

iDEAL (PPRO) - Intégration



AXEPTA

BNP PARIBAS

Table des matières

- [iDEAL](#)
 - [Informations générales sur iDEAL](#)
 - [Déroulement d'une transaction](#)
- [Interface de la plateforme de paiement](#)
 - [Appel de l'interface iDEAL](#)
 - [Consultation des banques iDEAL enregistrées](#)
 - [Remboursement avec référence](#)
- [Traitement Batch via l'interface](#)

iDEAL

Informations générales sur iDEAL

À l'instar de giropay en Allemagne, les banques néerlandaises ont établi la norme de virement iDEAL. Environ 50% de tous les paiements e-commerce aux Pays-Bas sont réalisés avec iDEAL. Proposer iDEAL est un facteur essentiel de réussite pour les entreprises de e-commerce souhaitant vendre aux Pays-Bas. Le client utilise la banque en ligne familière et fiable de son propre établissement bancaire, de la même manière qu'avec une banque en ligne.

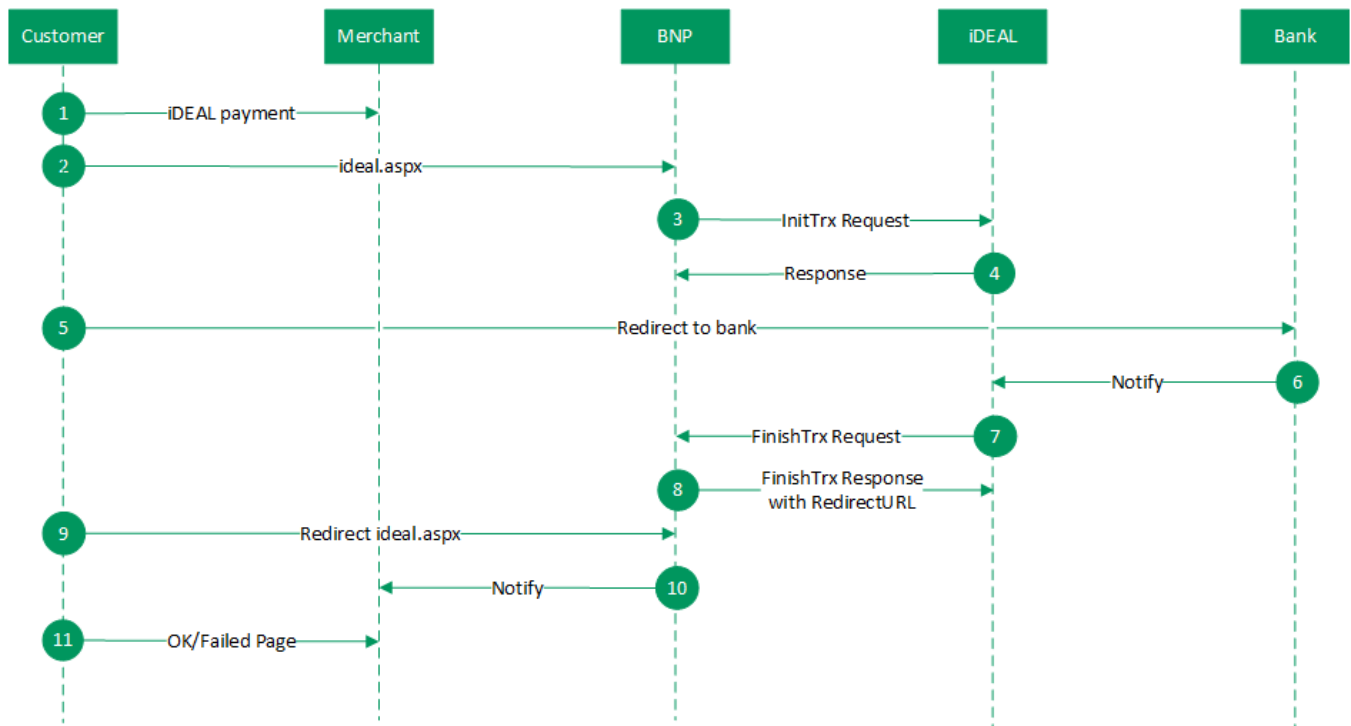
Avec la banque en ligne, les données transmises lors du virement en ligne sont chiffrées SSL (Secure Socket Layer) pour parer à toute manipulation.



