le code postal de facturation)	N	<p>Erreur de validation du préchargement. Retourne un message d'erreur indiquant, par exemple, que le code postal est absent du préchargement.</p> <p>La page de Moneris Checkout n'est pas générée et aucun billet n'est renvoyé.</p>

Facturation périodique

Objet facultatif

Ajoutez cet objet à la requête de préchargement pour indiquer le début d'une série de transactions Facturation périodique qui sera géré par Moneris.

NOTE : L'objet Facturation périodique n'est pas permis lors de l'utilisation de la tarification multidevise ou des cartes-cadeaux.

Champ d'objet de premier plan

recur

Champs de requête pour l'objet Facturation périodique

Variable	Type et limites	Description
Nombre d'occurrences num_rekurs	<i>Chaîne</i> Valeur numérique 1-999	Il s'agit du nombre de fois que la transaction doit être répétée.

Variable	Type et limites	Description
Période Période	Chaîne Valeur numérique 1-999	Il s'agit du nombre d'intervalles de la variable Unité d'occurrence qui doivent s'écouler entre chaque facturation périodique.
Montant récurrent recur_amount	Chaîne 10 caractères décimaux, minimum de 3 chiffres Jusqu'à 7 chiffres (dollars) + point décimal (.) + 2 chiffres (sous) après le point EXEMPLE : 1234567.89	Il s'agit du montant en dollars de la transaction périodique. Il s'agit du montant facturé à la Date de départ et qui sera ensuite facturé à répétition en fonction de l'intervalle défini par les valeurs Période et Unité d'occurrence.
Unité répétée (recur unit) recur_unit	Chaîne Jour, semaine, mois ou fin du mois	Il s'agit de l'unité utilisée comme base pour l'intervalle. Elle fonctionne avec la variable Période pour déterminer la fréquence de facturation.
Date de début (start date) start_date	Chaîne Format AAAA/MM/JJ ou AAAA-MM-JJ	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 Facturation immédiate doit être réglée à true. Si recur_internal = EOM, alors une date valide doit être saisie dans le champ start_date.
Facturation immédiate bill_now	Chaîne true ou false	Régalez cette variable à true si un montant est porté immédiatement à la carte. Autrement, régalez la variable à false.

Panier d'achat

Objet facultatif

L'objet Panier d'achat peut contenir plusieurs éléments (chaque élément est représenté par son propre tableau dans l'objet Panier d'achat).

Champ d'objet de premier plan

`cart`

Champs de requête pour l'objet Panier d'achat

Variable	Type et limites	Description
Articles du panier d'achat <code>items</code>	<i>Objet</i> Sous-objet contenant des tableaux, imbriqué dans le champ d'objet <code>cart</code> Contient les éléments suivants, en caractères bleus	Ceci est l'entièreté du tableau des articles présents dans le panier d'achat.
URL de l'article <code>items.url</code>	<i>Chaîne</i> Valeur alphanumérique	URL qui correspond à l'image de l'article présent dans le panier d'achat de Moneris Checkout
Description de l'article <code>items.description</code>	<i>Chaîne</i> 200 caractères alphanumériques	Elle décrit l'article présent dans le panier d'achat.
Code de produit de l'article <code>items.product_code</code>	<i>Chaîne</i> 50 caractères alphanumériques <div> REMARQUE : Certains caractères spéciaux ne sont pas autorisés : <code>< > \$ % = ? ^ " { } [] \</code> </div>	Il s'agit de l'UGS de l'article.
Coût unitaire de l'article	<i>Chaîne</i>	Il s'agit du coût unitaire de l'article.

Variable	Type et limites	Description
<code>items.unit_cost</code>	10 caractères décimaux Jusqu'à 7 chiffres (dollars) + point décimal (.) + 2 chiffres (sous) après le point EXEMPLE : 1234567.89	
Nombre d'articles <code>items.quantity</code>	<i>Chaîne</i> Valeur numérique Maximum de 6 caractères	Nombre d'occurrences individuelles d'un article donné dans le panier d'achat
Sous-total <code>subtotal</code>	<i>Chaîne</i> 10 caractères décimaux Jusqu'à 7 chiffres (dollars) + point décimal (.) + 2 chiffres (sous) après le point EXEMPLE : 1234567.89	Il s'agit du montant total en dollars pour les articles dans le panier d'achat, avant les taxes.
Taxes <code>tax</code>	<i>Objet</i> Sous-objet imbriqué dans le champ d'objet <code>cart</code> Contient les éléments suivants, en caractères bleus	Contient l'information sur les taxes appliquées aux articles présents dans le panier d'achat
Montant des taxes <code>tax.amount</code>	<i>Chaîne</i> 10 caractères décimaux Jusqu'à 7 chiffres (dollars) + point décimal (.) + 2 chiffres (sous) après le point EXEMPLE : 1234567.89	Il s'agit du montant des taxes en dollars.

Variable	Type et limites	Description
Description des taxes <code>tax.description</code>	<i>Chaîne</i> 50 caractères alphanumériques <div> REMARQUE : Certains caractères spéciaux ne sont pas autorisés : < > \$ % = ? ^ " { } [] \ </div>	Elle décrit le type de taxe appliqué.
Taux de taxe <code>tax.rate</code>	<i>Chaîne</i> Doit être un chiffre avec un maximum de 3 décimales <div> {b}EXEMPLE : {/b}xx ou xx.x ou x.xx ou xx.xxx </div>	Il s'agit du pourcentage des taxes appliquées.

Coordonnées

Objet facultatif

Champ d'objet de premier plan

`contact_details`

Champs de requête pour l'objet Coordonnées

Variable	Type et limites	Description
Prénom <code>first_name</code>	<i>Chaîne</i> 30 caractères alphanumériques	Prénom du client ou de la cliente
Nom de famille <code>last_name</code>	<i>Chaîne</i> 30 caractères alphanumériques	Nom de famille du client ou de la cliente

Variable	Type et limites	Description
Courriel email	Chaîne 255 caractères alphanumériques	Adresse courriel du client ou de la cliente
Numéro de téléphone phone	Chaîne 30 caractères alphanumériques	Numéro de téléphone du client ou de la cliente
Permettre la modification allow_edit	Chaîne 1 caractère alphabétique Y ou N	Contrôle la capacité du client ou de la cliente à modifier les champs de coordonnées se trouvant sur la page de Moneris Checkout Champ facultatif; la valeur par défaut est N.

Renseignements d'expédition

Objet facultatif

Champ d'objet de premier plan

shipping_details

Champs de requête pour l'objet Renseignements d'expédition

Variable	Type et limites	Description
Ligne d'adresse d'expédition 1 address_1	Chaîne 50 caractères alphanumériques <div> REMARQUE : Certains caractères spéciaux ne sont pas autorisés : < > \$ % = ? ^ " { } [] \ </div>	Adresse d'expédition du client
Ligne d'adresse d'expédition 2 address_2	Chaîne 50 caractères alphanumériques	Adresse d'expédition du client

Variable	Type et limites	Description
	<div> REMARQUE : Certains caractères spéciaux ne sont pas autorisés : < > \$ % = ? ^ " { } [] \ </div>	
Ville d'expédition city	Chaîne 50 caractères alphanumériques <div> REMARQUE : Certains caractères spéciaux ne sont pas autorisés : < > \$ % = ? ^ " { } [] \ </div>	Ville de l'adresse d'expédition du client
Province d'expédition province	Chaîne 2 caractères alphanumériques	Province de l'adresse d'expédition du client ou de la cliente sous-division du pays ISO 3166-2
Pays d'expédition country	Chaîne 2 caractères alphanumériques	Pays de l'adresse d'expédition du client ou de la cliente Format ISO 3166-1 alpha-2
Code postal d'expédition postal code	Chaîne 20 caractères alphanumériques <div> REMARQUE : Certains caractères spéciaux ne sont pas autorisés : < > \$ % = ? ^ " { } [] \ </div>	Code postal de l'adresse d'expédition du client
Permettre la modification allow_edit	Chaîne 1 caractère alphabétique Y ou N	Contrôle la capacité du client ou de la cliente à modifier les champs de renseignement d'expédition se trouvant sur la page de

Variable	Type et limites	Description
		Moneris Checkout Champ facultatif; la valeur par défaut est N.

Renseignements de 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 d'objet de premier plan

billing_details

Champs de requête pour l'objet Renseignements de facturation

Variable	Type et limites	Description
Ligne d'adresse de facturation 1 address_1	<i>Chaîne</i> 50 caractères alphanumériques <div> REMARQUE : Certains caractères spéciaux ne sont pas autorisés : < > \$ % = ? ^ " { } [] \ </div>	Adresse de facturation du client
Ligne d'adresse de facturation 2 address_2	<i>Chaîne</i> 50 caractères alphanumériques <div> REMARQUE : Certains caractères spéciaux ne sont pas autorisés : < > \$ % = ? ^ " { } [] \ </div>	Adresse de facturation du client

Variable	Type et limites	Description
Ville de facturation <code>city</code>	<i>Chaîne</i> 50 caractères alphanumériques <div> REMARQUE : Certains caractères spéciaux ne sont pas autorisés : < > \$ % = ? ^ " { } [] \ </div>	Ville de l'adresse de facturation du client
Province de facturation <code>province</code>	<i>Chaîne</i> 2 caractères alphanumériques	Province de l'adresse de facturation du client ou de la cliente sous-division du pays ISO 3166-2
Pays de facturation <code>country</code>	<i>Chaîne</i> 2 caractères alphabétiques	Pays de l'adresse de facturation du client ou de la cliente Format ISO 3166-1 alpha-2
Code postal de facturation <code>postal code</code>	<i>Chaîne</i> 20 caractères alphanumériques	Code postal de l'adresse de facturation du client
Permettre la modification <code>allow_edit</code>	<i>Chaîne</i> 1 caractère alphabétique Y ou N	Contrôle la capacité du client ou de la cliente à modifier les champs de facturation se trouvant sur la page de Moneris Checkout Champ facultatif; la valeur par défaut est N.

Objet Jeton

Objet tableau facultatif

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

Moneris Checkout acceptera un maximum de trois paires de jetons (Clé de donnée et ID d'émetteur) pour chaque client ou cliente.

Champ d'objet de premier plan

token

Champs de demande pour l'objet Jeton

Variable	Type et limites	Description
Clé de donnée 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 donnée est générée par Moneris et vous est retournée dans l'objet Reçu lors du premier enregistrement du profil.
ID de l'émetteur (issuer ID) issuer_id	Chaîne 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 transaction de renseignements d'identification au dossier. 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 sauvegarder l'ID de l'émetteur sur 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). L'ID de l'émetteur doit être sauvegardé dans vos systèmes lorsqu'il est renvoyé par Passerelle Moneris dans les données de réponse, que la valeur ait été reçue ou non. 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

Variable	Type et limites	Description
		place, stockez cette valeur et envoyez-la dans la transaction suivante.

