

# Paiement récurrent carte (Abonnement) - MOTO (Mail Order / Telephone Order)



## Abonnement initié via MOTO

- Première échéance de l'abonnement : Transaction effectuée via SVI, téléphone ou courrier
- Chaînage des échéances suivantes avec la 1ère échéance de l'abonnement

- [Description](#)
- [Prérequis](#)
- [Mise en place d'un abonnement](#)
- [Focus : Chaînage des transactions](#)
  - [Une donnée clé](#)
  - [Principes](#)
- [Implémentation de l'abonnement](#)
  - [Abonnement d'un montant et d'une périodicité fixes sur une durée définie](#)
    - [Exemple](#)
    - [1. Enrôlement du client : Initialisation de l'abonnement lors de la 1ère échéance](#)
    - [2. Echéance suivantes de l'abonnement](#)
      - [Server-to-server](#)
      - [Batch](#)
  - [Abonnement variable](#)
    - [Exemples](#)
    - [1. Enrôlement du client : Initialisation de l'abonnement lors de la 1ère échéance](#)
    - [2. Echéance suivantes de l'abonnement](#)
      - [Server-to-server](#)
      - [Batch](#)
- [Abonnement avec des cartes AMEX](#)

## Description

Cette section aborde la mise en place des abonnements par cartes, via MOTO, sur Acepta Online pour les cartes **CB, VISA, Mastercard**.

Acepta Online permet de mettre en place 2 types d'abonnement :

- **Abonnement d'un montant et d'une périodicité fixes sur une durée définie** : Le montant, la périodicité et la durée sont connus lors de la souscription
- **Abonnement variable** : tout autre cas, le montant, la périodicité ou la durée ne sont pas connus lors de la souscription (tacite reconduction).



Le choix du type d'abonnement doit être défini à la souscription et ne peut pas être modifié au cours de l'abonnement.

Si vous souhaitez passer d'un abonnement d'une durée fixe à un abonnement variable il faudra enrôler à nouveau votre client.

## Prérequis

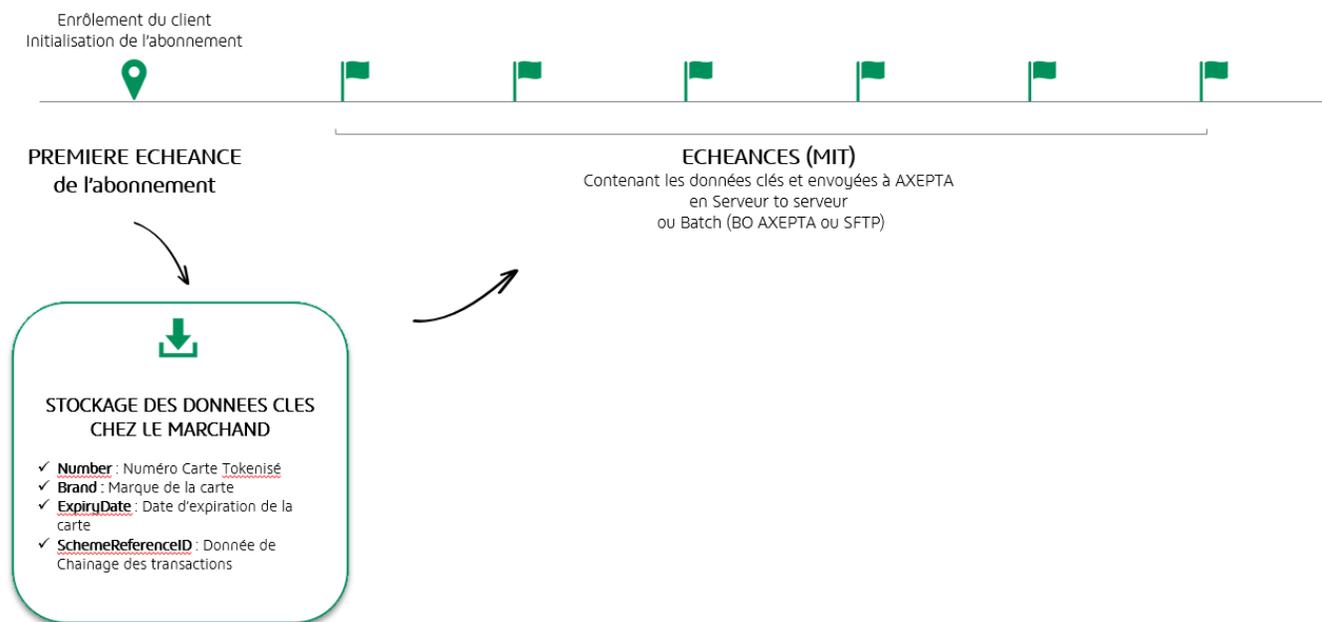
- Vous souhaitez l'abonnement / paiement récurrent par carte (CB, Visa, Mastercard) :
  - Définir quel type d'abonnement vous allez proposer à vos clients (cf. ci-dessous)
  - Recueillir le consentement de votre client pour la souscription d'un nouvel abonnement
  - Stocker les données suivantes
    - L'objet JSON [Card](#) contenant : le numéro de carte tokenisé, la marque de la carte et la date d'expiration
    - Le [schemeReferenceID](#) reçu en réponse de la transaction d'initialisation de l'abonnement

