

# Paieement récurrent carte (Abonnement)



## Un abonnement conforme à la réglementation (DSP2)

- Première échéance de l'abonnement : Transaction fortement authentifiée en 3DSV2 (SCA) sans demande d'exemption
- Chaînage des échéances suivantes avec la 1ère échéance de l'abonnement



## Fonctionnalités clés

- Abonnement d'un montant et d'une périodicité fixes sur une durée définie
- Abonnement d'un montant et/ou d'une périodicité variable - CIT / MIT

## Description

Cette section aborde la mise en place des abonnements par carte, conformes à la DSP2, sur Axepta Online pour les cartes **CB, VISA, Mastercard**.

Axepta 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 - CIT/MIT** : tout autre cas, le montant, la périodicité ou la durée ne sont pas connus lors de la souscription (tacite reconduction).

Pour les abonnements / paiements récurrents initiés via une 1ère transaction **MOTO**, veuillez vous référer à la documentation suivante : [Paieement récurrent carte \(Abonnement\) - MOTO \(Mail Order / Telephone Order\)](#)



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 (nouvelle transaction CIT - Customer Initiated Transaction - avec authentification 3DS).

## 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 (côté marchand)
  - 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

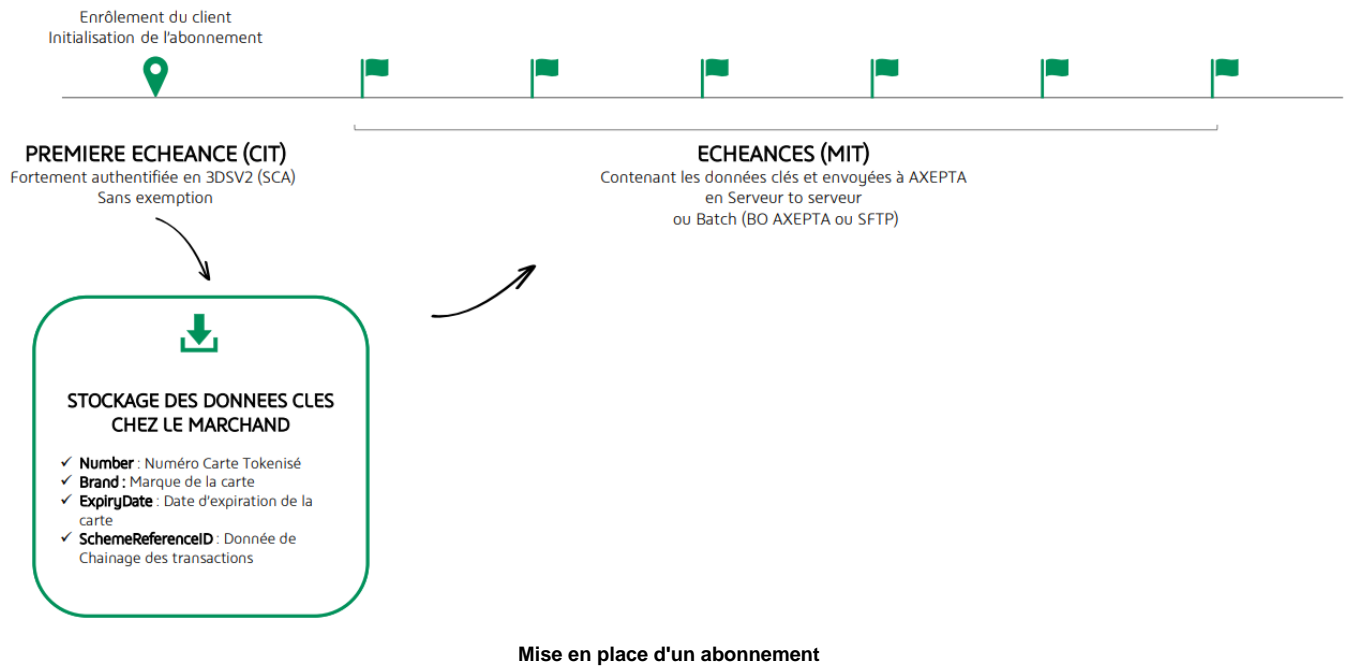
## Mise en place d'un abonnement

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. La 1ère transaction, initiée par le client, sera authentifiée en 3DSV2. On parlera alors de CIT ou Customer Initiated transaction.
  - b. Cette transaction ne pourra pas bénéficier d'une demande d'exemption de l'authentification 3DS.
  - c. 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. Échéances suivantes de l'abonnement

- Les requêtes de paiement suivantes seront initiées par le marchand. On parlera de MIT ou Merchant Initiated transaction.
- Elles contiendront la valeur de chaînage reçue en réponse de la transaction d'initialisation de l'abonnement.