2.4.1.2 Exemple de requête de préchargement JSON

NOTE : Cet exemple représente une requête de préchargement contenant tous les objets facultatifs. Le code sert à des fins d'illustration seulement et n'est pas exécutable.

```
{
  "store_id": "moneris",
  "api_token": "hurgle",
  "checkout_id": "chkt5BF66neris",
  "txn_total": "452.00",
  "environment": "qa",
  "action": "preload",
  "token": [
    {
      "data_key": "abc123datakey1",
      "issuer_id": "645sddfvdrt4tefd"
    },
    {
      "data_key": "abc123datakey2",
      "issuer_id": "645sddfvdrt4tefd"
    },
    {
      "data_key": "abc123datakey3",
      "issuer_id": "645sddfvdrt4tefd"
    }
  ],
  "ask_cv": "Y",
  "order_no": "",
  "cust_id": "chkt - cust - 0303",
  "dynamic_descriptor": "dyndesc",
  "language": "en",
  "shipping_amount": "200.00",
  "recur": {
    "bill_now": "true",
    "recur_amount": "1.00",
    "start_date": "2021-11-21",
    "recur_unit": "month",
    "recur_period": "1",
    "number_of_recurs": "10"
  },
  "cart": {
    "items": [
      {
        "url": "https://example.com/examples/item1.jpg",
        "description": "One item",
        "product_code": "one_item",
        "unit_cost": "100.00",
        "quantity": "1"
      },
      {
        "url": "https://example.com/examples/item2.jpg",
        "description": "Two item",
        "product_code": "two_item",
        "unit_cost": "200.00",
        "quantity": "1"
      }
    ]
  }
}
```

```

    },
    {
      "url": "https://example.com/examples/item3.jpg",
      "description": "Three item",
      "product_code": "three_item",
      "unit_cost": "100.00",
      "quantity": "1"
    }
  ],
  "subtotal": "400.00",
  "tax": {
    "amount": "52.00",
    "description": "Taxes",
    "rate": "13.00"
  }
},
"contact_details": {
  "first_name": "bill",
  "last_name": "smith",
  "email": "test@moneris.com",
  "phone": "4165551234",
  "allow_edit": Y
},
"shipping_details": {
  "address_1": "1 main st",
  "address_2": "Unit 2012",
  "city": "Toronto",
  "province": "ON",
  "country": "CA",
  "postal_code": "M1M1M1",
  "allow_edit": Y
},
"billing_details": {
  "address_1": "1 main st",
  "address_2": "Unit 2000",
  "city": "Toronto",
  "province": "ON",
  "country": "CA",
  "postal_code": "M1M1M1",
  "allow_edit": Y
}
}

```

2.4.2 Réponse à une requête de préchargement

Champs de réponse – Réponse à une requête de préchargement

Variable	Description
Réponse "response": {	Objet de réponse de premier plan
Réussite "success":	Indique si la requête de préchargement a réussi.
Billet	Identifie l'instance de Moneris Checkout

Variable	Description
"ticket":	Renvoyé seulement si success = true
Erreur "error":{	Sous-objet qui contient toutes les erreurs qui ont eu lieu en conséquence de la requête de préchargement. Renvoyé seulement si success = false
données "data":	Décrit le type d'erreur particulier qui s'est produit en conséquence de certains aspects de la requête de préchargement

2.4.2.1 Exemple de réponse à un préchargement – préchargement réussi

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

2.4.2.2 Exemple de réponse à un préchargement – préchargement échoué

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

2.5 Affichage de la page de Moneris Checkout dans le navigateur

Lorsqu'un client ou une cliente souhaite payer ses articles, la page de Moneris Checkout s'affiche à l'intérieur de la balise <div> que vous avez créée sur votre site Web.

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

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

2.6 Gestion des rappels

Les rappels sont la méthode qu'utilise Moneris Checkout pour communiquer avec la page de paiement de votre commerce. Tous les rappels comprennent un seul paramètre défini qui correspond à 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 lorsqu'un événement se produit. Ces fonctions correspondent à certaines des méthodes de configuration des rappels décrites à la section 2.3 Préparation de la page de paiement du côté client.

2.6.1 Types de rappels

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

- Page chargée
- Annulation de 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 <code>handler</code>	<i>Chaîne</i> Valeur alphanumérique	Décrit le type de rappel utilisé Valeurs possibles : <code>cancel_transaction</code> <code>page_loaded</code> <code>payment_complete</code> <code>payment_receipt</code>
Billet <code>ticket</code>	<i>Chaîne</i> Valeur alphanumérique	Identifie l'instance de Moneris Checkout Cette variable est renvoyée dans la réponse au préchargement original.

Variable	Type et limites	Description
Code de réponse <code>response_code</code>	<i>Chaîne</i> Valeur alphanumérique	Identifie 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

Utilisation du rappel

Ce rappel est utilisé pour obtenir l'état de page chargée de la page Moneris Checkout.

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

Méthode JavaScript de configuration du rappel

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

Message de réponse en format JSON

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

2.6.1.3 Annulation de transaction

Utilisation du rappel

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

La norme est d'utiliser la méthode d'appel `closeCheckout()` pour fermer la balise `<div>` de Moneris Checkout.

La méthode d'appel `closeCheckout()` devra être utilisée et une nouvelle demande de préchargement sera alors nécessaire pour initier une nouvelle instance de Moneris Checkout.

Méthode JavaScript de configuration du rappel

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

Message de réponse en format JSON

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

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

2.6.1.4 Reçu de paiement

Utilisation du rappel

Ce rappel est utilisé lorsque 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 de configuration du 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

Utilisation du rappel

Ce rappel est utilisé après qu'un paiement ait été conclu avec Moneris Checkout.

Si vous avez choisi Moneris Checkout pour la production du reçu, le ou la titulaire de carte doit retourner à la page de Moneris 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 d'appel `closeCheckout()` pour fermer Moneris Checkout.

Méthode JavaScript de configuration du 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

Utilisation du rappel

Ce rappel est utilisé lorsque l'utilisateur ou l'utilisatrice 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 d'appel `closeCheckout()` pour fermer Moneris Checkout. Le paiement est traité 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 ou l'utilisatrice ferme la fenêtre, clique sur Précédent ou actualise la fenêtre du navigateur :

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

Lorsqu'une erreur JavaScript survient :

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

2.6.1.7 Paiement envoyé

Utilisation du rappel

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

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 commerce peut effectuer le rappel Demande de reçu d'un serveur à l'autre afin d'obtenir les renseignements de 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 requêtes POST, en fonction de votre phase de développement :

Environnement de test :

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

Environnement de production :

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

2.7.1 Demande de reçu

Une fois la transaction conclue, vous pouvez demander les renseignements du reçu au serveur de Moneris Checkout.

Champs de requête de demande de reçu – Obligatoires

Variable	Type et limites	Description
Code de magasin <code>store_id</code>	Chaîne S.O.	Il s'agit d'un identifiant unique fourni par Moneris lors de la création du compte de commerçant.
Jeton API (API token) <code>api_token</code>	Chaîne S.O.	Il s'agit d'une chaîne de caractères alphanumériques unique attribuée au commerçant lors de l'activation de son compte.
ID de Checkout <code>checkout_id</code>	Chaîne 30 caractères alphanumériques (maximum)	Identifie votre configuration Moneris Checkout; fourni lors de la configuration de votre page dans le centre de ressources pour commerçants
Numéro du billet <code>ticket</code>	Chaîne Maximum de 40 caractères alphanumériques	Le numéro de billet unique qui identifie une transaction en particulier; ce champ est retourné dans la réponse à la requête de préchargement.

Variable	Type et limites	Description
Mode développement environment	Chaîne Alphabétique	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	Chaîne Alphabétique Sensible à la casse, lettres minuscules seulement	Type de la requête envoyée au serveur de Moneris Checkout Valeurs acceptées : preload ou receipt

