



SOLUTION COLLECT

Intégrer l'API Apple Pay pour vos paiements mobiles

Version du document 1.0

Sommaire

1. HISTORIQUE DU DOCUMENT.....	3
2. PRÉSENTATION.....	4
3. PRÉREQUIS.....	5
4. PARAMÉTRAGE DES CONTRATS.....	6
4.1. Définition d'un contrat en mode Gateway.....	7
4.1.1. Créer un identifiant marchand pour Apple Pay dans le Back Office Expert.....	7
4.2. Définition d'un contrat en mode Merchant.....	10
4.2.1. Créer un identifiant marchand chez Apple Pay Developer.....	10
4.2.2. Déclarer un identifiant marchand pour Apple Pay dans le Back Office Expert.....	12
4.2.3. Paramétrer votre contrat Merchant Apple Pay dans le Back Office Expert.....	14
4.3. Définition d'un contrat en mode marchand "Wrapper".....	17
4.3.1. Déclarer un identifiant marchand Apple Pay en mode "Wrapper".....	17
5. CINÉMATIQUE DES ÉCHANGES AU SEIN DU SDK MOBILE.....	20
6. ACTIVER LE PAIEMENT VIA APPLE PAY DANS LE SDK.....	21
6.1. Prérequis.....	21
6.2. Activer la capability Apple Pay dans votre application.....	21
6.3. Initialiser le SDK.....	21
7. CONSULTER LES EXEMPLES DE CODES D'INTÉGRATION.....	23
8. GÉRER LES TRANSACTIONS DEPUIS LE BACK OFFICE LYRA COLLECT.....	24
8.1. Consulter le détail d'une transaction via Apple Pay.....	24
8.2. Annuler une transaction.....	26
8.3. Modifier une transaction.....	27
8.4. Dupliquer une transaction.....	27
8.5. Effectuer un remboursement.....	28
8.6. Valider une transaction.....	29
9. OBTENIR DE L'AIDE.....	30

1. HISTORIQUE DU DOCUMENT

Version	Auteur	Date	Commentaire
1.0	Lyra Collect	07/10/2022	Version initiale

Ce document et son contenu sont strictement confidentiels. Il n'est pas contractuel. Toute reproduction et/ou distribution de tout ou partie de ce document ou de son contenu à une entité tierce sont strictement interdites ou sujettes à une autorisation écrite préalable de Lyra Collect. Tous droits réservés.

2. PRÉSENTATION



Apple Pay est un wallet qui permet de payer de manière sécurisée via plusieurs types de cartes (Visa, Mastercard, etc.)

C'est un moyen simple, rapide et sécurisé de réaliser des achats en ligne ou depuis une application mobile.

Le paiement via le wallet Apple Pay est très simple et se déroule en 2 étapes :

1. L'acheteur choisit Apple Pay pour payer. L'application Apple Pay s'ouvre.
2. Il accède à ses cartes enregistrées et choisit la carte de paiement pour procéder au règlement.



Les opérations disponibles dans le Back Office Marchand (annulation, remboursement, etc.) une fois la transaction effectuée, dépendent du réseau d'acceptation du moyen de paiement enregistré dans le wallet Apple Pay.



Devises supportées

- Devises de votre domaine



Pays supportés

- Worldwide*

*Contactez nous pour plus d'informations



Informations complémentaires

- L'utilisation d'Apple Pay est possible depuis un navigateur Safari sur un appareil Apple. Pour plus d'informations, consultez la [documentation d'Apple sur la comptabilité](#).
- Seuls les moyens de paiement compatibles pour un paiement via Apple Pay seront présentés à l'acheteur sur son compte au moment du règlement.



Authentification 3D Secure

Durant votre intégration, vous n'aurez pas à vous occuper du processus d'authentification 3D Secure lors des paiements.

Apple Pay étant déjà capable de gérer les paiements et disposant d'une authentification intégrée en biométrie, il est pleinement compatible avec l'authentification forte du client. L'authentification est implicite et se gère entre Apple et l'émetteur de carte.

Le présent document décrit l'intégration au sein d'une application mobile en utilisant la payload retournée par l'API Apple Pay.

3. PRÉREQUIS

Coté marchand:

- Souscrire à notre offre incluant Apple Pay.
- Paramétrer son identifiant marchand Apple Pay.
- Posséder un contrat CB et/ou AMEX associé à la boutique qui propose Apple Pay

Coté acheteur:

- Disposer d'un compte Apple Pay.
- Avoir associé un ou plusieurs moyens de paiement à son compte Apple Pay.
- Accepter les conditions générales d'utilisation d'Apple Pay.
- Pouvoir effectuer son achat depuis un navigateur Safari ou un appareil Apple Pay (iPhone, iPad, etc.).

Pour plus d'informations sur les appareils qui prennent en charge Apple Pay, consultez la [documentation d'Apple sur la comptabilité](#).

4. PARAMÉTRAGE DES CONTRATS

Le tableau ci-dessous définit le périmètre d'utilisation d'Apple Pay en fonction de votre solution d'intégration mais aussi du mode de définition du contrat.

Solution d'intégration	Définition des contrats	
	Mode Merchant / Mode Wrapper	Mode Gateway
Formulaire embarqué / SmartForm	OUI	OUI
Bouton natif dans l'apps / WS REST	OUI(recommandé)	OUI
SDK Mobile	OUI(recommandé)	OUI

En fonction de votre solution d'intégration, vous pourrez suivre la procédure adaptée pour définir votre contrat pour Apple Pay :

- *Définition de contrat en mode Gateway*

La plateforme de paiement se charge de vous créer l'identifiant Apple Pay qui vous sert de numéro de contrat. Vous n'avez pas à vous inscrire ni à créer de compte identifiant marchand chez Apple. Après souscription à l'option Apple Pay sur la plateforme de paiement, il vous incombe de lire et accepter les [conditions de service Apple Pay](#) depuis votre Back Office Expert.

- *Définition d'un contrat en mode Merchant*

Dans ce mode, vous devez créer votre identifiant marchand Apple Pay directement chez Apple Pay Developer en souscrivant aux conditions de service d'Apple Pay ou vous servir d'un compte existant. Ensuite, vous suivrez les différentes étapes d'activation spécifiées par Apple et celles spécifiées par la plateforme de paiement pour paramétrer votre contrat et finaliser votre souscription.

- *Définition de contrat en mode marchand "Wrapper"*

Vous faites partie d'une collectivité tout en ayant votre propre entité juridique et votre URL boutique dépend du domaine de cette collectivité.

Grâce à ce mode de définition de contrat, vous allez avoir un seul identifiant marchand sur le compte **Apple Pay Developer** au nom du domaine master et pour toute la collectivité.