## Focus : Chaînage des transactions

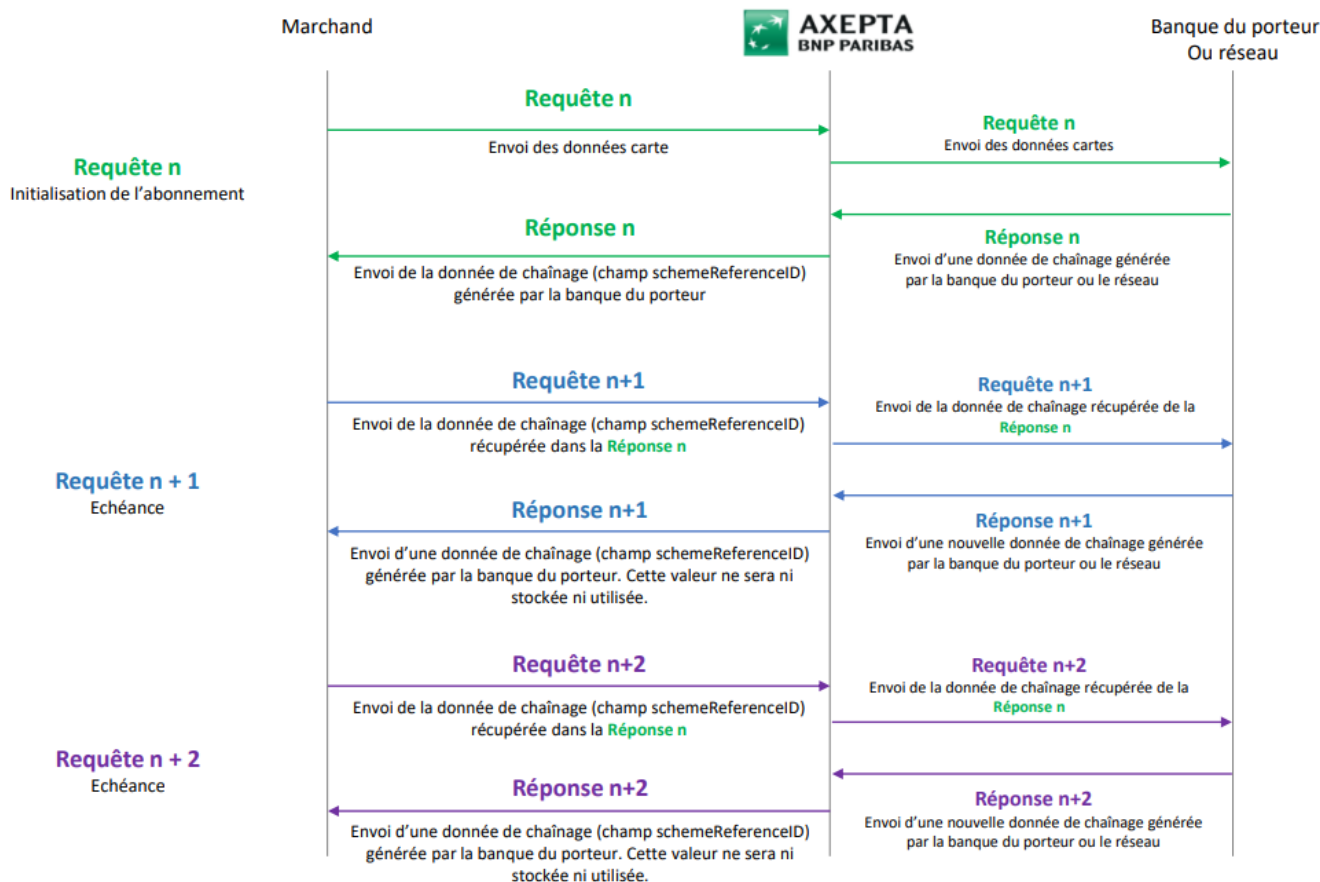
### Une donnée clé

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 Axepta Online, la donnée de chaînage est renseignée dans le champ **schemeReferenceID**.

### 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 en ligne (CIT)
- 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 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 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": {     "recurring": {       "recurringFrequency":         30,       "recurringStartDate":         "2019-09-14",       "recurringExpiryDate":         "2020-09-14"     }   },   "initialPayment": true,   "useCase": "fixed" }</pre>
<a href="#">threeDSPolicy</a>	JSON	M	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
<a href="#">card</a>	JSON	M	Données de la carte (Token / PCN inclus) - <a href="#">card:response EN</a>  <div> 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="#">schemeReferenceID</a>	ans..64	C	Donnée de chaînage des transactions dans le cadre des abonnements 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. Echéances 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 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>  <div> 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="#">schemeReferenceID</a>	ans..64	M	Donnée de chaînage des transactions dans le cadre des abonnements effectués par carte.  <div> 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 **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 montant <b>fixes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Echéances suivantes : RTF=R</li> </ul>

## Abonnement d'un montant et/ou d'une périodicité variable - CIT / MIT

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 du premier mois en ligne (CIT) 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 du premier mois en ligne (CIT) 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": "CIT"   },   "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
<a href="#">card</a>	JSON	M	Données de la carte (Token / PCN inclus) - <a href="#">card:response EN</a>  <div>  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="#">schemeReferenceID</a>	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 \(File\)](#)





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>  <div>  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="#">schemeReferenceID</a>	ans..64	M	Donnée de chaînage des transactions dans le cadre des abonnements effectués par carte.  <div>  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": {     "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>• Échéances suivantes : RTF=M</li> </ul>

## Abonnement avec des cartes AMEX

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



- 
- 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. Echéances suivantes de l'abonnement
    - Abonnement d'un montant et/ou d'une périodicité variable - CIT / MIT
      - Exemples
      - 1. Enrôlement du client : Initialisation de l'abonnement lors de la 1ère échéance
      - 2. Echéance suivantes de l'abonnement
  - Abonnement avec des cartes AMEX