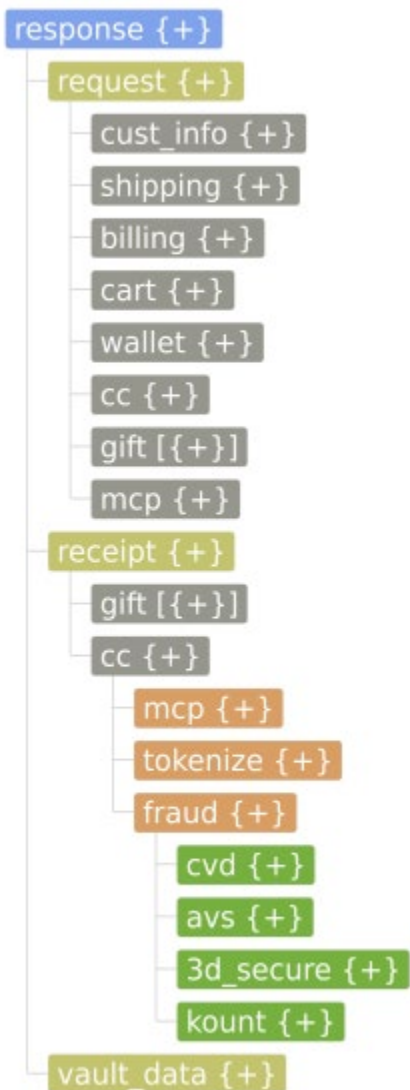
2.7.1.1 Exemple de demande de reçu en format JSON

```
{
  "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 objets de réponse imbriqués.

Structure JSON d'une réponse à une demande de reçu



2.7.2.1 Définition des champs de réponse – Champs de premier plan d'une réponse à une demande de reçu

Nom et clé du champ de réponse	Type et limites	Description
Réponse {"response": {	Objet S.O.	Objet de réponse de premier plan
Réussite "success":	Chaîne true/false	Contient de l'information sur la requête de préchargement ainsi que d'autres renseignements envoyés par Moneris Checkout à

Nom et clé du champ de réponse	Type et limites	Description
		<p>Passerelle Moneris lors du traitement de la transaction financière</p> <p>Valeurs possibles : true ou false</p>

2.7.2.2 Définition des champs de réponse – Réponse à la demande de reçu – Champs contenus dans l'objet Demande de la réponse à une demande de reçu

Les champs suivants peuvent être renvoyés dans l'objet Demande imbriqué dans la réponse à une demande de reçu.

Nom et clé du champ de réponse	Type et limites	Description
<p>Demande</p> <p>"request":{</p>	<p><i>Objet</i></p> <p>S.O.</p>	Contient de l'information sur la requête de préchargement ainsi que d'autres renseignements envoyés par Moneris Checkout à Passerelle Moneris lors du traitement de la transaction financière
<p>Montant total de la transaction</p> <p>"txn_total":</p>	<p><i>Chaîne</i></p> <p>10 caractères décimaux</p> <p>Jusqu'à 7 chiffres (dollars) + point décimal (.) + 2 chiffres (sous) après le point</p> <p>EXEMPLE : 1234567.89</p>	Il s'agit du montant total de la transaction en dollars.
<p>Renseignements client</p> <p>"cust_info":{</p>	<p><i>Objet</i></p> <p>S.O.</p>	<p>Coordonnées 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 requête de préchargement, cet objet correspondra à l'objet Coordonnées.</p>

Nom et clé du champ de réponse	Type et limites	Description
		<p>Si Moneris Checkout est configuré pour gérer les coordonnées du client ou de la cliente, cet objet comprendra les renseignements que le client ou la cliente a entré dans le formulaire Web.</p> <p>Si Moneris Checkout a été configuré pour ne pas demander ces renseignements, l'objet de réponse sera vide.</p>
Prénom "first_name":	<i>Chaîne</i> 30 caractères alphanumériques	Prénom du client ou de la cliente
Nom de famille "last_name":	<i>Chaîne</i> 30 caractères alphanumériques	Nom de famille du client ou de la cliente
Numéro de téléphone "phone":	<i>Chaîne</i> 30 caractères alphanumériques	Numéro de téléphone du client ou de la cliente
Courriel "email":	<i>Chaîne</i> 255 caractères alphanumériques	Adresse courriel du client ou de la cliente
Expédition "shipping":{	<i>Objet</i> S.O.	<p>Contient les renseignements d'expédition du client ou de la cliente</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 requête de préchargement, cet objet</p>

Nom et clé du champ de réponse	Type et limites	Description
		correspondra à l'objet Renseignements d'expédition. Si Moneris Checkout est configuré pour gérer les renseignements d'expédition du client ou de la cliente, cet objet comprendra les renseignements que le client ou la cliente a entré dans le formulaire Web. Si Moneris Checkout a été configuré pour ne pas demander ces renseignements, l'objet de réponse sera vide.
Ligne d'adresse d'expédition 1 "address_1":	<i>Chaîne</i> 50 caractères alphanumériques <div> REMARQUE : Certains caractères spéciaux ne sont pas autorisés : < > \$ % = ? ^ " { } [] \ </div>	Adresse d'expédition du client
Ligne d'adresse d'expédition 2 "address_2":	<i>Chaîne</i> 50 caractères alphanumériques <div> REMARQUE : Certains caractères spéciaux ne sont pas autorisés : < > \$ % = ? ^ " { } [] \ </div>	Adresse d'expédition du client
Ville d'expédition "city":	<i>Chaîne</i> 50 caractères alphanumériques	Ville de l'adresse d'expédition du client

Nom et clé du champ de réponse	Type et limites	Description
	<div> REMARQUE : Certains caractères spéciaux ne sont pas autorisés : < > \$ % = ? ^ " { } [] \ </div>	
Pays d'expédition "country":	<i>Chaîne</i> 2 caractères alphanumériques	Pays de l'adresse d'expédition du client ou de la cliente Format ISO 3166-1 alpha-2
Province d'expédition "province":	<i>Chaîne</i> 2 caractères alphanumériques	Province de l'adresse d'expédition du client ou de la cliente sous-division du pays ISO 3166-2
Code postal d'expédition "postal_code":	<i>Chaîne</i> 20 caractères alphanumériques <div> REMARQUE : Certains caractères spéciaux ne sont pas autorisés : < > \$ % = ? ^ " { } [] \ </div>	Code postal de l'adresse d'expédition du client
Facturation "billing":{	<i>Objet</i> S.O.	Contient les renseignements de facturation du client ou de la cliente L'information présentée dans cet objet de réponse reflètera l'un des trois scénarios suivants : S'il est envoyé dans la requête de préchargement, cet objet correspondra à l'objet Renseignements de facturation. Si Moneris Checkout est configuré pour gérer les renseignements de facturation

Nom et clé du champ de réponse	Type et limites	Description
		du client ou de la cliente, cet objet comprendra les renseignements que le client ou la cliente a entré dans le formulaire Web. Si Moneris Checkout a été configuré pour ne pas demander ces renseignements, l'objet de réponse sera vide.
Ligne d'adresse de facturation 1 "address_1":	<i>Chaîne</i> 50 caractères alphanumériques <div> REMARQUE : Certains caractères spéciaux ne sont pas autorisés : < > \$ % = ? ^ " { } [] \ </div>	Adresse de facturation du client
Ligne d'adresse de facturation 2 "address_2":	<i>Chaîne</i> 50 caractères alphanumériques <div> REMARQUE : Certains caractères spéciaux ne sont pas autorisés : < > \$ % = ? ^ " { } [] \ </div>	Adresse de facturation du client
Ville de facturation "city":	<i>Chaîne</i> 50 caractères alphanumériques <div> REMARQUE : Certains caractères spéciaux ne sont pas autorisés : < > \$ % = ? ^ " { } [] \ </div>	Ville de l'adresse de facturation du client

Nom et clé du champ de réponse	Type et limites	Description
Pays de facturation "country":	Chaîne 2 caractères alphabétiques	Pays de l'adresse de facturation du client ou de la cliente Format ISO 3166-1 alpha-2
Province de facturation "province":	Chaîne 2 caractères alphanumériques	Province de l'adresse de facturation du client ou de la cliente sous-division du pays ISO 3166-2
Code postal de facturation "postal_code":	Chaîne 20 caractères alphanumériques	Code postal de l'adresse de facturation du client
Identique à l'adresse d'expédition "same_as_shipping":	Chaîne true/false	Indique si l'adresse d'expédition est identique à l'adresse de facturation Valeurs possibles : true ou false
Facturation périodique "recur":{	Objet S.O.	Contient les champs relatifs à la facturation périodique
Nombre d'occurrences "number_of_recur":	Chaîne Valeur numérique 1-999	Il s'agit du nombre de fois que la transaction doit être répétée.
Période "recur_period":	Chaîne Valeur numérique 1-999	Il s'agit du nombre d'intervalles de la variable Unité d'occurrence qui doivent s'écouler entre chaque facturation périodique.
Montant récurrent "recur_amount":	Chaîne	Il s'agit du montant en dollars de la transaction périodique.

Nom et clé du champ de réponse	Type et limites	Description
	<p>10 caractères décimaux, minimum de 3 chiffres</p> <p>Jusqu'à 7 chiffres (dollars) + point décimal (.) + 2 chiffres (sous) après le point</p> <p>EXEMPLE : 1234567.89</p>	Il s'agit du montant facturé à la Date de départ et qui sera ensuite facturé à répétition en fonction de l'intervalle défini par les valeurs Période et Unité d'occurrence.
<p>Unité répétée (recur unit)</p> <p>"recur_unit":</p>	<p><i>Chaîne</i></p> <p>Jour, semaine, mois ou fin du mois</p>	<p>Il s'agit de l'unité utilisée comme base pour l'intervalle.</p> <p>Elle fonctionne avec la variable Période pour déterminer la fréquence de facturation.</p>
<p>Date de début (start date)</p> <p>"start_date":</p>	<p><i>Chaîne</i></p> <p>Format AAAA/MM/JJ ou AAAA-MM-JJ</p>	<p>Il s'agit de la date de la première transaction périodique future (la date doit être future).</p> <p>Si un montant additionnel est facturé immédiatement, la variable Facturation immédiate doit être réglée à true.</p>
<p>Facturation immédiate</p> <p>"bill_now":</p>	<p><i>Chaîne</i></p> <p>true ou false</p>	Réglez cette variable à true si un montant est porté immédiatement à la carte. Autrement, réglez la variable à false.
<p>Panier d'achat</p> <p>"cart": {</p>	<p><i>Objet</i></p> <p>S.O.</p>	<p>Le panier d'achat virtuel et son contenu</p> <p>Les renseignements de cet objet correspondent à l'objet de demande Panier d'achat.</p>

Nom et clé du champ de réponse	Type et limites	Description
Articles du panier d'achat "items":[{	<i>Objet</i> S.O.	Ceci est l'entièreté du tableau des articles présents dans le panier d'achat.
URL de l'article "url":	<i>Chaîne</i> Valeur alphanumérique	URL qui correspond à l'image de l'article présent dans le panier d'achat de Moneris Checkout
Description de l'article "description":	<i>Chaîne</i> 200 caractères alphanumériques	Elle décrit l'article présent dans le panier d'achat.
Code de produit de l'article "product_code":	<i>Chaîne</i> 50 caractères alphanumériques <div> REMARQUE : Certains caractères spéciaux ne sont pas autorisés : < > \$ % = ? ^ " { } [] \ </div>	Il s'agit de l'UGS de l'article.
Coût unitaire de l'article "unit_cost":	<i>Chaîne</i> 10 caractères décimaux	Il s'agit du coût unitaire 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	Il s'agit du montant total en dollars pour les articles dans le panier d'achat, avant les taxes.

Nom et clé du champ de réponse	Type et limites	Description
Taxes "tax":	<i>Objet</i> S.O.	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	Il s'agit du montant des taxes en dollars.
Description des taxes "description":	<i>Chaîne</i> 50 caractères alphanumériques <div> REMARQUE : Certains caractères spéciaux ne sont pas autorisés : < > \$ % = ? ^ " { } [] \ </div>	Elle décrit le type de taxe appliqué.
Taux de taxe "rate":	<i>Chaîne</i> Doit être un chiffre avec un maximum de 3 décimales <div> {b}EXEMPLE : {/b}xx ou xx.x ou x.xx ou xx.xxx </div>	Il s'agit du pourcentage des taxes appliquées.
Total de la carte de crédit "cc_total":	<i>Chaîne</i> 10 caractères décimaux	Montant total porté à la carte de crédit
Jeton "token":	<i>Objet</i> S.O.	Objet de premier plan contenant l'information de la clé de donnée ou du jeton sélectionné par le client ou la cliente à des fins de paiement
Clé de donnée "data key":	<i>Chaîne</i>	Identifiant unique pour un profil de chambre forte, utilisé dans les futures transactions financières

Nom et clé du champ de réponse	Type et limites	Description
	25 caractères alphanumériques	de la chambre forte pour associer une transaction à ce profil.
ID de l'émetteur (issuer ID) "issuer_id":	<i>Chaîne</i> 15 caractères alphanumériques Longueur variable	<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 sauvegarder l'ID de l'émetteur sur 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 sauvegardé 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":	<i>Objet</i> S.O.	Objet indiquant si le jeton est valide ou non

Nom et clé du champ de réponse	Type et limites	Description
Réussite (transformation en jeton) "success":	<i>Chaîne</i> true/false	Indique si la carte a été transformée en jeton ou non Valeurs possibles : true ou false
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 donnée "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 donnée est générée par Moneris et vous est retournée dans l'objet Reçu lors du premier enregistrement du profil.
Date d'expiration "exp_date":	<i>Chaîne</i> 4 caractères numériques	Date d'expiration de la carte
État de la transformation en jeton "status":	<i>Chaîne</i> 3 caractères numériques	Indique le type d'échec, le cas échéant, survenu durant la demande de transformation en jetons Valeurs possibles : 001 = Réussite de la création d'un jeton temporaire 940 = ID de profil non valide (dans la demande de transformation en jetons) 941 = Erreur de génération du jeton 942 = ID de profil ou URL source non valides

Nom et clé du champ de réponse	Type et limites	Description
		<p>943 = Données de la carte non valides (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>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 renseignements ont été ajoutés ou mis à jour.</p>
<p>ID client</p> <p>"cust_id" :</p>	<p>Chaîne</p> <p>50 caractères alphanumériques</p> <div> <p>REMARQUE : Certains caractères spéciaux ne sont pas autorisés :</p> <p>< > \$ % = ? ^ " { } [] \</p> </div>	<p>Champ défini par le commerçant ou la commerçante pouvant être utilisé comme identifiant</p> <p>Peut être recherché dans le centre de ressources pour commerçants de Moneris.</p>
<p>Numéro de téléphone</p> <p>"phone" :</p>	<p>Chaîne</p> <p>30 caractères alphanumériques</p>	<p>Numéro de téléphone du client ou de la cliente</p> <p>Peut être envoyé lors de la création ou de la mise à jour d'un profil de chambre forte</p>
<p>Courriel</p> <p>"email" :</p>	<p>Chaîne</p> <p>30 caractères alphanumériques</p>	<p>Adresse courriel du client ou de la cliente</p> <p>Peut être envoyé lors de la création ou de la mise à jour d'un profil de chambre forte</p>

Nom et clé du champ de réponse	Type et limites	Description
NIB "pan":	Chaîne Null	Numéro de carte de crédit (toujours null)
Date d'expiration "exp_date":	Chaîne 4 caractères numériques	Date d'expiration de la carte
Indicateur de commerce électronique "eci":	Chaîne 1 caractère numérique	L'indicateur de commerce électronique ou 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 ou commerçantes prenant en charge le SSL
Carte de crédit (demande) "cc":{	Objet S.O.	Contient les renseignements du ou de la 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 de la ou du titulaire de carte

Nom et clé du champ de réponse	Type et limites	Description
	<div> REMARQUE : Certains caractères spéciaux ne sont pas autorisés : <>\$%=?^"{}[]\ </div>	
TMD dans le préchargement "mcp":{	<i>Objet</i> S.O.	Contient les champs liés à la tarification multidevise envoyés durant la transaction
Montant de règlement du commerce "merchant_settlement_amount":	<i>Chaîne</i> 12 caractères décimaux	Le montant que le commerçant ou la commerçante recevra dans la transaction, en dollars canadiens
Code de devise du ou de la titulaire de carte "cardholder_currency_code":	<i>Chaîne</i> 3 caractères numériques	Code ISO représentant la devise étrangère du ou de la titulaire de la carte
Carte-cadeau (demande) "gift":[{"	<i>Objet</i> S.O.	Objet contenant les renseignements de la carte-cadeau