Cet identifiant marchand Apple Pay du domaine master devra être associé à votre société lors de la souscription à l'option Apple Pay sur la plateforme de paiement.

4.1. Définition d'un contrat en mode Gateway

Dans ce mode de définition de contrat, la plateforme de paiement crée automatiquement un identifiant marchand pour Apple Pay et gère la relation avec Apple. Le marchand n'a pas à s'inscrire ni à créer de compte chez Apple. Cependant, il devra, après souscription à l'option Apple Pay, lire et accepter les [conditions de service Apple Pay](#) depuis son Back Office Expert.

4.1.1. Créer un identifiant marchand pour Apple Pay dans le Back Office Expert

1. Connectez-vous à votre [Back Office](#)
2. Cliquez sur **Autres actions** pour accéder à votre Back Office Expert.
3. Affichez le menu **Paramétrage > Société > Contrats**
4. Cliquez sur **Créer un contrat**.
La boîte de dialogue **Choix du type de contrat** s'affiche. Les noms des contrats sont affichés sous forme d'icônes.
5. Sélectionnez **Apple Pay**.
L'assistant de création d'un contrat s'ouvre.



6. Sélectionnez le type d'identifiant **GATEWAY**.



Pour information, il existe d'autres types d'identifiant Apple Pay intitulés **MERCHANT** et **WRAPPER**.

Si vous possédez déjà un compte marchand sur Apple Pay Developer et/ou si vous êtes intéressés par ces modes de définitions de contrat, nous vous invitons à consulter les chapitres concernés.

7. La plateforme de paiement génère par défaut un identifiant Apple Pay en guise de numéro de contrat marchand.
8. Lisez et acceptez les [conditions de service Apple Pay](#) en cochant la case prévue à cet effet.

Cette action est obligatoire pour terminer la création du contrat.

9. Apple fournit un fichier qui lui permet de vérifier que vous êtes bien le propriétaire de votre domaine. Dans le cadre de votre intégration, vous devez suivre la procédure suivante pour permettre cette vérification.

- a. Cliquez sur **téléchargez ce fichier de vérification**.



- b. Récupérez le fichier téléchargé `apple-developer-merchantid-domain-association` puis créez un répertoire intitulé **.well-known** à la racine de votre domaine pour y déposer le fichier.

A la fin, vous devez avoir une url de ce type : `https://your-domain.com/.well-known/apple-developer-merchantid-domain-association.txt`



Cette étape est très importante. Apple se sert de ce fichier pour contrôler que vous êtes le propriétaire du domaine.

Si vous avez plusieurs domaines, vous devrez créer ce répertoire à la racine de chaque domaine et y déposer le même fichier.

- c. Une fois le fichier déposé dans le répertoire **.well-known** à la racine de votre domaine, cliquez sur **Ajouter** puis saisissez votre URL.

La plateforme de paiement vérifie la présence du fichier en temps réel. Si le fichier est présent dans le répertoire **.well-known**, ce type d'icône  précédera l'URL ajoutée. Sinon l'URL sera précédée de ce type d'icône .

Exemples



Il est possible d'enlever un domaine en le sélectionnant puis en cliquant sur **Supprimer**.

10. Cliquez sur **Suivant** pour poursuivre.

La suite du paramétrage s'affiche.

Création d'un identifiant marchand Apple Pay

Étape 2 sur 2: Paiement

Types de paiement autorisés

- e-commerce

Contraintes de paiement

Montant minimum:

Montant maximum:

Moyens de paiement

- Apple Pay

< Précédent Terminer Annuler

La case **e-commerce** est activée par défaut puisque c'est le seul type de paiement autorisé.

11. Saisissez les **Montant minimum** et **Montant maximum** autorisés lors d'un paiement si vous souhaitez fixer des seuils et/ou des plafonds de paiement.

12. Le moyen de paiement **Apple Pay** est sélectionné par défaut.

13. Cliquez sur **Terminer**.

Dans la fenêtre **Association du contrat commerçant** qui s'affiche, cochez la ou les boutiques à associer à ce contrat.



Si vous n'arrivez pas à associer le contrat à votre boutique, contacter l'administration des ventes pour une vérification de votre offre.

4.2. Définition d'un contrat en mode Merchant

Dans ce mode de définition de contrat, le marchand ouvre d'abord son compte directement chez Apple Pay Developer en souscrivant aux conditions de service d'Apple Pay. Il obtient son identifiant marchand Apple Pay. S'il possède déjà un compte Apple Pay Developer, il peut, bien sûr, s'en servir.

Il déclare cet identifiant dans le Back Office Expert et suit les différentes étapes d'activation spécifiées par Apple et celles spécifiées par la plateforme de paiement.



Un contrat défini en mode Merchant ne fonctionnera pas dans une intégration via un formulaire en redirection. Le bouton Apple Pay ne sera pas proposé sur la page de paiement.

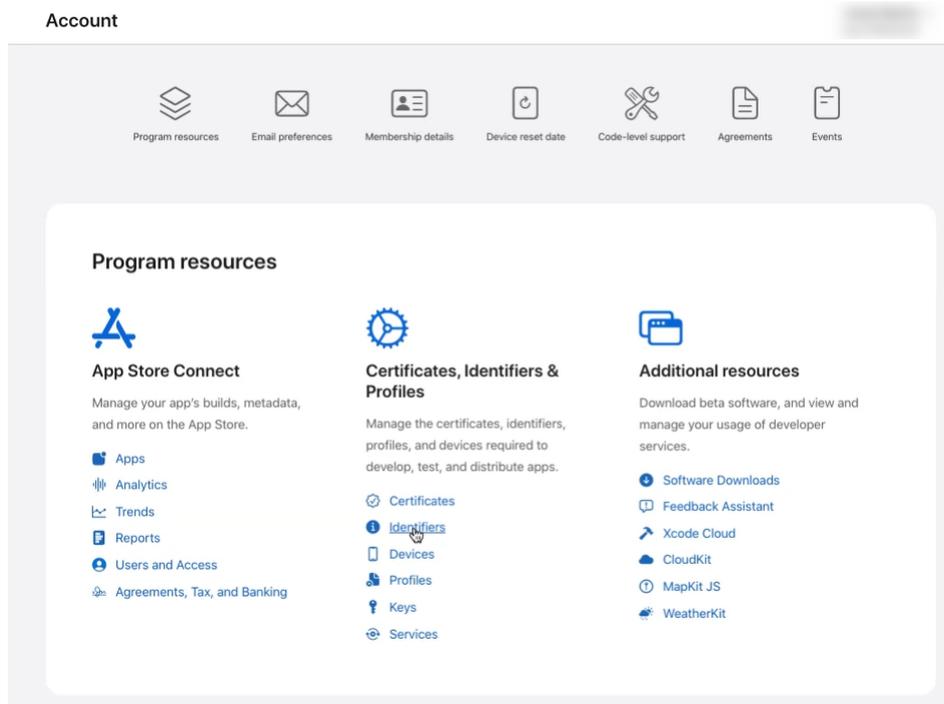
4.2.1. Créer un identifiant marchand chez Apple Pay Developer