# Mise en place d'un abonnement

La mise en place d'un abonnement s'effectue en 2 étapes :

1. **Enrôlement du client : Initialisation de l'abonnement lors de la 1ère échéance**
  - a. Une valeur de chaînage sera envoyée dans la réponse de cette transaction. Elle sera stockée par le marchand et utilisée dans toutes les échéances suivantes de l'abonnement (cf. schéma ci-dessous).
2. **Echéances suivantes de l'abonnement**
  - a. Les requêtes de paiement suivantes seront initiées par le marchand. On parlera de MIT ou Merchant Initiated transaction.
  - b. Elles contiendront la valeur de chaînage reçue en réponse de la transaction d'initialisation de l'abonnement.

Gérez et maîtrisez le cycle de vie de vos abonnements :



Mise en place d'un abonnement

## Focus : Chaînage des transactions

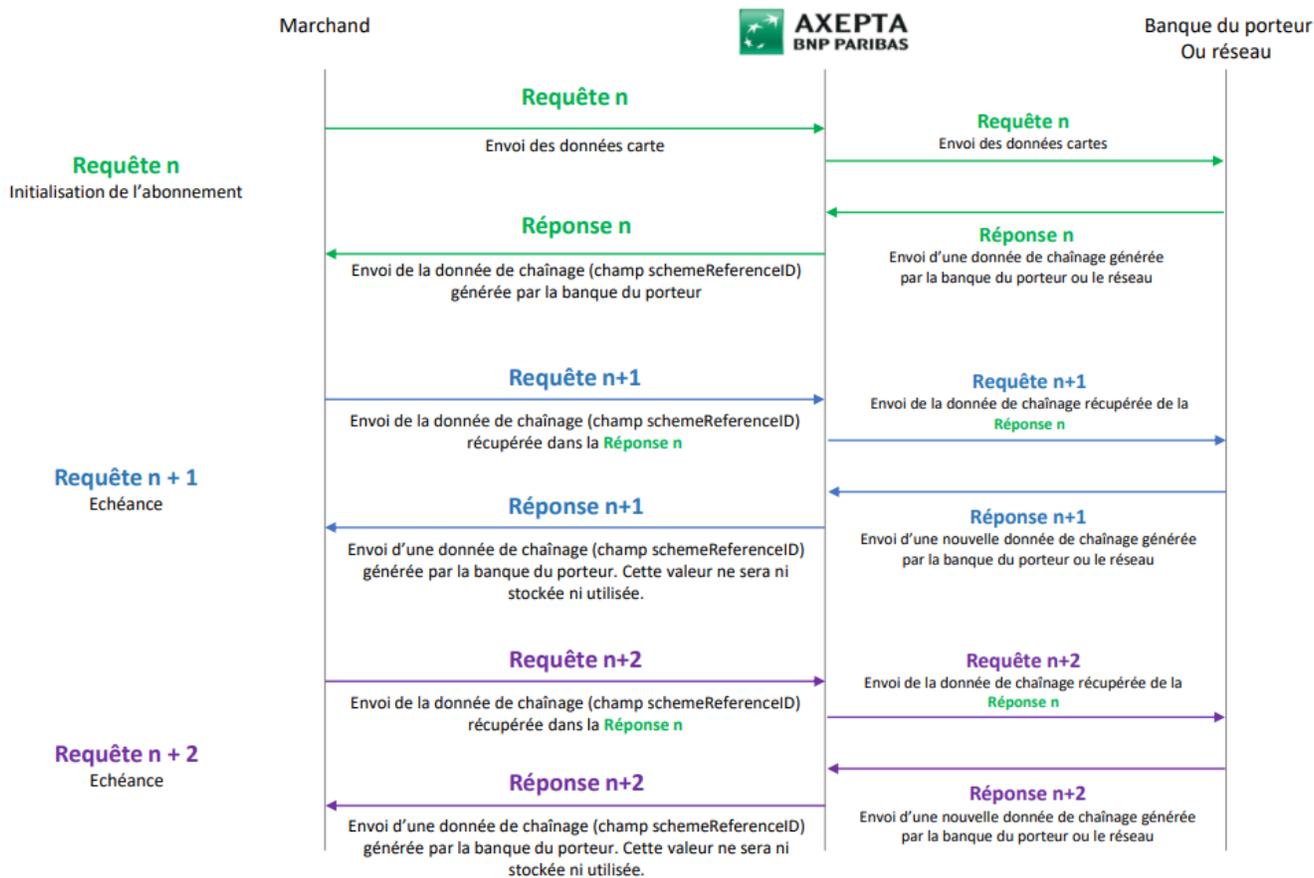
### Une donnée clé

La 1ère échéance d'un abonnement permet de récupérer une donnée de chaînage qui sera utilisée pour relier ("chaîner") les échéances suivantes à cette 1ère échéance.

La donnée de chaînage, reçue en réponse de l'échéance d'initialisation de l'abonnement, est générée soit par la banque du porteur soit par le schéma utilisé (Visa, Mastercard).

Dans la documentation Acepta Online, la donnée de chaînage est renseignée dans le champ **schemeReferencelD**.