Solde restant "balance_remaining":	<i>Chaîne</i> 10 caractères décimaux	Le solde restant sur la carte-cadeau
Description de la carte-cadeau "description":	<i>Chaîne</i>	Description de la carte-cadeau utilisée durant la transaction
4 premiers 4 derniers "first4last4":	<i>Chaîne</i>	Indique les 4 premiers numéros de la carte ainsi que les 4 derniers

Nom et clé du champ de réponse	Type et limites	Description
Numéro de carte-cadeau "pan":	Chaîne	Le numéro du compte lié à la carte-cadeau
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
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

Nom et clé du champ de réponse	Type et limites	Description
Description du mode de paiement "description":	Chaîne	Message pour l'utilisateur ou l'utilisatrice indiquant le mode de paiement utilisé pour payer la transaction
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
Jeton "token":	Chaîne	Jeton généré pour le mode de paiement
Type de mode de paiement "type":	Chaîne	Court identifiant lié au mode de paiement pris en charge Valeurs possibles : CARD PAYPAL
Information "info":{	Objet S.O.	Objet correspondant aux renseignements sur le ou la titulaire de carte, la carte et le réseau de carte fournis par le portefeuille électronique
Réseau de carte "cardNetwork":	Chaîne	Réseau de la carte de paiement

Nom et clé du champ de réponse	Type et limites	Description
Renseignements sur la carte "cardDetails":	Chaîne	Renseignements sur la carte; cette valeur correspond généralement aux quatre derniers chiffres du numéro de compte sélectionné
Adresse de facturation du portefeuille électronique "billingAddress": {	Objet S.O.	Objet qui correspond aux données de facturation du ou de la titulaire de carte fournies par 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
Code postal "postalCode":	Chaîne	Code postal
Nom	Chaîne	Nom du ou de la destinataire

Nom et clé du champ de réponse	Type et limites	Description
"name":		
Localité "locality":	Chaîne	Ville, village, quartier ou faubourg
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 ou de la 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 du champ de réponse	Type et limites	Description
Code postal "postalCode":	Chaîne	Code postal
Nom "name":	Chaîne	Nom du ou de la destinataire
Localité "locality":	Chaîne	Ville, village, quartier ou faubourg
Région administrative "administrativeArea":	Chaîne	Une subdivision de pays, comme un état ou une province
Paielement par jeton "pay_by_token":	Chaîne	<p>Pour une transaction de paiement par jeton, indique si le client ou la cliente 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 ou la titulaire de carte a utilisé une carte transformée en jeton existante pour payer</p> <p>0 = Le ou la titulaire de carte a ajouté une nouvelle carte afin de payer, et le commerce a envoyé une nouvelle clé de donnée correspondante</p>
Numéro du billet "ticket":	Chaîne Maximum de 40 caractères alphanumériques	Le numéro de billet unique qui identifie une transaction en particulier; ce champ est

Nom et clé du champ de réponse	Type et limites	Description
		retourné dans la réponse à la requête de préchargement.
ID client "cust_id":	<i>Chaîne</i> 50 caractères alphanumériques <div> REMARQUE : Certains caractères spéciaux ne sont pas autorisés : < > \$ % = ? ^ " { } [] \ </div>	Champ défini par le commerçant ou la commerçante 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 commerce et un séparateur <div> REMARQUE : Certains caractères spéciaux ne sont pas autorisés : < > \$ % = ? ^ " { } [] \ </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.
		REMARQUE : 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 <div> REMARQUE : Certains caractères spéciaux ne sont pas autorisés : </div>	Le numéro de commande est un identifiant unique associé à chaque transaction financière.

Nom et clé du champ de réponse	Type et limites	Description
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #e0f2f1;"> <>\$%=?^"{}[]\ </div>	
Indicateur de commerce électronique "eci":	<i>Chaîne</i> 1 caractère numérique	L'indicateur de commerce électronique ou 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 ou commerçantes prenant en charge le SSL

2.7.2.3 Définition des champs de réponse – Champs contenus dans l'objet Reçu de la réponse à une demande de reçu

Les champs suivants peuvent être renvoyés dans l'objet Reçu imbriqué dans la réponse à une demande de reçu.

Nom et clé du champ de réponse	Type et limites	
Reçu "receipt":{	<i>Objet</i> S.O.	Objet contenant
Résultat (transaction financière) "result":	<i>Chaîne</i> 1 caractère alphabétique a ou d	Indique le résultat Valeurs possibles : a = Approuvée d = Refusée
Carte-cadeau (reçu) "gift":[{	<i>Objet</i> S.O.	Contient les données

Nom et clé du champ de réponse	Type et limites	
<p>Numéro de commande</p> <p>"order_no":</p>	<p><i>Chaîne</i></p> <p>50 caractères alphanumériques</p> <div> <p>REMARQUE : Certains caractères spéciaux ne sont pas autorisés :</p> <p>< > \$ % = ? ^ " { } [] \</p> </div>	<p>Le numéro de c</p> <p>associé à chaque</p>
<p>Numéro de transaction</p> <p>"transaction_no":</p>	<p><i>Chaîne</i></p> <p>20 caractères alphanumériques</p>	<p>Identifiant de tr</p> <p>Ce champ est re</p> <p>de suivi, comme</p> <p>correction d'ach</p>
<p>Numéro de référence</p> <p>"reference_no":</p>	<p><i>Chaîne</i></p> <p>18 caractères alphanumériques</p>	<p>Terminal utilisé</p> <p>numéro du qua</p> <p>Ces données so</p> <p>référence aux tr</p> <p>doivent être aff</p> <p>client ou à la cli</p> <p>Cette informati</p> <p>commerçant ou</p> <div> <p>{b}EXEMPLE :</p> <p>66012345 : ID</p> <p>001 : Numéroc</p> <p>069 : Numéroc</p> <p>003 : Numéroc</p> </div>
<p>Code de réponse</p> <p>"response_code":</p>	<p><i>Chaîne</i></p> <p>3 caractères numériques ou null</p>	<p>Code de répons</p> <p>Valeurs possible</p> <p><50 = Transaction a</p> <p>>=50 = Transaction</p>

Nom et clé du champ de réponse	Type et limites	
		<p>NULL = Transaction</p> <p>Pour plus de renseignements, consultez le guide des codes de réponse.</p>
<p>Montant de la récompense</p> <p>"benefit_amount":</p>	<p>Chaîne</p> <p>10 caractères décimaux</p>	Le montant de la transaction; ce montant est en dehors du cadre de la transaction.
<p>Récompense restante</p> <p>"benefit_remaining":</p>	<p>Chaîne</p> <p>10 caractères décimaux</p>	Le solde restant de la récompense.
<p>6 premiers 4 derniers</p> <p>"first6last4":</p>	<p>Chaîne</p> <p>10 caractères numériques</p>	Indique les 6 premiers et les 4 derniers chiffres du numéro de carte.
<p>Carte de crédit (reçu)</p> <p>"cc":{</p>	<p>Objet</p> <p>S.O.</p>	Contient les détails de la transaction par carte de crédit.
<p>Numéro de commande</p> <p>"order_no":</p>	<p>Chaîne</p> <p>50 caractères alphanumériques</p> <div> <p>REMARQUE : Certains caractères spéciaux ne sont pas autorisés :</p> <p>< > \$ % = ? ^ { } [] \</p> <p>Les demandes utilisant la tarification multidevises contiennent le suffixe « _mcp ».</p> <p>Les demandes de vérification de carte contiennent le suffixe « _veri ».</p> </div>	Le numéro de commande associé à chaque transaction.
<p>ID client</p> <p>"cust_id":</p>	<p>Chaîne</p> <p>50 caractères alphanumériques</p>	<p>Champ défini par le client, pouvant être utilisé pour identifier le client.</p> <p>Peut être recherché par les commerçants.</p>

Nom et clé du champ de réponse	Type et limites	
	<div> REMARQUE : Certains caractères spéciaux ne sont pas autorisés : < > \$ % = ? ^ { } [] \ </div>	Correspond à l'préchargement
Numéro de transaction "transaction_no":	<i>Chaîne</i> 20 caractères alphanumériques	Fait référence à l'exécution d'un conclusion d'un ou remboursement Cette valeur est transaction orig Conclusion de p préautorisation Remboursement un achat ou à la
Numéro de référence "reference_no":	<i>Chaîne</i> 18 caractères alphanumériques	Terminal utilisé numéro du qua Ces données so référence aux tr doivent être aff client ou à la cli Cette informati commerçant ou <div> {b}EXEMPLE - 66012345 : ID 001 : Numéroc 069 : Numéroc 003 : Numéroc </div>
Code de transaction	<i>Chaîne</i>	Le type de trans

Nom et clé du champ de réponse	Type et limites	
"transaction_code":	2 caractères alphanumériques	Valeurs possibles 00 = Achat 01 = Préautorisation
Type de transaction "transaction_type":	Chaîne 2 caractères numériques	Le code de transaction financière traité
Date et heure de la transaction "transaction_date_time":	Chaîne AAAA-MM-JJ HH:MM:SS	Estampille de la date et de l'heure du serveur de traitement Format : AAAA-MM-JJ HH:MM:SS
Carte d'entreprise "corporateCard":	Chaîne true/false	Indique si la carte est une carte d'entreprise ou non
Montant de la carte de crédit "amount":	Chaîne 10 caractères décimaux	Le montant total de la transaction
Code de réponse "response_code":	Chaîne 3 caractères numériques ou null	Code de réponse Valeurs possibles <50 = Transaction approuvée >=50 = Transaction refusée NULL = Transaction en cours Pour plus de renseignements, consultez le document de référence pour les codes de réponse.
Code de réponse ISO "iso_response_code":	Chaîne 2 caractères numériques	Code de réponse ISO Pour plus de renseignements, consultez le document de référence pour les codes de réponse.

Nom et clé du champ de réponse	Type et limites	
Code d'approbation "approval_code":	Chaîne 8 caractères alphanumériques	Code d'autorisation
Type de carte "card_type":	Chaîne 2 caractères alphanumériques	Type de carte de transaction Valeurs acceptées V = Visa M = Mastercard AX = American Express DC = Diner's Card NO = Novus ou Discover SE = Sears P = Débit INTERAC C1 = JCB
Type de portefeuille "wallet_type":	Chaîne applepay ou googlepay	Type de portefeuille de transaction Valeurs possibles
Descripteur dynamique "dynamic_descriptor":	Chaîne 20 caractères alphanumériques Total de 22 caractères incluant votre nom de commerce et un séparateur <div> REMARQUE : Certains caractères spéciaux ne sont pas autorisés : < > \$ % = ? ^ { } [] \ </div>	Description définie pour chaque transaction de crédit, ajoutée au nom du commerçant Selon l'émetteur, généralement le nom du commerçant existant, suivi du caractère « / » ; coupés. <div> REMARQUE : La limite de longueur est de 22 caractères, y compris l'un des caractères suivants : </div>
Numéro de facture	Chaîne	Identifie le numéro de la facture

Nom et clé du champ de réponse	Type et limites	
"invoice_number":	50 caractères alphanumériques <div> REMARQUE : Certains caractères spéciaux ne sont pas autorisés : < > \$ % = ? ^ { } [] \ </div>	
Code de client "customer_code":	Chaîne 50 caractères alphanumériques <div> REMARQUE : Certains caractères spéciaux ne sont pas autorisés : < > \$ % = ? ^ { } [] \ </div>	Identifiant défini
Indicateur de commerce électronique "eci":	Chaîne 1 caractère numérique	L'indicateur de chiffrement utilisé Valeurs possibles : 5 = Transaction électronique 6 = Transaction électronique 7 = Commerçant ou
Code de résultat du NVC "cvd_result_code":	Chaîne 2 caractères alphanumériques	Indique le résultat Le premier octet est envoyé avec la réponse. Les codes de réponse sont dans la section Références pour le NVC : M
Code de résultat du SVA "avs_result_code":	Chaîne 1 caractère alphanumériques	Indique le résultat Pour une liste de codes possibles, consultez la section Codes de

Nom et clé du champ de réponse	Type et limites	
Code de résultat du CAVV "cavv_result_code":	<i>Chaîne</i> 1 caractère alphanumériques	Indique le résultat d'authentification D Secure Les codes de résultat sont répertoriés dans les tableaux de la section 4.2 de vérification de la carte
6 premiers 4 derniers "first6last4":	<i>Chaîne</i> 10 caractères numériques	Indique les 6 premiers et les 4 derniers chiffres du numéro de carte
Date d'expiration "expiry_date":	<i>Chaîne</i> 4 caractères alphanumériques	Date d'expiration de la carte Format MAAA (mois, année)
Réussite de la répétition "recur_success":	<i>Chaîne</i> true/false	Indique si la transaction a été configurée avec une répétition Valeurs possibles : true, false
ID de l'émetteur (issuer ID) "issuer_id":	<i>Chaîne</i> 15 caractères alphanumériques Longueur variable	Identifiant unique de l'émetteur d'identification Renvoyé dans la réponse du traitement de la transaction d'identification Si les renseignements de la carte sont stockés, l'émetteur a été autorisé à sauvegarder l'ID de l'émetteur et à l'utiliser dans les réponses de renseignements (uniquement aux fins de traitement du commerçant). L'ID de l'émetteur est renvoyé dans les systèmes lorsqu'il est présent dans les données de la carte ou non. En tant que mesure de sécurité, l'ID de l'émetteur n'est pas renvoyé si la carte n'est pas renvoyée.

Nom et clé du champ de réponse	Type et limites	
		NULL à la place, la transaction s
est un débit "is_debit":	Chaîne true/false	Indique si une c transaction ou n
Numéro de caisse enregistreuse électronique "ecr_no":	Chaîne 8 caractères numériques	ID du terminal c
Numéro de lot "batch_no":	Chaîne 3 caractères numériques	Le numéro du l numéro de réf
Numéro de séquence "sequence_no":	Chaîne 3 caractères numériques	Le numéro de la présenté comm
Résultat (transaction financière) "result":	Chaîne 1 caractère alphanumériques	Indique le résul Valeurs possible a = Approuvée d = Refusée
Application réussie des frais de commodité/frais de service "cf_success":	Chaîne true/false	Indique si la tra traitée avec suc {b}NOTE : {/b}Les fr pour la TMD, la faci ou les portefeuilles
Montant des frais de commodité/frais de service "cf_fee_amt":	Chaîne 9 caractères décimaux	Montant des fra {b}NOTE : {/b}Les fr pour la TMD, la faci ou les portefeuilles

Nom et clé du champ de réponse	Type et limites	
Taux des frais de commodité/frais de service "cf_fee_rate":	<i>Chaîne</i> 9 caractères décimaux	Taux des frais de commodité/frais de service du commerçant <div> {b}EXEMPLE : 10,0 – un montant fixe </div> <div> {b}NOTE : {/b}Les frais de commodité sont applicables pour la TMD, la facturation des services ou les portefeuilles </div>
Type de frais de commodité/frais de service "cf_fee_type":	<i>Chaîne</i> 3 caractères alphabétiques Valeurs possibles : AMT/PCT	Type de frais de commodité/frais de service du commerçant Valeurs possibles : AMT – montant fixe PCT – pourcentage <div> {b}NOTE : {/b}Les frais de commodité sont applicables pour la TMD, la facturation des services ou les portefeuilles </div>
État des frais de commodité/frais de service "cf_status":	<i>Chaîne</i> 2 caractères alphanumériques	Indique l'état de la transaction de commodité Le champ d'état doit être mentionné dans l'information sur la transaction L'équipe du service doit être mentionnée dans l'information sur la transaction Valeurs possibles : 1 ou 1F - Première transaction 2 ou 2F - Deuxième transaction 3 = Transaction d'annulation 9 ou 9F - Première transaction de réversibilité 10 ou 10F - Deuxième transaction de réversibilité