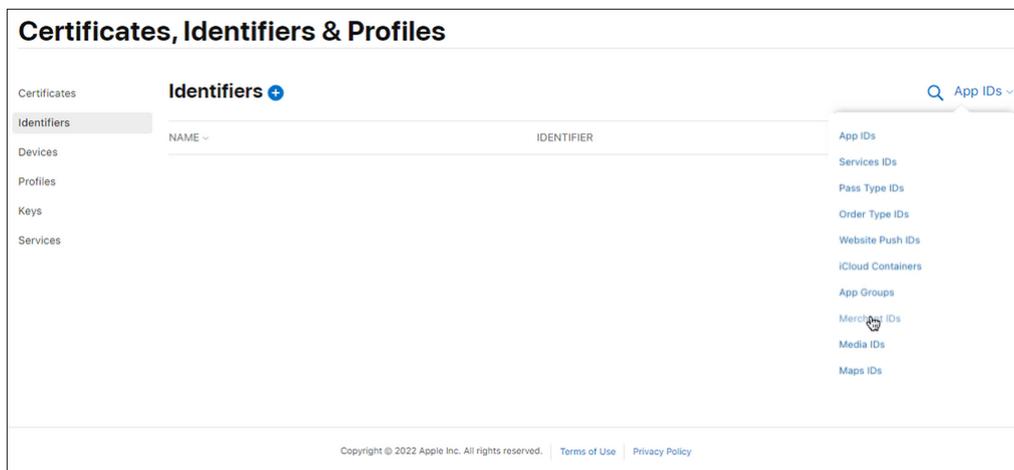
Vous devez, avant toute chose **Créer votre identifiant Apple** sur [Apple Pay Developer](#) pour pouvoir vous connecter et créer un identifiant marchand.

Si vous possédez déjà un compte, vous pourrez vous en servir.

1. Connectez-vous sur [Apple Pay Developer](#).
2. Allez dans la rubrique *Certificates, Identifiers & Profiles*.



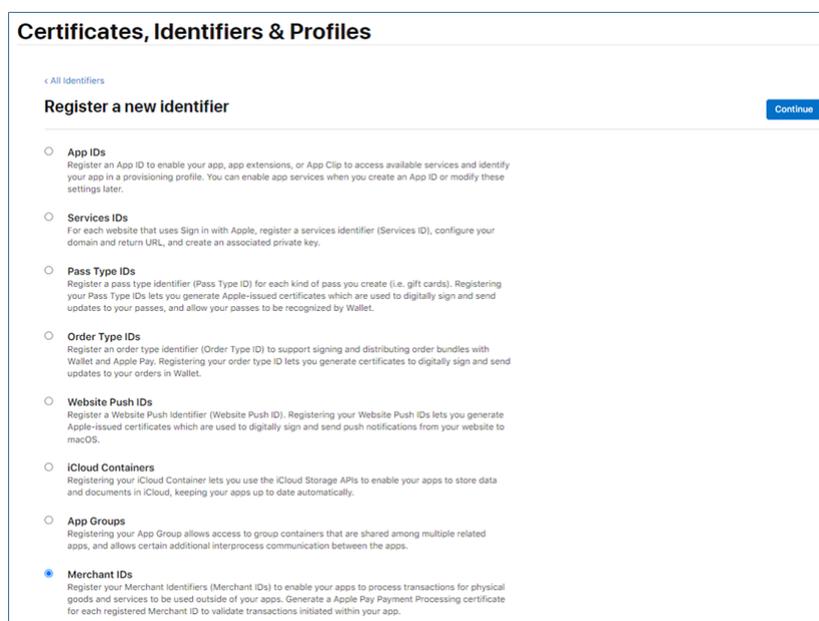
3. Cliquez sur l'onglet **Identifiers**.
La page de gestion des identifiants s'affiche.



4. Cliquez sur **Merchant IDs** dans la liste **App IDs**.

5. Cliquez ensuite sur l'icône **+** à droite de **Identifiers**

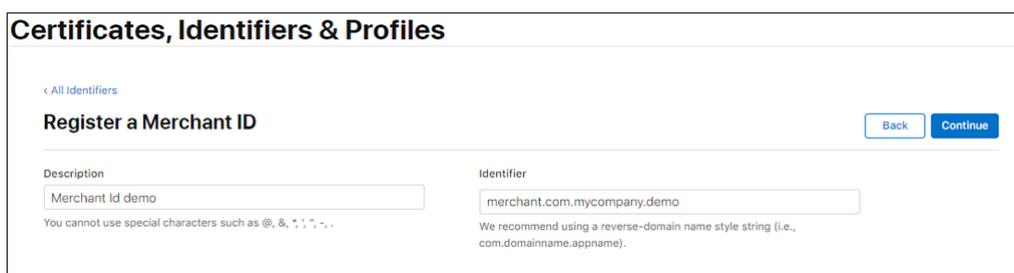
Le page d'enregistrement de l'identifiant marchand s'affiche.



6. Cochez le bouton radio **Merchant IDs** puis cliquez sur **Continue** pour poursuivre.

Le page de saisie de l'identifiant marchand s'affiche.

 Nous vous conseillons de créer deux identifiants marchand séparés, un pour votre environnement de test et un autre pour la production.



7. Renseignez votre identifiant marchand dans le champ **Identifiant**.

Vous devez choisir votre propre identifiant en respectant les recommandations d'Apple.

Exemple : *merchant.com.mycompany.demo* s'il s'agit de votre compte de test.

8. Renseignez le champ **Description** si vous le souhaitez.

Exemple : *merchant id demo* s'il s'agit de votre compte de test.

9. Cliquez sur **Continuer** pour terminer.

Votre identifiant est créé. Il ne vous reste plus qu'à contacter l'administration des ventes pour communiquer votre identifiant marchand.