### Principes



Chaînage des transactions d'un abonnement

## Implémentation de l'abonnement

Abonnement d'un montant et d'une périodicité fixes sur une durée définie

### Exemple

Le client s'abonne à un gymnase pour 1 an au prix de 34,99 € par mois

- Mois 1 : L'acheteur effectue le paiement du premier mois par téléphone
- Mois 2 à 12 : Les mois suivants, le commerçant effectue des transactions à 34,99 € (MIT)

### 1. Enrôlement du client : Initialisation de l'abonnement lors de la 1ère échéance

La création de la première échéance d'un abonnement est transmise à Axepta via [direct.aspx](#).

#### Requête

**i** Le tableau suivant décrit les paramètres supplémentaires chiffrés à ajouter aux requêtes de paiement :

Paramètre	Format	CND	Description	Exemple
-----------	--------	-----	-------------	---------

credentialOnFile	JSON	M	Objet précisant le type et la série de transactions	<pre>{   "type": {     "recurring": {       "recurringFrequency": 30,       "recurringStartDate": "2019-09-14",       "recurringExpiryDate": "2020-09-14"     }   },   "initialPayment": true,   "useCase": "fixed" }</pre>
------------------	------	---	---	---

## Réponse

Le tableau suivant décrit les paramètres qui seront reçus dans la réponse du paiement et stockés par le commerçant.