Nom et clé du champ de réponse	Type et limites	
		{b}NOTE : {/b}Les fr pour la TMD, la faci ou les portefeuilles
Transformation en jetons "tokenize":{	Objet S.O.	Contient les don jetons des donn
Réussite (transformation en jeton) "success":	Chaîne true/false	Indique si la car Valeurs possible
4 premiers 4 derniers "first4last4":	Chaîne 11 caractères numériques	Indique les 4 pr les 4 derniers
Clé de donnée "data_key":	Chaîne 25 caractères alphanumériques	Identifiant uniq utilisé dans les t chambre forte p
État de la transformation en jeton "status":	Chaîne 3 caractères numériques	Indique le type la demande de Valeurs possible 001 = Réussite de la 940 = ID de profil n jetons) 941 = Erreur de gér 942 = ID de profil o 943 = Données de l échec mod10, les e 944 = Date d'expira ou ultérieur) 945 = Données du l

Nom et clé du champ de réponse	Type et limites	
Message de transformation en jetons "message":	<i>Chaîne</i> Alphabétique	Donne plus de détails sur la transformation en jetons. Le message indique les jetons ajoutés ou mis à jour.
Tarification multidevise dans la réponse "mcp": {	<i>Objet</i> S.O.	Contient les champs de tarification multidevise reçus dans la réponse.
Montant de règlement du commerce "merchant_settlement_amount":	<i>Chaîne</i> 12 caractères décimaux	Le montant que le commerçant recevra dans la devise de la carte.
Code de devise du ou de la titulaire de carte "cardholder_currency_code":	<i>Chaîne</i> 3 caractères numériques	Code ISO représentant la devise du titulaire de la carte.
Taux de la tarification multidevise "mcp_rate":	<i>Chaîne</i>	Taux de change utilisé pour la tarification multidevise.
Précision décimale "decimal_precision":	<i>Chaîne</i> 1 caractère numérique Valeurs possibles : 0/1/2/3	Nombre de décimales à afficher.
Montant (titulaire de carte) "cardholder_amount":	<i>Chaîne</i> 12 caractères numériques	Montant (en devise de la carte) facturé au ou à la titulaire de la carte.
Description de la devise (titulaire de carte) "cardholder_currency_desc":	<i>Chaîne</i> 3 caractères alphanumériques	Décrit la devise du titulaire de la carte.
Fraude "fraud": {	<i>Objet</i> S.O.	Contient les sous-éléments de fraude des demandes des cartes.

Nom et clé du champ de réponse	Type et limites	
NVC <code>"cvd": {</code>	<i>Objet</i> S.O.	Contient les données de protection contre la fraude
Origine de la décision <code>"decision_origin":</code>	<i>Chaîne</i> Caractères alphanumériques, voir la description pour connaître les valeurs possibles	Valeurs possibles
Résultat du NVC <code>"result":</code>	<i>Chaîne</i> 1 caractère numérique	Valeurs possibles 1 = Succès 2 = Échec 3 = Non vérifié 4 = Carte non admise
Condition <code>"condition":</code>	<i>Chaîne</i> 1 caractère numérique	Indique si cet outil de paiement est configuré comme obligatoire ou facultatif lorsqu'elle prend une transaction Valeurs possibles 0 = Facultatif 1 = Obligatoire
État <code>"status":</code>	<i>Chaîne</i> Caractères alphabétiques, voir la description pour connaître les valeurs possibles	Indique si une fraude a été effectuée en fonction des fins de décision Valeurs possibles success = Réussite failed = Échec de l'opération automatique) disabled = Outil de paiement ineligible = Outil de paiement, la carte n'est pas une

Nom et clé du champ de réponse	Type et limites	
		<p>failed_optional = Échec de la décision automatique</p> <p>failed_mandatory = Échec de la décision automatique</p>
NVC "code":	<i>Chaîne</i> 2 caractères alphanumériques	Résultat du NVC, voir la section R pour plus de détails sur la réponse du NVC
Détails "details":	<i>Chaîne</i> S.O. (renseignements non utilisés pour cet outil de protection contre la fraude)	Fournit des renseignements sur l'outil de protection contre la fraude. Uniquement pour les cartes de crédit.
SVA "avs": {	<i>Objet</i> S.O.	Contient les données de protection contre la fraude
Origine de la décision "decision_origin":	<i>Chaîne</i> Caractères alphanumériques, voir la description pour connaître les valeurs possibles	Valeurs possibles : 1, 2, 3, 4
Résultat du SVA "result":	<i>Chaîne</i> 1 caractère numérique	Valeurs possibles : 1, 2, 3, 4 1 = Succès 2 = Échec 3 = Non vérifié 4 = Carte non admise
Condition "condition":	<i>Chaîne</i> 1 caractère numérique	Indique si cet outil est configuré comme obligatoire lorsqu'elle prend une transaction Valeurs possibles : 0, 1 0 = Facultatif

Nom et clé du champ de réponse	Type et limites	
		1 = Obligatoire
État <code>"status":</code>	<i>Chaîne</i> Caractères alphabétiques, voir la description pour connaître les valeurs possibles	Indique si une fraude a été effectuée afin de décider si la transaction doit être approuvée ou refusée. Valeurs possibles : success = Réussite failed = Échec de l'outil de protection contre la fraude (décision automatique) disabled = Outil de protection contre la fraude désactivé ineligible = Outil de protection contre la fraude n'est pas une option pour ce type de carte failed_optional = Échec de l'outil de protection contre la fraude (décision automatique) failed_mandatory = Échec de l'outil de protection contre la fraude (décision obligatoire)
Code SVA <code>"code":</code>	<i>Chaîne</i> 1 caractère alphanumériques	Code de résultat de la transaction. Voir la description pour connaître les codes de réponse possibles.
Détails <code>"details":</code>	<i>Chaîne</i> S.O. (renseignements non utilisés pour cet outil de protection contre la fraude)	Fournit des renseignements supplémentaires sur l'outil de protection contre la fraude. Uniquement pour les transactions approuvées.
3-D Secure <code>"3d_secure":{</code>	<i>Objet</i> S.O.	Contient les données de l'outil de protection contre la fraude.
Origine de la décision <code>"decision_origin":</code>	<i>Chaîne</i> Caractères alphanumériques, voir la description pour connaître les valeurs possibles	Valeurs possibles : success = Réussite failed = Échec de l'outil de protection contre la fraude (décision automatique) disabled = Outil de protection contre la fraude désactivé ineligible = Outil de protection contre la fraude n'est pas une option pour ce type de carte failed_optional = Échec de l'outil de protection contre la fraude (décision automatique) failed_mandatory = Échec de l'outil de protection contre la fraude (décision obligatoire)
Résultats 3-D Secure	<i>Chaîne</i>	Valeurs possibles :

Nom et clé du champ de réponse	Type et limites	
"result":	1 caractère numérique	1 = Succès 2 = Échec 3 = Non vérifié 4 = Carte non admise
Condition "condition":	<i>Chaîne</i> 1 caractère numérique	Indique si cet outil est configuré comme obligatoire lorsqu'elle prend une transaction Valeurs possibles 0 = Facultatif 1 = Obligatoire
État "status":	<i>Chaîne</i> Caractères alphabétiques, voir la description pour connaître les valeurs possibles	Indique si une décision de fraude a été effectuée à fins de décision automatisée Valeurs possibles success = Réussite failed = Échec de l'outil de décision automatisée disabled = Outil de décision automatisée désactivé ineligible = Outil de décision automatisée car la carte n'est pas une carte de crédit failed_optional = Échec de la décision automatisée (optionnelle) failed_mandatory = Échec de la décision automatisée (obligatoire)
Code 3-D Secure "code":	<i>Chaîne</i> 1 caractère numérique	Le type de chiffrement utilisé Valeurs possibles 5 = Transaction éléctronique 6 = Transaction éléctronique

Nom et clé du champ de réponse	Type et limites	
		7 = Commerçant pr
3-D Motif du statut de la transaction "transStatusReason":	<i>Chaîne</i> 2 caractères numériques	La raison du sta Valeurs possible 01 = Échec de l'aut 02 = Appareil incon 03 = Appareil non p 04 = Dépassement 05 = Carte expirée 06 = Numéro de ca 07 = Transaction no
Détails "details":{	<i>Objet</i> S.O. (renseignements non utilisés pour cet outil de protection contre la fraude)	Fournit des ren l'outil de protec Uniquement po
Message 3-D Secure "message":	<i>Chaîne</i> Alphabétique	Décrit le raison D Secure Valeurs possible « Authentication N « Unable to Verify « Successful Payer réussie) « Cardholder Not P « failed 3-D Secure D Secure) « Successful Merch commerçante réus
VERes "VERes":	<i>Chaîne</i> 1 caractère alphabétique	Code de répons Valeurs possibl

Nom et clé du champ de réponse	Type et limites	
		<p>N = Carte ou émetteur</p> <p>U = Type de carte n</p> <p>Y = Carte inscrite</p> <p>{b}NOTE : {/b}Renvoie D Secure 1.0</p>
<p>PARes</p> <p>"PARes":</p>	<p>Chaîne</p> <p>true/false</p>	<p>Code de réponse de la payeuse</p> <p>Valeurs possibles</p> <p>true = Payeur entièrement NIP</p> <p>false = Échec de l'authentification</p> <p>{b}NOTE : {/b}Renvoie D Secure 1.0</p>
<p>État de la transaction</p> <p>"transStatus":</p>	<p>Chaîne</p> <p>1 caractère alphabétique</p>	<p>Indique si la transaction a été authentifiée</p> <p>Valeurs possibles</p> <p>Y = Titulaire de carte</p> <p>A = Preuve de tentative</p> <p>U = Authentification réussie ou autre</p> <p>N = Non authentifiée</p> <p>R = Non authentifiée sans demande que l'autorisation soit donnée</p> <p>{b}NOTE : {/b}Renvoie D Secure 2.0</p>
<p>Chargement 3-D Secure</p> <p>"loadvbn":</p>	<p>Chaîne</p> <p>true</p>	<p>Seulement présent si la transaction a été bien redirigée</p>

Nom et clé du champ de réponse	Type et limites	
Version du message 3-D Secure "threeDSVersion":	<i>Chaîne</i> 3 caractères numériques; le deuxième caractère est un signe décimal	Contient le protocole d'authentification
Type d'authentification 3DS "authenticationType":	<i>Chaîne</i> Il s'agit d'un fragment de code.	Méthode d'authentification utilisée pour co 01 = Statique 02 = Dynamique 03 = Hors limite 04 = Dissociée
ID de transaction 3DS de l'ACS "ThreeDSACSTransID":	<i>Chaîne</i> 36 caractères alphanumériques	Identifiant de transaction attribué par le serveur de l'émetteur pour
Estampille temporelle de l'authentification 3DS "ThreeDSAuthTimeStamp":	<i>Chaîne</i> 12 caractères numériques au format AAAAMMJJHHMM	Date et heure au lieu de l'authentification
ID de transaction 3DS du serveur de répertoires "DSTransID":	<i>Chaîne</i> 36 caractères alphanumériques	Identifiant de transaction attribué par le serveur pour identifier une transaction
Kount "kount":{	<i>Objet</i> S.O.	Contient les données de protection contre la fraude
Origine de la décision "decision_origin":	<i>Chaîne</i> Caractères alphanumériques, voir la description pour connaître les valeurs possibles	Valeurs possibles
Résultat de Kount	<i>Chaîne</i>	Valeurs possibles

Nom et clé du champ de réponse	Type et limites	
"result":	1 caractère numérique	1 = Succès 2 = Échec 3 = Non vérifié 4 = Carte non admise
Condition "condition":	<i>Chaîne</i> 1 caractère numérique	Indique si cet outil est configuré comme obligatoire lorsqu'elle prend une transaction Valeurs possibles 0 = Facultatif 1 = Obligatoire
État "status":	<i>Chaîne</i> Caractères alphabétiques, voir la description pour connaître les valeurs possibles	Indique si une décision de fraude a été effectuée à fins de décision automatisée Valeurs possibles success = Réussite failed = Échec de l'outil de décision automatisée disabled = Outil de décision automatisée désactivé ineligible = Outil de décision automatisée car la carte n'est pas une carte de crédit failed_optional = Échec de la décision automatisée (optionnelle) failed_mandatory = Échec de la décision automatisée (obligatoire)
Code de Kount "code":	<i>Chaîne</i> 1 caractère alphabétique	Valeurs possibles A = Approuvée D = Refusée R = À réviser E – Recours hiérarchique

Nom et clé du champ de réponse	Type et limites	
Détails <code>"details":{</code>	<i>Objet</i>	Fournit des renseignements sur la transaction. l'outil de protection des données. Uniquement pour les transactions de type "Kount".
Code de réponse de Kount <code>"responseCode":</code>	<i>Chaîne</i> 3 caractères numériques	Cote de risque financière. Valeurs possibles : 001 = Succès 973 = Impossible de déterminer le statut de la transaction. 984 = Erreur de données. 987 = Transaction non autorisée.
Message (Kount) <code>"message":</code>	<i>Chaîne</i> 255 caractères alphanumériques	Bref message contenant des renseignements sur la transaction.
ID de reçu <code>"receiptID":</code>	<i>Chaîne</i> 64 caractères alphanumériques	ID de commande financière d'origine.
Résultat de Kount <code>"result":</code>	<i>Chaîne</i> 1 caractère alphabétique	Valeurs possibles : A = Approuvée D = Refusée R = À réviser E – Recours hiérarchique
Cote Kount <code>"score":</code>	<i>Chaîne</i> 3 caractères numériques	Cote de risque financière.
ID de transaction Kount <code>"transactionID":</code>	<i>Chaîne</i> 12 caractères alphanumériques	ID de transaction financière.

Nom et clé du champ de réponse	Type et limites	
Erreur Kount "error":	<i>Chaîne</i> Alphabétique	Liste des erreurs
Données de la chambre forte "vault_data":	<i>Objet</i> S.O.	Objet contenant les données de la chambre forte de Moneris
Clé de donnée "data_key":	<i>Chaîne</i> 25 caractères alphanumériques	Identifiant unique utilisé dans les transactions de la chambre forte pour l'identification de la donnée retournée dans l'enregistrement
Validité de la clé de donnée "is_valid":	<i>Chaîne</i> true/false	Indique si la clé de donnée est valide. Valeurs possibles : true, false
Plan Versements Visa "installments_by_visa":	<i>Objet</i> S.O.	Objet contenant les données du plan de versements Visa
Paiements mensuels "monthly_payments":	<i>Chaîne</i> 25 caractères alphanumériques	espace réservé
Nombre de versements "number_of_installments":	<i>Chaîne</i> 4 caractères numériques Minimum de 1, maximum de 1 000	Nombre de versements
Taux annuel en pourcentage "apr":	<i>Chaîne</i> 5 caractères numériques Valeurs autorisées : 0-10000	Taux annuel en pourcentage de versements; ne peut pas être négatif. Le taux en pourcentage est implicite.

Nom et clé du champ de réponse	Type et limites	
		<div> {b}EXEMPLE : </div>
Montant total "total_amount":	<i>Chaîne</i> 9 caractères numériques	Représente le c sélectionné Les les unités miner fraction d'unité <div> {b}EXEMPLE : 1 231,12 \$ CA </div>
Type de plan "plan_type":	<i>Chaîne</i> Maximum de 20 caractères alphanumériques	Type de plan de sont les suivant ISSUER_PROMO BI-LATERAL ISSUER_DEFAULT MARKET
Type de plan "plan_name":	<i>Chaîne</i> 255 caractères alphanumériques	Nom du plan de

2.7.2.4 Exemple de réponse à une demande de reçu en format JSON

NOTE : Toutes les fonctions de Moneris Checkout ne sont pas prises en charge simultanément. Et donc, dans une situation de vie réelle, certains objets pourraient ne pas apparaître dans la réponse en même temps. Le code de réponse fournit ci-dessous sert à des fins d'illustration seulement.