4.2.2. Déclarer un identifiant marchand pour Apple Pay dans le Back Office Expert

1. Connectez-vous à votre *Back Office*

2. Cliquez sur **Autres actions** pour accéder à votre Back Office Expert.

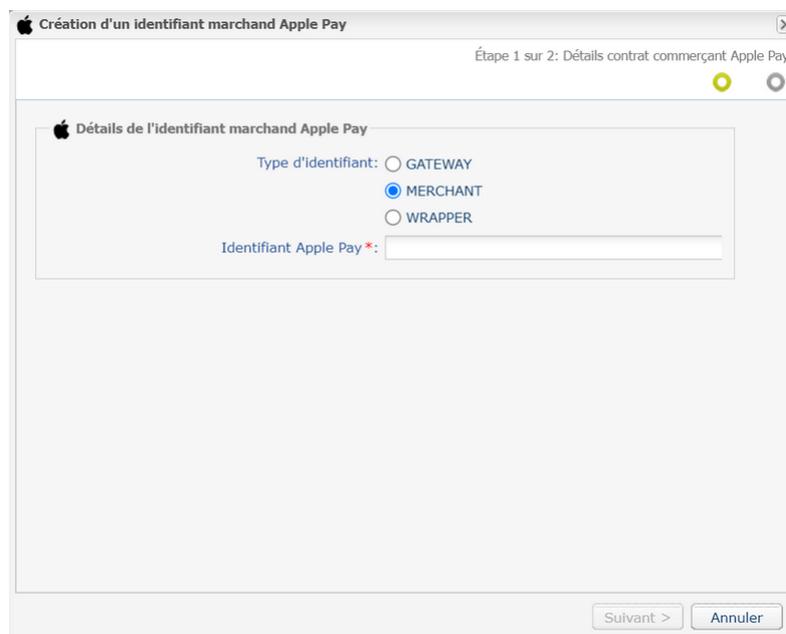
3. Affichez le menu **Paramétrage > Société > Contrats**

4. Cliquez sur **Créer un contrat**.

La boîte de dialogue **Choix du type de contrat** s'affiche. Les noms des contrats sont affichés sous forme d'icônes.

5. Sélectionnez **Apple Pay**.

L'assistant de création d'un contrat s'ouvre.



6. Sélectionnez le type d'identifiant **MERCHANT**.

7. Renseignez votre **identifiant marchand Apple Pay** obtenu lors de votre inscription chez Apple Pay Developer.

8. Cliquez sur **Suivant** pour poursuivre.

La suite du paramétrage s'affiche.

Création d'un identifiant marchand Apple Pay

Étape 2 sur 2: Paiement

Types de paiement autorisés

- e-commerce

Contraintes de paiement

Montant minimum:

Montant maximum:

Moyens de paiement

- Apple Pay

< Précédent Terminer Annuler

La case **e-commerce** est activée par défaut puisque c'est le seul type de paiement autorisé.

9. Saisissez les **Montant minimum** et **Montant maximum** autorisés lors d'un paiement si vous souhaitez fixer des seuils et/ou des plafonds de paiement.

10. Le moyen de paiement **Apple Pay** est sélectionné par défaut.

11. Cliquez sur **Terminer**.

Dans la fenêtre **Association du contrat commerçant** qui s'affiche, cochez la ou les boutiques à associer à ce contrat.



Si vous n'arrivez pas à associer le contrat à votre boutique, contacter l'administration des ventes pour une vérification de votre offre.

Il vous reste à suivre la procédure suivante pour finaliser la définition de votre contrat.

4.2.3. Paramétrer votre contrat Merchant Apple Pay dans le Back Office Expert



Une fois la déclaration de votre identifiant marchand Apple Pay faite, il vous reste quelques actions à réaliser dans trois endroits différents afin de finaliser la création du contrat :

- Votre Back Office Expert.
- Votre compte Apple Developer.
- Votre domaine serveur.

Pour faciliter votre paramétrage, veillez à pouvoir accéder aux différents endroits en simultanée.

Depuis le menu **Paramétrage > Société > Contrats** de votre Back Office Expert :

1. Sélectionnez votre contrat **Apple Pay** créé dans l'onglet **Contrats**.

Les détails du contrat s'affichent.



2. Cliquez sur **Télécharger une demande de signature de certificat (.csr)** dans la rubrique *Apple Pay Payment Processing Certificate*.

La plateforme fournit un fichier CSR pour demander la certification **du traitement des paiements**. Ce fichier est téléchargé dans un dossier en local sur votre ordinateur.

3. Connectez-vous à votre compte *Apple Pay Developer* pour importer le fichier téléchargé puis suivez les étapes suivantes pour obtenir un certificat signé :

- Allez dans *Certificates, Identifiers & Profiles*.
- Sélectionnez *Merchant IDs* dans la liste *App IDs*.
- Depuis la page *Merchant ID*, accédez à la rubrique **Apple Pay Payment Processing Certificate**.
- Cliquez sur *Create Certificate*.

La page de création de certificat s'affiche.

e. Cliquez sur *Choose file* puis chargez le fichier téléchargé depuis votre Back Office Expert.

Exemple : processing.bdupont-1234-apple.csr

f. Cliquez sur *Continue* puis sur *Download* sur la page qui s'affiche.

Le certificat signé est généré.

g. Enregistrez le certificat téléchargé en local sur votre ordinateur.

Ce certificat est obligatoire pour le traitement des paiements entre Apple et la plateforme de paiement.

4. Cliquez sur **Importer le certificat signé par Apple (.cer)** dans la rubrique *Apple Pay Payment Processing Certificate*.

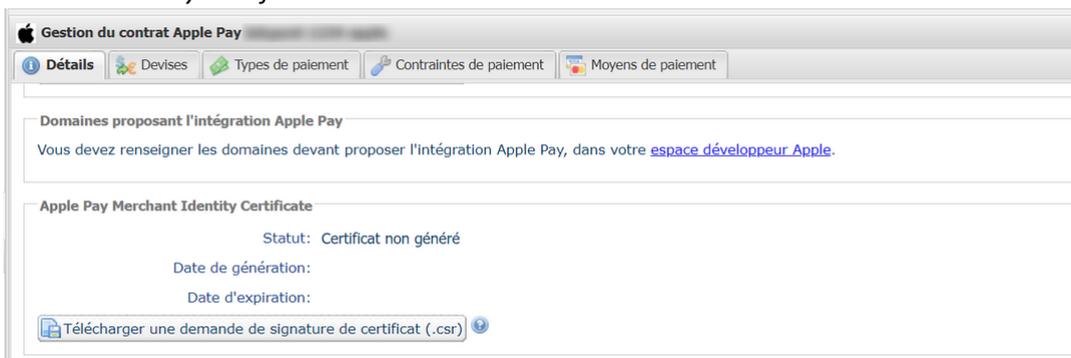
Ce bouton d'importation apparaît dès l'instant que vous avez cliqué sur **Télécharger une demande de signature de certificat (.csr)**.

5. Chargez le fichier certificat que vous avez téléchargé pour effectuer l'import.

Exemple : processing.bdupont-1234-apple.csr

Le Statut de la rubrique passe en **Certificat activé**.