Key	Format	CND	Description
card	JSON	M	Données de la carte (Token / PCN inclus) - <a href="#">card:response EN</a> <div style="border: 1px solid green; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> L'objet Card présent dans la réponse doit être décrypté et stocké.</p> <p>L'objet Card présent dans les requêtes contient moins de paramètres que l'objet Card reçu dans la réponse.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">card:request EN</a></li> <li><a href="#">card:response EN</a></li> </ul> </div>
schemeReferenceID	ans..64	C	Donnée de chaînage des transactions dans le cadre des abonnements effectués par carte



- Les données renseignées dans les champs **card** et **schemeReferenceID** seront réutilisées dans toutes les prochaines échéances de cet abonnement
- La donnée renseignée dans le **schemeReferenceID** de cette transaction sera utilisée pour chaîner les échéances suivantes à l'échéance initiale.

## 2. Echéance suivantes de l'abonnement

Les échéances suivantes d'un abonnement sont initiées par le marchand via :

- Server-to-server - [direct.aspx](#)
- Batch - [Create Batch payments \(File\)](#)

### Server-to-server

#### Requête

 Le tableau suivant décrit les paramètres supplémentaires chiffrés à ajouter aux requêtes de paiement :

Paramètre	Format	CND	Description	Exemple
-----------	--------	-----	-------------	---------

card	JSON	M	Données de la carte (Token / PCN inclus) - <a href="#">card:request EN</a>	--
			<div style="border: 1px solid green; padding: 5px;">  L'objet Card présent dans la réponse doit être décrypté et stocké.  L'objet Card présent dans les requêtes contient moins de paramètres que l'objet Card reçu dans la réponse. <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">card:request EN</a></li> <li><a href="#">card:response EN</a></li> </ul> </div>	
<a href="#">schemeReferencelD</a>	ans..64	M	Donnée de chaînage des transactions dans le cadre des abonnements effectués par carte.	--
			<div style="border: 1px solid blue; padding: 5px;">  Utiliser la valeur reçue dans la réponse de la requête d'<b>initialisation de l'abonnement</b> </div>	
<a href="#">credentialOnFile</a>	JSON	M	Objet précisant le type et la série de transactions	<pre>{   "type": {     "recurring": {       "recurringFrequency": 30,       "recurringStartDate": "2019-09-14",       "recurringExpiryDate": "2020-09-14"     }   },   "initialPayment": false,   "useCase": "fixed" }</pre>

## Réponse



Seule la donnée reçue dans le **schemeReferencelD** de la réponse de la requête d'initialisation de l'abonnement doit être stockée et réutilisée dans toutes les échéances suivantes de l'abonnement (paiement récurrent).

Selon les émetteurs, le champ **schemeReferencelD** peut être valorisé dans la réponse d'une échéance, mais la donnée reçue ne doit pas être réutilisée.

## Batch

Paramètre	Format	CND	Description
RTF	a1	O	Abonnement à durée et montant <b>fixes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Echéances suivantes : RTF=R</li> </ul>

## Abonnement variable

L'abonnement variable correspond à un abonnement dont le montant varie au cours de l'abonnement et / ou dont la durée n'est pas connue lors de la souscription.

## Exemples

Le client s'abonne à un service avec un forfait et des consommations mensuelles

- Mois 1 : L'acheteur effectue le paiement par téléphone pour une somme de 50 euros
- Mois n+1 : Le commerçant effectue une transaction à 12,99 € (MIT)
- Mois n+2 : Le commerçant effectue une transaction à 35,99 € (MIT)...

Ou le client s'abonne à un service avec tacite reconduction mensuelle :

- Mois 1 : L'acheteur effectue le paiement par téléphone pour une somme de 50 euros
- Mois n+1 : Le commerçant effectue une transaction à 50 € (MIT)
- Mois n+2 : Le commerçant effectue une transaction à 50 € (MIT) ...