```
{
  "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_recur":"3",
  "recur_period":"1",
  "recur_amount":"15.00",
  "recur_unit":"month",
  "start_date":"20220902",
  "bill_now":"false"
},
"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+Ic6kAAAAA=",
            "header":{
                "publicKeyHash":"18hkrHSrxIdbZs5qKY4US8bFqEk6bBGXde14yQrwr8=",
                "ephemeralPublicKey":"MFkwEwYHKoZIzj0h6ilzF+Z4dseqHDjsdYA==",
                "transactionId":"4c0d6ae158aa0322b1f5baf6467195e0238ca48f"
            },
            "version":"EC_v1"
        },
        "paymentMethod":{
            "displayName":"Discover 2780",
            "network":"Discover",
            "type":"credit"
        },
        "transactionIdentifier":"4C0D6AE158AA03CC4BAF6467195E0238CA48F"
    }
}

},
"pay_by_token":1,
"ticket":"1635780027iwm4IczLl02LqHQ6xHmvDJ1xFIS2vT",
"cust_id":"chkt- cust -1101",
"dynamic_descriptor":"dyndesc",
"order_no":"20211101152026",
"eci":"7"
},
"receipt":{
    "result":"a",
    "gift":[
        {
            "order_no":"1583250405Ad1BmCSsfHHDeu4_g1",
            "transaction_no":"6198-1583250435590-00157838_15",
            "reference_no":"3276071",
            "response_code":"000",
            "benefit_amount":"200.00",
            "benefit_remaining":"0.00",
            "first6last4":"0211020214"
        }
    ]
},
"cc":{
    "order_no":"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",
    "cf_fee_amt":"0.11",

```