6. Cliquez ensuite sur **Télécharger une demande de signature de certificat (.csr)** dans la rubrique *Apple Pay Merchant Identity Certificate*.



La plateforme fournit un autre fichier CSR pour demander la certification de **l'identité marchand**.

Les deux fichiers téléchargés ont chacun un préfixe différent suivi de l'identifiant du marchand pour faciliter l'identification du rôle de chaque fichier.



Exemples :

processing.bdupont-1234-apple.csr

identity.bdupont-1234-apple.csr

7. Depuis votre compte Apple Developer :
 - a. Allez dans *Certificates, Identifiers & Profiles*.
 - b. Sélectionnez *Merchant IDs* dans la liste *App IDs*.
 - c. Depuis la page *Merchant ID*, accédez à la rubrique **Apple Pay Merchant Identity Certificate**.
 - d. Cliquez sur *Create Certificate*.

La page de création de certificat s'affiche.
 - e. Cliquez sur *Choose file* puis chargez le fichier téléchargé depuis votre Back Office Expert.

Exemple : identity.bdupont-1234-apple.csr
 - f. Cliquez sur *Continue* puis sur *Download* sur la page qui s'affiche.

Le certificat signé est généré.
 - g. Enregistrez le certificat téléchargé en local sur votre ordinateur.
8. Cliquez sur **Importer le certificat signé par Apple (.cer)** dans la rubrique *Apple Pay Merchant Identity Certificate*.

Ce bouton d'importation apparaît dès l'instant que vous avez cliqué sur **Télécharger une demande de signature de certificat (.csr)**.
9. Chargez le fichier certificat que vous avez téléchargé pour effectuer l'import.

Exemple : identity.bdupont-1234-apple.csr

Le Statut de la rubrique passe en **Certificat activé**.
10. Pour finaliser la déclaration du contrat, il vous reste à renseigner le ou les domaines proposant l'intégration Apple Pay pour obtenir leur validation auprès d'Apple.

Vous devez déclarer toutes les URLs où Apple Pay sera utilisé et ces URLs doivent être en **https**.

 - a. Connectez-vous à *votre compte Apple Developer*.
 - b. Sélectionnez *Merchant IDs* dans la liste *App IDs*.

- c. Sélectionnez votre *Merchant ID* (voir chapitre [Créer un identifiant marchand chez Apple Pay Developer](#) à la page 10)
- d. Sélectionnez **Add Domain** sous la section *Merchant Domain*.
- e. Renseignez votre domaine puis enregistrez.
- f. Sélectionnez **Download** puis enregistrez le fichier `apple-developer-merchantid-domain-association.txt` obtenu.
- g. Récupérez le fichier téléchargé `apple-developer-merchantid-domain-association.txt` puis créez un répertoire intitulé **.well-known** à la racine de votre domaine pour y déposer le fichier.
A la fin, vous devez avoir une url de ce type : `https://your-domain.com/.well-known/apple-developer-merchantid-domain-association.txt`
- h. Une fois le fichier déposé dans le répertoire **.well-known** à la racine de votre domaine, revenez sur votre espace *Merchant Domain* puis cliquez sur **Verify**.

La déclaration du contrat Apple Pay est maintenant terminée.



Apple vous enverra un e-mail de rappel lorsque la période de renouvellement d'un certificat approche.

4.3. Définition d'un contrat en mode marchand "Wrapper"

Ce mode est préconisé par exemple, dans le cadre d'une collectivité composée de plusieurs entités juridiques qui partagent un seul nom de domaine qu'on pourrait appeler "domaine master".

On parle de domaine master lorsque l'URL principale est partagée entre plusieurs clients. Par exemple, l'ensemble des clients de la collectivité partage un domaine master (exemple : <https://www.domain-name.net>). Ensuite, chaque client a sa propre URL qui la dissocie de l'autre (exemple : <https://www.domain-name.net/city1>, <https://www.domain-name.net/city2>, etc.)

Les clients de la collectivité qui veulent définir un contrat Apple Pay en mode Merchant et dont le domaine dépend du domaine master doivent donc utiliser ce mode de définition de contrat dit "Wrapper".

Un premier contrat devra être créé en mode Merchant. Ce contrat peut être fictif ou réservé au premier client de la collectivité.

Ainsi, un seul identifiant marchand sera créé sur le compte **Apple Pay Developer** et l'URL du domaine master y sera déclarée (exemple: <https://www.domain-name.net>).

Ensuite, cet identifiant marchand sera associé à chaque contrat Apple Pay créé par un client ayant une URL dépendant du domaine master.

Pour faire cette association, chaque client aura besoin de l'identifiant marchand Apple Pay créé pour ce domaine master et son identifiant de société (SIRET (Système d'Identification du Répertoire des Etablissements)).

4.3.1. Déclarer un identifiant marchand Apple Pay en mode "Wrapper"



Avant de démarrer assurez-vous d'avoir le numéro d'identifiant marchand pour Apple Pay créé sur Lyra Collect lors de la souscription à l'option Apple Pay. Ce numéro d'identifiant marchand Apple Pay a normalement été créé à partir de l'identifiant marchand Apple Pay obtenu lors de l'inscription du domaine master sur le site web Apple Pay Developer (voir [Créer un identifiant marchand chez Apple Pay Developer](#) à la page 10).

Assurez-vous également d'avoir votre identifiant de société (SIRET (Système d'Identification du Répertoire des Etablissements)). Vous pouvez le copier depuis le menu **Paramétrage > Société > onglet Infos Société**.

1. Connectez-vous à votre [Back Office](#)
2. Cliquez sur **Autres actions** pour accéder à votre Back Office Expert.
3. Affichez le menu **Paramétrage > Société > Contrats**
4. Cliquez sur **Créer un contrat**.
La boîte de dialogue **Choix du type de contrat** s'affiche. Les noms des contrats sont affichés sous forme d'icônes.
5. Sélectionnez **Apple Pay**.
L'assistant de création d'un contrat s'ouvre.

Création d'un identifiant marchand Apple Pay

Étape 1 sur 2: Détails contrat commerçant Apple Pay

Détails de l'identifiant marchand Apple Pay

Type d'identifiant: MERCHANT
 WRAPPER

Recherche de l'identifiant Apple Pay de référence

Identifiant légal * :

Identifiant Apple Pay * :

Suivant > Annuler

6. Sélectionnez le type d'identifiant **WRAPPER**

7. Saisissez votre **Identifiant légal**

Il s'agit de votre identifiant de société (SIRET (Système d'Identification du Répertoire des Etablissements)).

8. Saisissez l'**Identifiant Apple Pay** associé au contrat Apple Pay de la société mère à la quelle dépend la société de votre boutique.

Si vous ne connaissez pas cet identifiant, vous pouvez contacter l'administration des ventes.