## 1. Enrôlement du client : Initialisation de l'abonnement lors de la 1ère échéance

La création de la première échéance d'un abonnement est effectuée au cours d'un parcours de paiement via :

- La page de paiement
- Le formulaire de carte hébergé par BNP Paribas
- Un formulaire de carte hébergé par le marchand - uniquement si le marchand est certifié PCI-DSS



L'authentification avec le 3D Secure est obligatoire pour la première échéance initiée par le client (CIT)

### Requête

Le tableau suivant décrit les paramètres supplémentaires chiffrés à ajouter aux requêtes de paiement :

Paramètre	Format	CND	Description	Exemple
<a href="#">credentialOnFile</a>	JSON	M	Objet précisant le type et la série de transactions	<pre>{   "type": {     "unscheduled":     "MIT"   },   "initialPayment": true,   "useCase":   "ucof" }</pre>
<a href="#">threeDSPolicy</a>	JSON	O	Objet précisant le parcours d'authentification 3D Secure (obligatoire ou exemption)  Ici utilisez : <b>Mandate challenge</b>	—

### Réponse

Le tableau suivant décrit les paramètres qui seront reçus dans la réponse du paiement et stockés par le commerçant.

Key	Format	CND	Description
-----	--------	-----	-------------

card	JSON	M	Données de la carte (Token / PCN inclus) - <a href="#">card:response EN</a>
<a href="#">schemeReferenceID</a>	ans..64	C	Donnée de chaînage des transactions dans le cadre des abonnements effectués par carte



L'objet Card présent dans la réponse doit être décrypté et stocké.

L'objet Card présent dans les requêtes contient moins de paramètres que l'objet Card reçu dans la réponse.

- [card:request EN](#)
- [card:response EN](#)



- Les données renseignées dans les champs **card** et **schemeReferenceID** seront réutilisées dans toutes les prochaines échéances de cet abonnement
- La donnée renseignée dans le **schemeReferenceID** de cette transaction sera utilisée pour chaîner les échéances suivantes à l'échéance initiale.

## 2. Echéance suivantes de l'abonnement

Les échéances suivantes d'un abonnement sont initiées par le marchand via :

- Server-to-server - [direct.aspx](#)
- Batch - [Create Batch payments \(File\)](#)



Les échéances suivantes ne sont pas soumises à l'authentification avec le 3D Secure car elles sont initiées par le marchand (MIT)

### Server-to-server

#### Requête

Le tableau suivant décrit les paramètres supplémentaires chiffrés à ajouter aux requêtes de paiement :

Paramètre	Format	CND	Description	Exemple
card	JSON	M	Données de la carte (Token / PCN inclus) - <a href="#">card:request EN</a>	--



L'objet Card présent dans la réponse doit être décrypté et stocké.

L'objet Card présent dans les requêtes contient moins de paramètres que l'objet Card reçu dans la réponse.

- [card:request EN](#)
- [card:response EN](#)

<a href="#">schemeReferenceID</a>	ans..64	M	Donnée de chaînage des transactions dans le cadre des abonnements effectués par carte.  <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 10px 0;">  Utiliser la valeur reçue dans la réponse de la requête d'initialisation de l'abonnement </div>	--
<a href="#">credentialOnFile</a>	JSON	M	Objet précisant le type et la série de transactions	<pre> {   "type": {     "unscheduled": "MIT"   },   "initialPayment": false,   "useCase": "ucof" } </pre>

### Réponse



Seule la donnée reçue dans le **schemeReferenceID** de la réponse de la requête d'initialisation de l'abonnement doit être stockée et réutilisée dans toutes les échéances suivantes de l'abonnement (paiement récurrent).

Selon les émetteurs, le champ **schemeReferenceID** peut être valorisé dans la réponse d'une échéance, mais la donnée reçue ne doit pas être réutilisée.

### Batch

Paramètre	Format	CND	Description
RTF	a1	O	Abonnement à durée et montants <b>variables</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Echéances suivantes : RTF=M</li> </ul>

## Abonnement avec des cartes AMEX

Les abonnements par carte, conformes à la DSP2, sur Axapta Online pour les cartes **AMEX** nécessite l'usage du paramètre **TransactionID** à la place du paramètre **schemeReferenceID** (requête et réponse).