```

"cf_fee_rate":"1.75",
"cf_fee_type":"PCT",
"cf_status":"2",
"tokenize":{
  "success":"true",
  "first4last4":"2222***0011",
  "datakey":"4sbe08wFMEEpj4632EVibWNL2",
  "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":""
  }
},
"installments_by_visa":{
  "monthly_payments": "43.55",
  "number_of_installments": "6",
  "APR": 12.99,
  "total_amount": "261.25",
  "plan_type": "ISSUER_DEFAULT",
  "plan_name": "WP6MPlan"
},
"vault_data":[
  {
    "data_key":"JNDSFQKD8iRsCQM5TcBObz9V7",
    "is_valid":"true"
  },
  {
    "data_key":"4jZb8X1gCpWfC4f4KKh6Fizf2",
    "is_valid":"true"
  },
  {
    "data_key":"jjq6xx5cUQsS1AhwaQhNYpKG8",

```

```
        "is_valid": "true"
      }
    ]
  }
}
```

2.8 Fermeture de l'instance Moneris Checkout

Pour fermer l'instance de Moneris Checkout, utilisez la méthode d'appel `myCheckout.closeCheckout()`, par exemple :

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

3 Fonctions additionnelles de Moneris Checkout

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

3.1 Transformation des données d'accès en jetons à l'aide de Moneris Checkout

Vous pouvez vous servir de Moneris Checkout pour enregistrer les données d'accès du ou de la titulaire de carte dans la chambre forte de Moneris et remplace ces données par un jeton à utiliser lors des transactions éventuelles. Vous pouvez également utiliser Moneris Checkout pour mettre à jour les données d'accès associées au jeton.

Si vous souhaitez transformer les données d'accès en jetons pour les transactions Moneris Checkout, cochez l'option **Données de la carte en jetons** dans le centre de ressources pour commerçants. Pour mettre à jour les jetons existants, cochez la case **Mise à jour de la carte dans la chambre forte**.

Pour en savoir plus, consultez la documentation au sujet du centre de ressources pour commerçants, que vous pouvez télécharger dans le Portail de développement de Moneris :

developer.moneris.com

3.1.1 Jetons et Paiement par jeton

Lorsque la transformation en jetons est activée dans Moneris Checkout, vous pouvez permettre à votre clientèle existante de sélectionner des renseignements de paiement enregistrés sur la page de paiement. La ou les cartes de paiement du client ou de la cliente doivent déjà être transformées en jeton et enregistrées dans la chambre forte de Moneris pour être référencées dans la requête de préchargement et visibles par le client ou la cliente sur la page de paiement.

Dans la requête de préchargement, Moneris Checkout acceptera un jeton composé de jusqu'à trois paires de **clés de donnée** et d'**ID d'émetteur**, chacune représentant la carte de paiement du ou de la titulaire de carte qui est enregistrée dans la chambre forte de Moneris.

Pour en savoir plus sur ces champs, consultez la sous-section 2.4.1 Requête de préchargement

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 comme outil de prévention de la fraude dans Moneris Checkout
- 3.2.3 Outils de prévention de la fraude et prise de décision automatique

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

Plusieurs outils de réduction des risques de fraude sont offerts pour le traitement de transactions dans Moneris Checkout, y compris :

- SVA
- NVC
- 3-D Secure
- Kount

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

Pour en savoir plus, consultez la documentation au sujet du centre de ressources pour commerçants, que vous pouvez télécharger dans le Portail de développement de Moneris :

developer.moneris.com

NOTE : Le NVC est un outil de prévention de la fraude qui est toujours activé et sera utilisé à chaque requête de transaction dans Moneris Checkout. Cependant, vous pouvez choisir si Moneris considérera le résultat du NVC comme un facteur obligatoire ou facultatif pour approuver ou refuser une transaction.

3.2.2 Kount comme outil de prévention de la fraude dans Moneris Checkout

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

Pour les utilisateurs et utilisatrices de Kount Entreprise qui ont activé 3DS, Moneris enverra les éléments suivants dans le cadre des champs définis par l'utilisateur ou l'utilisatrice (UDF). Les commerçantes et commerçants pourraient avoir besoin d'une implémentation supplémentaire des CDF de 3DS dans leur profil Kount, sinon leurs évaluation du risque de Kount pourraient ne pas se servir de ces données.

UDF de Kount pour 3DS :

- Indicateur CE
- Code de vérification d'authentification du titulaire de carte (CAVV)
- THREEDS_TRANS_STATUS
- THREEDS_TRAN_STATUS_REASON
- THREEDS_MESSAGE
- THREEDS_TRANSACTION_ID
- THREEDS_VERSION
- CHALLENGE_PERFORMED (« TRUE » ou « FALSE »)

Les données des CDF seront seulement envoyées à Kount dans les cas suivants :

- **3DS `transStatus` = Y, A, U ou null***

* Les erreurs 3DS comme un nom de titulaire de carte invalide peuvent entraîner un `transStatus` 3DS portant la valeur null.

Les données des CDF ne sont pas envoyées à Kount dans les cas suivants :

- **3DS `transStatus` = N ou R**

Pour commerçantes et commerçants de Kount Essentiel qui utilisent l'ensemble de services de prévention de la fraude défini par Moneris et qui ont activé 3DS, aucun changement n'est nécessaire. Moneris et Kount gèrent les données des CDF en votre nom.

3.2.3 Outils de prévention de la fraude et prise de décision automatique

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

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

L'information ci-dessus s'applique à tous les outils de prévention de la fraude sauf :

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

3.3 Taille des fenêtres dans 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 calibrage 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 pour afficher une fenêtre 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 CRC.

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 voulez utiliser la tarification multidevise (TMD) pour les transactions traitées par Moneris Checkout, vous pouvez activer l'option de tarification multidevise (Activer la tarification multidevise) dans le centre de ressources pour commerçants. La TMD fonctionne uniquement avec les cartes Visa et Mastercard.

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

- Facturation périodique
- Cartes-cadeaux
- 3-D Secure 1.0
- Google PayMC

Pour en savoir plus, consultez la documentation au sujet du centre de ressources pour commerçants, que vous pouvez télécharger dans le Portail de développement de Moneris :

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 ou la cliente 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 ou la titulaire de carte lit les modalités du plan et les accepte.

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

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

- Cartes-cadeaux
- les portefeuilles électroniques comme Google PayMC 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 de développement de Moneris :

developer.moneris.com

4 Mise à l'essai de votre intégration de Moneris Checkout

Dans la phase de test du développement :

1. Suivez les directives de test dans le centre de ressources pour commerçants (sur la page <https://esqa.moneris.com/mpg>) afin de préparer la page de Moneris Checkout aux tests.
2. Utilisez l'URL de test pour les requêtes allant d'un serveur à l'autre :
`https://gatewayt.moneris.com/chktv2/request/request.php`
3. Référence à la bibliothèque JavaScript de test de « Préparation de la page de paiement du côté client » à la page 12 :