9. Cliquez sur **Suivant** pour poursuivre.

La suite du paramétrage s'affiche.

Création d'un identifiant marchand Apple Pay

Étape 2 sur 2: Paiement

Types de paiement autorisés

e-commerce

Contraintes de paiement

Montant minimum:

Montant maximum:

Moyens de paiement

Apple Pay

< Précédent Terminer Annuler

La case **e-commerce** est activée par défaut puisque c'est le seul type de paiement autorisé.

10.Saisissez les **Montant minimum** et **Montant maximum** autorisés lors d'un paiement si vous souhaitez fixer des seuils et/ou des plafonds de paiement.

11.Le moyen de paiement **Apple Pay** est sélectionné par défaut.

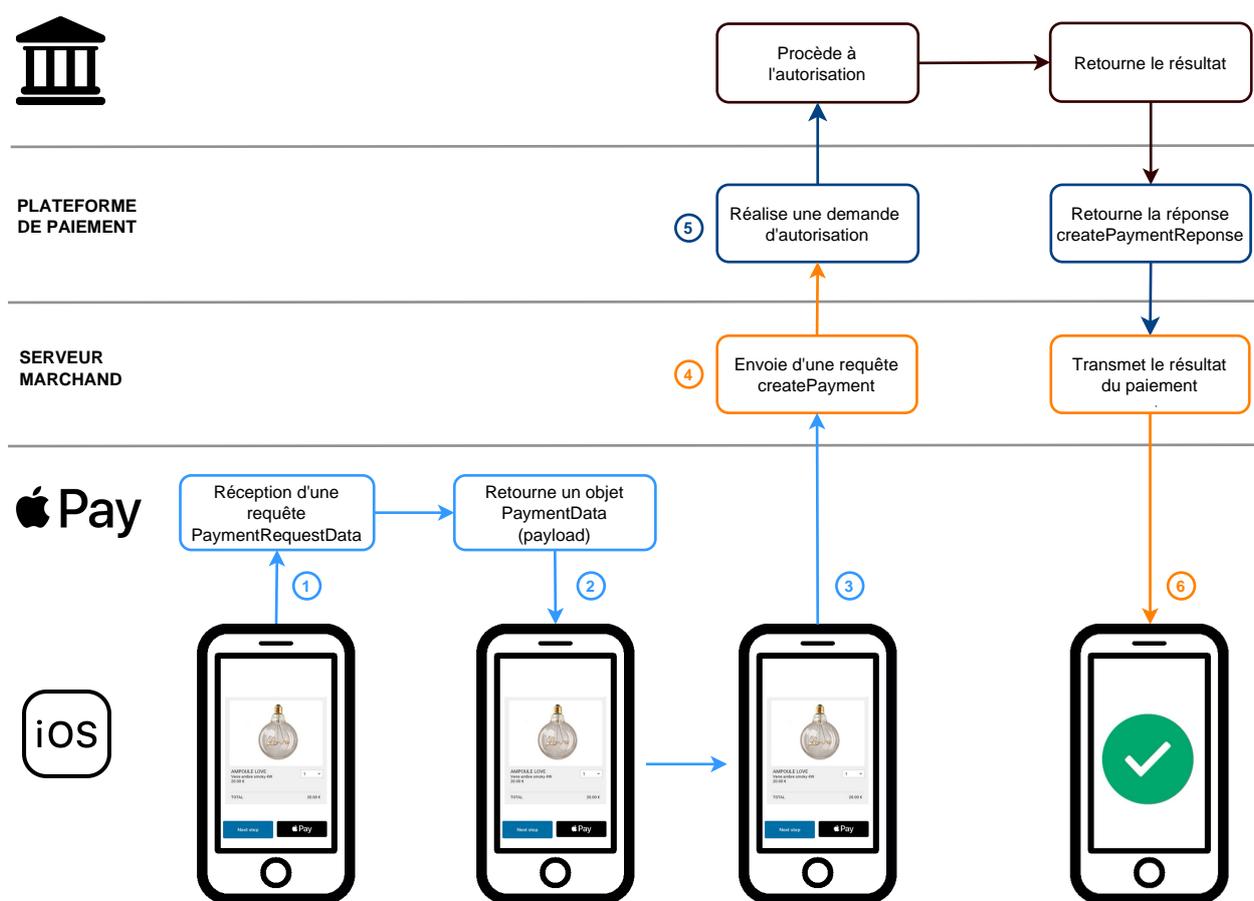
12.Cliquez sur **Terminer**.

Dans la fenêtre **Association du contrat commerçant** qui s'affiche, cochez la ou les boutiques à associer à ce contrat.



Si vous n'arrivez pas à associer le contrat à votre boutique, contacter l'administration des ventes pour une vérification de votre offre.

5. CINÉMATIQUE DES ÉCHANGES AU SEIN DU SDK MOBILE



1. L'application mobile soumet une requête `paymentDataRequest` à l'API Apple Pay pour collecter les données de la carte de l'acheteur.
2. L'API Apple Pay renvoie un objet `PaymentData` contenant les données chiffrées (appelé aussi "payload").
3. L'application mobile transmet la payload au serveur marchand.
4. Le serveur marchand construit et soumet une requête `createPayment` en utilisant la payload pour valoriser la propriété `walletPayload` de l'objet `cardRequest`. La propriété `scheme` est valorisée à `APPLE_PAY`.
Les autres propriétés de l'objet `cardRequest` ne doivent pas être valorisées.
5. La plateforme de paiement analyse la requête, déchiffre les données de carte et procède à la demande d'autorisation. Elle transmet ensuite le résultat du paiement au serveur marchand.
6. Le serveur marchand reçoit une réponse `createPaymentResponse` et analyse le résultat du paiement. Il transmet l'information à l'application qui se charge de la traiter.

6. ACTIVER LE PAIEMENT VIA APPLE PAY DANS LE SDK



Notre SDK est compatible à partir de la version **iOS 11.0**

6.1. Prérequis

Avant de commencer l'activation, vous devez [consulter le guide d'intégration du SDK mobile](#). Vous y trouvez :

- Les prérequis à suivre avant de commencer l'intégration du SDK
- une explication du fonctionnement de la solution SDK
- comment ajouter le SDK de paiement à votre application

Ce guide contient également les informations utiles pour réaliser un paiement, vérifier le statut d'une transaction, personnaliser le SDK.

6.2. Activer la capability Apple Pay dans votre application

Avant l'initialisation du SDK, vous devez activer la capability Apple Pay dans votre application et l'associer à l'identifiant marchand Apple Pay

1. Choisissez le target de l'application dans Xcode.
2. Cliquez sur l'onglet **Signing & Capabilities** dans l'éditeur de projet.
3. Dans la barre d'outils, cliquez sur le bouton **Library (+)** pour ouvrir la bibliothèque de **Capabilities**.
4. Sélectionnez la capability **Apple Pay**.
5. Dans la fonction Apple Pay, cliquez sur le bouton d'actualisation pour synchroniser vos identifiants de marchand à partir du site [Apple Pay Developer](#).
6. Une fois la synchronisation faite, sélectionnez le numéro **Apple Merchant Identifier** à utiliser avec votre application.

6.3. Initialiser le SDK

Il est nécessaire de faire l'initialisation du SDK au lancement de votre application dans la méthode `didFinishLaunchingWithOptions` de votre `AppDelegate`. Cela vous permet de configurer le SDK avec vos données.

1. Importez le framework `import LyraPaymentSDK` dans votre application
2. Appelez la méthode `initialize` avec les paramètres suivants :

Paramètre	Format	Description
<code>publicKey</code>	string	Renseignez votre clé publique (disponible dans le menu Paramétrage > Boutique > Clés d'API REST de votre Back Office Expert)
<code>options</code>	[String: Any]	Dictionnaire qui vous permet de configurer le comportement du SDK.

Les clés possibles dans ce **dictionnaire** sont :

Clés	Format	Description	Requis
apiServerName	string	Valeur attendue : nom du serveur de l'API REST (disponible dans le menu Paramétrage > Boutique > Clés d'API REST de votre Back Office Expert)	Requis
cardScanningEnabled	Bool	Active/Désactive la fonctionnalité de scan de la carte (consultez le guide d'intégration iOS)	Optionnel
applePayMerchantId	string	Valeur attendue : <code>APPLE_MERCHANT_ID</code> Consultez le chapitre Paramétrage des contrats à la page 6 pour en savoir plus sur votre <code>APPLE_MERCHANT_ID</code> qui est en réalité votre numéro de contrat Apple Pay.	Requis

Exemple d'appel

```
<div class="doc-component-wrapper">
  <doc-code-block>
    <div class="doc-code" data-languages="swift, objective_c">
      <pre data-language="swift">
        //Active Apple Pay functionality
        configurationOptions[Lyra.applePayMerchantId] = APPLE_MERCHANT_ID
      </pre>
      <pre data-language="objective_c">
        //Active Apple Pay functionality
        [configurationOptions setValue:APPLE_MERCHANT_ID forKey:Lyra.applePayMerchantId];
      </pre>
    </div>
  </doc-code-block>
</div>
```

Pour plus de détails sur les exemples selon la méthode d'appel (`swift`, `objective_c`) consultez le [guide d'intégration iOS](#).



De façon optionnelle, vous pouvez configurer le texte à afficher comme récapitulatif dans la demande de paiement. Il vous suffit d'envoyer le texte à afficher comme valeur de la clé **applePaymentSummaryDescription** dans le dictionnaire des options de configuration lors de l'appel au `processPayment`.

7. CONSULTER LES EXEMPLES DE CODES D'INTÉGRATION

Pour vous accompagner davantage, nous avons mis à votre disposition des exemples complémentaires d'implémentation. Veuillez consulter le lien ci-dessous :

<https://github.com/lyra/android-ios-sdk-integration-examples/tree/master/ios>

8. GÉRER LES TRANSACTIONS DEPUIS LE BACK OFFICE LYRA COLLECT

Les opérations sur les transactions doivent être réalisées depuis le Back Office Marchand disponible à cette adresse : <https://secure.lyra.com/portal/>.

Cependant, si vous avez souscrit à une offre MarketPlace auprès de LyraCollect, vous devez utiliser l'[API MarketPlace](#).

8.1. Consulter le détail d'une transaction via Apple Pay

Les transactions sont visibles dans le Back Office Marchand depuis le menu **Transactions**.

Pour consulter le détail d'une transaction :

1. Recherchez la transaction Apple Pay concernée.

Vous pouvez affiner la recherche en :

- utilisant un filtre étendu sur le moyen de paiement,
- spécifiant la date du paiement ou le numéro de commande.

2. Cliquez sur le lien présent dans la colonne **Numéro de commande**.

L'onglet **Transaction** s'affiche par défaut.

The screenshot displays the 'Transaction' details page in the LyraCollect Back Office. The page is divided into three main sections: 'Transaction', 'Paiement', and 'État'. The 'Transaction' section shows the status as 'Annulé', the amount as 14.00 €, and the creation date as 19/10/2022 11:41:39. The 'Paiement' section shows the payment method as 'VISA Visa via Apple Pay', the card type as 'Carte de débit', and the issuer as 'CAISSE NATIONALE DES CAISSES DÉPARTEMENTAIRE (CNCE)'. The 'État' section shows the transaction as 'Transaction annulée' and the authorization status as '00 - Transaction approuvée ou traitée avec succès'. A blue 'ACTIONS' button is visible at the bottom right.

Parmi les informations présentées, vous trouverez :

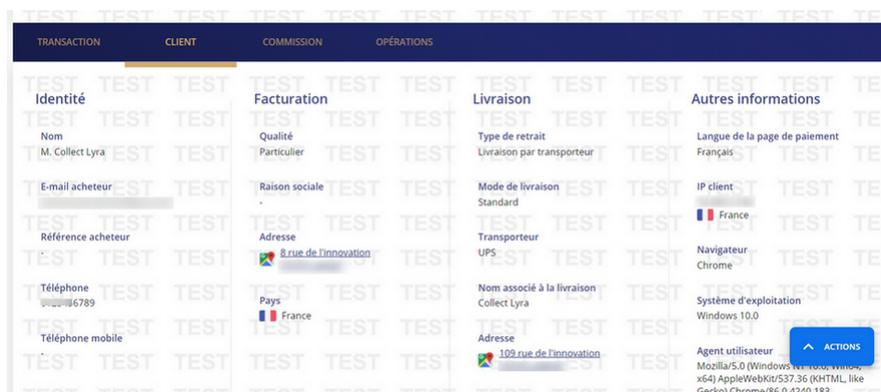
• **Le statut du paiement :**

Statut	Description
Annulé	Le paiement a été annulé par le marchand.
Expiré	Le paiement n'a pas été validé par le marchand dans les délais impartis.
Refusé	Le paiement a été refusé.
Revue manuelle	Le paiement est en attente de validation de la part du marchand. Sans validation de la part du marchand, le paiement expire une fois la date de remise atteinte.
Validé	Le paiement a été accepté.