```
<script  
src="https://gatewayt.moneris.com/chktv2/js/chkt_v2.01.js"></script>  
or  
<script src="https://gatewayt.moneris.com/chktv2/js/chkt_v2.01.js"  
integrity="sha384-  
jCchnHgs1EZApz6/VsH0hc8KmLypSa5AnuZIAMkfPqAqlFpJw+LR9Tion50/3tz6"  
crossorigin="anonymous"></script>
```
4. Réglez l'objet **myCheckout** en mode test :
`myCheckout.setMode("qa");`
5. Dans toutes les requêtes de préchargement, utilisez la valeur « qa » pour la variable **Environnement**.
6. Dans toutes les requêtes de préchargement, assurez-vous d'utiliser la version test des données d'accès de l'**Code de magasin**, du **Jeton API** et de l'**ID de Checkout**.
7. Dans toutes les demandes de reçu, utilisez la valeur « qa » pour la variable **Environnement**.
8. Dans toutes les demandes de reçu, assurez-vous d'utiliser la version test des données d'accès de l'**Code de magasin**, du **Jeton API** et de l'**ID de Checkout**.

4.1 Cartes de test pour Moneris Checkout

Des numéros de carte 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 de développement 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 tests avec des frais de commodité ou de service dans Moneris Checkout, vous devez utiliser les identifiants de test suivants :

Code de magasin : monca00392

Jeton API : qYdISUhHiOdfTr1CLNpN

Nom d'utilisateur : DemoUser

Mot de passe : password

5 Transition à la phase de production pour Moneris Checkout

Après avoir terminé la phase de test de votre intégration Moneris Checkout, procédez comme suit pour passer à la phase de production :

1. Assurez-vous de créer une copie de votre configuration test finale de Moneris Checkout dans l'environnement de production du centre de ressources pour commerçants (sur la page <https://esqa.moneris.com/mpg>) afin de préparer la page de Moneris Checkout pour la production.
2. Utilisez l'URL de production pour les demandes allant d'un serveur à l'autre :
`https://gateway.moneris.com/chktv2/request/request.php`
3. Référence à la bibliothèque JavaScript de production de « Préparation de la page de paiement du côté client » à la page 12 :
`<script
src="https://gateway.moneris.com/chktv2/js/chkt_v2.01.js"></script>
or
<script src="https://gateway.moneris.com/chktv2/js/chkt_v2.01.js"
integrity="sha384-
jCchnHgs1EZApz6/VsHOhc8KmLypSa5AnuZIAMkfPqAqlFpJw+LR9Tion5O/3tz6"
crossorigin="anonymous"></script>`
4. Réglez l'objet **myCheckout** en mode production :
`myCheckout.setMode("prod");`
5. Dans toutes les requêtes de préchargement, utilisez la valeur « `prod` » pour la variable **Environnement**.
6. Dans toutes les requêtes de préchargement, assurez-vous d'utiliser la version production de 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` » pour la variable **Environnement**.
8. Dans toutes les demandes de reçu, assurez-vous d'utiliser la version de production de renseignements d'identification de l'**ID de commerce**, du **jeton API** et de l'**ID de Checkout**.

6 Références

- 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 liés au code de vérification d'authentification du titulaire de carte (CAVV)

6.1 Codes de réponse pour les rappels : Moneris Checkout

Le code de réponse	Raison
001	Réussite
902	Échec de 3-D Secure dans la réponse
2001	Billet invalide
2002	Réutilisation de billet
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	L'adresse municipale correspond, mais pas le code postal ou ZIP. Les droits de l'acquéreur ne sont pas implicites.	L'adresse municipale correspond, mais pas le code postal.	L'adresse de facturation correspond, mais pas le code postal.
B	L'adresse municipale correspond, mais le code postal ou ZIP n'a pas été	S.O.	S.O.

Code	Visa	Mastercard/Discover	American Express/JCB
	<p>vérifié en raison de formats incompatibles.</p> <p>(L'acquéreur de transactions a envoyé l'adresse municipale et le code postal ou ZIP.)</p>		
C	<p>Les adresses municipales n'ont pas été vérifiées en raison de formats incompatibles.</p> <p>(L'acquéreur de transactions a envoyé l'adresse municipale et le code postal ou ZIP.)</p>	S.O.	S.O.
D	L'adresse municipale et le code postal ou ZIP correspondent.	S.O.	Le nom du client ou de la cliente est incorrect. Le code postal ou ZIP correspond.
E	S.O.	S.O.	Le nom du client ou de la cliente est incorrect. L'adresse de facturation et le code postal ou ZIP correspondent.
F	<i>S'applique au Royaume-Uni uniquement</i> : adresse et code postal ou ZIP correspondent	S.O.	Le nom du client ou de la cliente est incorrect. L'adresse de facturation correspond.
G	<p>Les renseignements liés à l'adresse n'ont pas été vérifiés dans le cadre d'une transaction internationale.</p> <p>Tous les éléments suivants peuvent être vrais :</p>	S.O.	S.O.

Code	Visa	Mastercard/Discover	American Express/JCB
	l'émetteur ne participe pas au programme de SVA; les données du SVA étaient présentes dans la demande, mais l'émetteur n'a pas renvoyé de résultat; Visa a effectué le SVA au nom de l'émetteur et aucune adresse n'était enregistrée au dossier du client ou de la cliente.		
I	Les renseignements liés à l'adresse n'ont pas été vérifiés.	S.O.	S.O.
K	S.O.	S.O.	Le nom du client ou de la cliente correspond.
L	S.O.	S.O.	Le nom du client ou de la cliente et le code postal correspondent.
M	L'adresse municipale et le code postal ou ZIP correspondent.	S.O.	Le nom du client ou de la cliente, l'adresse de facturation et le code postal correspondent.
N	Aucune correspondance. L'acquéreur a envoyé : uniquement le code postal; uniquement l'adresse municipale; le code postal et l'adresse municipale. Ce code est également utilisé lorsque l'acquéreur de transactions demande l'utilisation du SVA, mais	Ni l'adresse municipale ni le code postal ne correspondent.	L'adresse de facturation et le code postal ne correspondent pas.

Code	Visa	Mastercard/Discover	American Express/JCB
	n'envoie aucune donnée y étant liée.		
O	S.O.	S.O.	Le nom du client ou de la cliente et l'adresse de facturation correspondent.
P	L'acquéreur de transactions a envoyé le code postal et l'adresse municipale, mais l'adresse municipale n'a pas été vérifiée en raison de formats incompatibles.	S.O.	S.O.
R	Nouvel essai : le système n'est pas disponible ou le temps du système est écoulé. L'émetteur utilise habituellement le SVA, mais l'émetteur n'était pas disponible.	Nouvel essai : le système n'a pas été en mesure de traiter la demande.	Le système n'est pas disponible. Essayez de nouveau.
	REMARQUE : Visa utilise le code R 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.
M	S.O.	Le code postal à neuf chiffres correspond, mais pas l'adresse.	S.O.
U	L'adresse n'a pas été vérifiée dans le cadre d'une transaction nationale pour	Aucune donnée n'a été fournie par le système	Les renseignements ne sont pas disponibles.

Code	Visa	Mastercard/Discover	American Express/JCB
	<p>l'une ou plusieurs des raisons suivantes :</p> <p>l'émetteur ne participe pas au programme de SVA; les données du SVA étaient présentes dans la demande, mais l'émetteur n'a pas renvoyé de résultat; Visa a effectué le SVA au nom de l'émetteur et aucune adresse n'était enregistrée au dossier du client ou de la cliente.</p>	d'autorisation ni par celui de l'émetteur.	
M	<p>Ne s'applique pas. Si présent, remplacez ce code par le code Z de Visa.</p> <p><i>Ce code est disponible pour les émetteurs des États-Unis seulement.</i></p>	<p>Pour les adresses des États-Unis, le code postal à neuf chiffres correspond, mais pas l'adresse.</p> <p>Pour les adresses ailleurs qu'aux États-Unis, le code postal correspond, mais pas l'adresse.</p>	Le nom du client ou de la cliente, l'adresse de facturation et le code postal correspondent parfaitement.
X	S.O.	<p>Pour les adresses des États-Unis, le code postal à neuf chiffres et l'adresse correspondent.</p> <p>Pour les adresses ailleurs qu'aux États-Unis, le code postal et l'adresse correspondent.</p>	S.O.
O	L'adresse municipale et le code postal ou ZIP correspondent.	L'adresse de facturation et le code postal correspondent.	L'adresse de facturation et le code postal correspondent.
Z	Le code postal correspond. L'adresse municipale ne correspond pas ou l'adresse municipale n'est	Pour les adresses des États-Unis, le code postal à	Le code postal correspond, mais pas l'adresse de facturation.

Code	Visa	Mastercard/Discover	American Express/JCB
	pas incluse dans la demande.	cinq chiffres correspond, mais pas l'adresse	

6.3 Codes de réponse pour le NVC : Moneris Checkout

La vérification du NVC est offerte pour les transactions par carte Visa, Mastercard, Discover, American Express, JCB et UnionPay.

Code	Description
M	Correspondance
N	Aucune contribution de l'employeur ou de l'employeuse
P	Non traité
S	NVC présent sur la carte, mais le commerçant ou la commerçante a indiqué qu'il ne l'était pas
U	Émetteur qui n'utilise pas le NVC
O	Correspondance pour American Express et JCB seulement
D	Code de sécurité non valide pour American Express et JCB seulement
Autre	Code de réponse non valide

6.4 Codes de résultat liés au code de vérification d'authentification du titulaire de carte (CAVV)

Le code de vérification d'authentification du titulaire de carte (CAVV), la valeur d'authentification du titulaire de compte (AAV) et la valeur de vérification American Express (AEVV) sont les valeurs qui permettent à Visa, à Mastercard et à American Express de valider l'intégrité des données des transactions Visa Secure, Mastercard Identity Check et American Express SafeKey. Ces valeurs sont transmises par l'émetteur au commerçant suite à l'authentification.

Le commerçant ou la commerçante intègre ensuite la valeur CAVV, AAV ou AEVV à la demande d'autorisation en utilisant la transaction de type Achat avec la solution 3-D Secure ou Préautorisation avec la solution 3-D Secure.

1. Le commerçant ou la commerçante effectue une requête d'authentification 3-D Secure et reçoit une valeur CAVV, AAV ou AEVV en réponse.
2. Le commerçant ou la commerçante envoie la valeur CAVV, AAV ou AEVV à Moneris en utilisant une transaction de type Achat avec 3-D Secure ou Préautorisation avec 3-D Secure et reçoit le code de résultat du CAVV dans la réponse.

Codes de résultat liés au code de vérification d'authentification du titulaire de carte (CAVV)

Code de résultat	Message	Signification pour les commerçants et commerçantes
Vide	Code de vérification d'authentification du titulaire de carte (CAVV) absent ou non vérifié	Transaction qui n'est pas d'origine Visa Secure Aucun transfert de responsabilité et le commerçant ou la commerçante n'est pas à l'abri de la rétrofacturation
008	Les résultats de l'authentification du code de vérification d'authentification du titulaire de carte (CAVV) sont invalides.	Transaction qui n'est pas d'origine Visa Secure Aucun transfert de responsabilité et le commerçant ou la commerçante n'est pas à l'abri de la rétrofacturation
1	Échec de la validation (authentification) du code de vérification d'authentification du titulaire de carte (CAVV)	Dans la mesure où vous avez correctement mis en œuvre le processus Visa Secure, la responsabilité de cette transaction demeure celle de l'émetteur, car les codes de raison de rétrofacturation sont couverts par Visa Secure.
2	Réussite de la validation (authentification) du code de vérification d'authentification du titulaire de carte (CAVV)	Transaction entièrement authentifiée Il y a un transfert de responsabilité, et le commerçant ou la commerçante est à l'abri de la rétrofacturation.
3, 8, A	Réussite de la validation (tentative) du code de vérification d'authentification du titulaire de carte (CAVV)	Une tentative de Visa Secure a été effectuée. Il y a un transfert de responsabilité et le commerçant ou la commerçante est à l'abri de certaines rétrofacturations liées à la fraude par cartes.

Code de résultat	Message	Signification pour les commerçants et commerçantes
4, 7, 9	Échec de la validation du CAVV; tentative	Une tentative de Visa Secure a été effectuée. Il y a un transfert de responsabilité et le commerçant ou la commerçante est à l'abri de certaines rétrofacturations liées à la fraude par cartes.
6	Code de vérification d'authentification du titulaire de carte (CAVV) non validé - Émetteur ne participe pas à l'opération.	Une tentative de Visa Secure a été effectuée. Il y a un transfert de responsabilité et le commerçant ou la commerçante est à l'abri de certaines rétrofacturations liées à la fraude par cartes.
B	Le code de vérification d'authentification du titulaire de carte (CAVV) a réussi la validation; à titre informatif uniquement	Transaction qui n'est pas d'origine Visa Secure Aucun transfert de responsabilité et le commerçant ou la commerçante n'est pas à l'abri de la rétrofacturation
C	Le code de vérification d'authentification du titulaire de carte (CAVV) n'a pas été validé (tentative)	Une tentative de Visa Secure a été effectuée. Il y a un transfert de responsabilité et le commerçant ou la commerçante est à l'abri de certaines rétrofacturations liées à la fraude par cartes.
D	Le code de vérification d'authentification du titulaire de carte (CAVV) n'a pas été validé (authentification)	Une tentative de Visa Secure a été effectuée. Il y a un transfert de responsabilité et le commerçant ou la commerçante est à l'abri de certaines rétrofacturations liées à la fraude par cartes.

Codes de résultat liés au CAVV de Mastercard

Code de résultat	Message	Signification pour les commerçants et commerçantes
008	Authentification échouée	Il ne s'agit pas d'une transaction Mastercard Identity Check. Aucun transfert de responsabilité et le commerçant ou la commerçante n'est pas à l'abri de la rétrofacturation

Code de résultat	Message	Signification pour les commerçants et commerçantes
1	Authentification tentée	Une transaction Mastercard Identity Check a été tentée. Il y a un transfert de responsabilité et le commerçant ou la commerçante est à l'abri de certaines rétrofacturations liées à la fraude par cartes (les cartes commerciales internationales sont exclues).
2	Authentification réussie	Transaction entièrement authentifiée Il y a un transfert de responsabilité, et le commerçant ou la commerçante est à l'abri de la rétrofacturation.

Codes de résultat liés au CAVV d'American Express

American Express SafeKey **REMARQUE** : n'est disponible que pour les commerçants acquis directement par American Express (c'est-à-dire les commerçants qui ne sont pas membres d'OptBlue). Toutes les questions relatives à la rétrofacturation, à la responsabilité et aux différends doivent être adressées à votre représentant ou représentante American Express étant donné qu'American Express est l'acquéreur officiel de ces commerçants et commerçantes.

Code de résultat	Description
1	AEVV échouée – Authentification, clé de l'émetteur
2	AEVV réussie – Authentification, clé de l'émetteur
3	AEVV réussie – Tentative, clé de l'émetteur
4	AEVV échouée – Tentative, clé de l'émetteur
7	AEVV échouée – Tentative, émetteur non participant, clé de réseau
8	AEVV réussie – Tentative, émetteur non participant, clé de réseau

Code de résultat	Description
9	AEVV échouée – Tentative, émetteur participant, serveur de contrôle d'accès (ACS) non disponible, clé de réseau
A	AEVV réussie – Tentative, émetteur participant, serveur de contrôle d'accès (ACS) non disponible, clé de réseau
U	AEVV non vérifiée