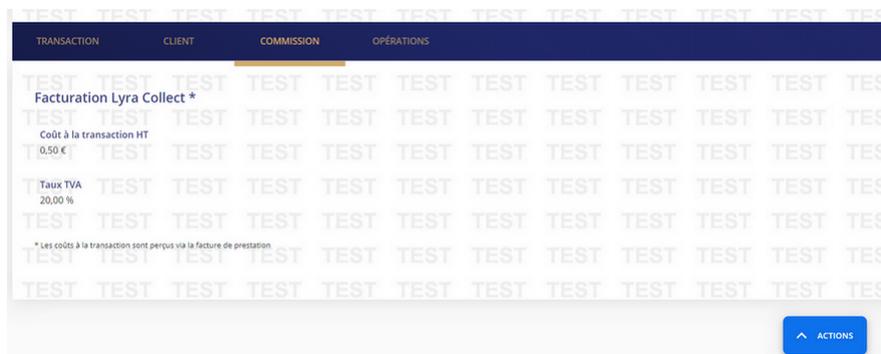
• **Le type de paiement :**

- **Unitaire** dans le cadre d'un paiement.
- **Échelonné** dans le cadre d'un paiement en plusieurs fois.
- **Fractionné** lorsque plusieurs moyens de paiement ont été utilisés pour régler la commande.
- **Remboursement** dans le cadre d'un remboursement.
- **Abonnement** dans le cadre d'un abonnement.
- **Impayé** dans le cadre d'un impayé.
- **Le montant de la transaction.**
- **Le numéro de transaction Lyra Collect.**
- **Le moyen de paiement** avec la précision que le paiement a été effectué via le wallet **Apple Pay**.

L'onglet **Client** présente les données relatives à l'acheteur (adresse de facturation et de livraison) transmises dans votre requête de paiement.



L'onglet **Commission** vous indique le montant de la commission ainsi que le taux de TVA appliqués.



L'onglet **Opérations** liste les différents types de paiement associés à la transaction initiale (Remboursement, Impayé, Échelonné, Fractionné, etc.)

Date de création	Type de paiement	Montant	Moyen de paiement	Numéro de séquence	Statut	Date de capture	Acquéreur	Réf. du v
10/05/2021 17:14:06	Unitaire	150,00 €		1	Validé	10/05/2021	Lyra Collect	

8.2. Annuler une transaction

Si vous avez souscrit à une offre **MarketPlace** auprès de LyraCollect, vous devez utiliser l'**API MarketPlace** pour annuler vos transactions.

L'opération **Annuler** est uniquement disponible pour les transactions n'ayant pas été remises.

Pour annuler une transaction :

1. Affichez l'onglet **Transactions**.

2. Sélectionnez la transaction.

Cliquez sur l'icône **Filtres** () pour rechercher la transaction concernée si elle ne figure pas sur la liste des transactions.

3. Affichez le **menu contextuel**.

Cliquez sur l'icône  .

4. Cliquez sur le bouton **Annuler**.

5. Cliquez sur **OK** pour enregistrer la demande.

Après annulation, le statut du paiement devient **Annulé**

8.3. Modifier une transaction

Si vous avez souscrit à une offre **MarketPlace** auprès de LyraCollect, vous devez utiliser l'**API MarketPlace** pour modifier vos transactions.

L'option **Modifier** est uniquement disponible pour les paiements ayant un statut :

- Revue manuelle
- Revue manuelle, autorisation en attente
- Autorisation en attente
- Validé, tant que la date de remise n'est pas atteinte.

Pour modifier une transaction :

1. Affichez l'onglet **Transactions**.

2. Sélectionnez la transaction.

Cliquez sur l'icône **Filtres** () pour rechercher la transaction concernée si elle ne figure pas sur la liste des transactions.

3. Affichez le **menu contextuel**.

Cliquez sur l'icône  .

4. Cliquez sur le bouton **Modifier**.

5. Renseignez le nouveau montant.

Le nouveau montant doit être inférieur au montant initial.

6. Renseignez la nouvelle date de remise.

7. Cliquez sur **OK** pour enregistrer la demande.

8.4. Dupliquer une transaction



L'action "**Dupliquer une transaction**" n'est pas encore disponible pour Apple Pay.

8.5. Effectuer un remboursement

Si vous avez souscrit à une offre MarketPlace auprès de LyraCollect, vous devez utiliser l'[API MarketPlace](#) pour rembourser vos transactions.

Pour initier une demande de remboursement :

1. Affichez l'onglet **Transactions**.

2. Sélectionnez la transaction.

Cliquez sur l'icône **Filtres** () pour rechercher la transaction concernée si elle ne figure pas sur la liste des transactions.

3. Affichez le **menu contextuel**.

Cliquez sur l'icône .

4. Cliquez sur le bouton **Rembourser**. La boîte de dialogue **Demander le remboursement de cette transaction** s'affiche.

5. Renseignez le montant à rembourser. Le montant à rembourser ne peut être supérieur au montant de la transaction initiale.

6. Cliquez sur **OK** pour enregistrer la demande.

8.6. Valider une transaction

Si vous avez souscrit à une offre MarketPlace auprès de LyraCollect, vous devez utiliser l'[API MarketPlace](#) pour valider vos transactions.

Le mode de validation est automatique pour les paiements immédiats.

En ce qui concerne les paiements différés, le marchand a la possibilité de choisir entre une validation manuelle et automatique.

Si le marchand a opté pour une validation manuelle, il devra valider le paiement ultérieurement dans son Back Office Marchand.

Dans ce cas, la transaction aura comme statut :

- **Revue manuelle** si le délai de remise initial est inférieur à la durée de validation de l'autorisation,
- **Revue manuelle, autorisation en attente** si le délai de remise initial est supérieur à la durée de validation de l'autorisation.

Pour valider une transaction :

1. Affichez l'onglet **Revue manuelle**.

2. Sélectionnez la transaction.

Cliquez sur l'icône **Filtres** () pour rechercher la transaction concernée si elle ne figure pas sur la liste des transactions.

3. Affichez le **menu contextuel**.

Cliquez sur l'icône  .

4. Cliquez sur le bouton **Valider**.

5. Cliquez sur **OK** pour enregistrer la demande.

Après validation,

- le statut d'un paiement avec un délai de remise supérieur à la durée de validation de l'autorisation, est **Autorisation en attente**.
- le statut d'un paiement avec un délai de remise inférieur ou égal à la durée de validation de l'autorisation est **Validé**.

9. OBTENIR DE L'AIDE

Vous cherchez de l'aide? Consultez notre FAQ sur notre site

<https://docs.lyra.com/fr/collect/faq/sitemap.html>

Pour toute question technique ou demande d'assistance, contactez [le support technique](#).

Pour faciliter le traitement de vos demandes, il vous sera demandé de communiquer votre code client (Exemple : **CLXXXXX**, **MKXXXXXX** ou **AGXXXXXX**).

Cette information est disponible dans le Back Office Marchand (en haut du menu).