Les virements bancaires avec iDEAL sont une garantie de succès aux Pays-Bas : Environ 100.000 boutiques en ligne et organismes proposent iDEAL avec environ 50% de tous les paiements e-commerce traités via iDEAL. Ceci représente chaque mois environ 13 millions de transactions.

Vous trouverez de plus amples informations (en néerlandais et en anglais) sur la page web d'iDEAL (www.ideal.nl).

Déroulement d'une transaction



Déroulement d'une transaction via iDEAL

Interface de la plateforme de paiement

Formats des données :

a	alphabétique
as	alphabétique avec caractères spéciaux
n	numérique
an	alphanumérique
ans	alphanumérique avec caractères spéciaux
ns	numérique avec caractères spéciaux
bool	expression booléenne (true ou false)
3	longueur fixe avec 3 chiffres/caractères
..3	longueur variable avec maximum 3 chiffres/caractères
enum	énumération de valeurs admissibles
dtm	Date et heure ISO (AAAA-MM-JJThh:mm:ss)

Abréviations :

CND	condition
M	obligatoire (mandatory en anglais)
O	optionnel
C	conditionnel

Remarque : Veuillez noter que les noms des paramètres peuvent être en majuscules ou en minuscules.

Appel de l'interface iDEAL

Pour procéder à un paiement avec virement en ligne avec iDEAL, utilisez l'adresse URL ci-dessous :

<https://paymentpage.axepta.bnpparibas/ideal.aspx>

Remarque : Pour des raisons de sécurité, la plateforme de paiement rejette toutes les requêtes de paiement contenant des erreurs de format. Veuillez par conséquent utiliser le type de données correct pour chaque paramètre.

Le tableau ci-dessous présente les paramètres de la requête de paiement cryptée :

Paramètre	Format	CND	Description
MerchantID	ans..30	M	Identifiant du commerçant, attribué par BNP. Ce paramètre doit également être transféré non chiffré.
TransID	ans..64	M	ID de la transaction qui doit être unique pour chaque paiement
RefNr	ans..40	O	Numéro de référence univoque du commerçant. En cas d'utilisation de l'interface EMS, la longueur est limitée à 15 caractères. Seuls les caractères <i>a-zA-Z0-9, _</i> sont autorisés.
Amount	n..10	M	Montant indiqué dans la plus petite unité de la devise (par ex. les centimes pour l'euro) Veuillez contacter notre service d'assistance si vous souhaitez capturer des montants inférieurs à 100 (plus petite unité de la devise).
Currency	a3	M	Devise, trois caractères DIN / ISO 4217
OrderDesc	ans..384	M	Description des marchandises achetées, des prix unitaires etc. Veuillez noter : les 27 premiers caractères apparaissent sur le relevé de compte du client. Consulter Analytics pour les données complètes.
MAC	an64	M	Code d'Authentification de Message Haché (HMAC) avec algorithme SHA-256
UserData	ans..1024	O	Si indiqué lors de la requête, la plateforme de paiement transmet à la boutique le paramètre avec le résultat du paiement
URLSuccess	ans..256	M	Adresse URL complète qui appelle la plateforme de paiement en cas de réussite du paiement. L'URL ne peut être appelée que par le port 443. Cette URL ne peut contenir aucun paramètre : pour échanger des valeurs de paramètre entre la plateforme de paiement et la boutique, veuillez utiliser le paramètre UserData .
URLFailure	ans..256	M	Adresse URL complète qui appelle la plateforme de paiement en cas d'échec du paiement. L'URL ne peut être appelée que par le port 443. Cette URL ne peut contenir aucun paramètre : pour échanger des valeurs de paramètre entre la plateforme de paiement et la boutique, veuillez utiliser le paramètre UserData .
Response	a7	O	État de la réponse envoyée par la plateforme de paiement à URLSuccess et URLFailure , doit être chiffré. À cette fin, transmettez le paramètre Response=encrypt .
URLNotify	ans..256	M	Adresse URL complète appelée par la plateforme de paiement pour communiquer le résultat de paiement à la boutique. L'URL ne peut être appelée que par le port 443. Elle ne peut contenir aucun paramètre : utilisez le paramètre UserData à la place.
ReqID	ans..32	O	Pour éviter les paiements en double, saisissez une valeur alphanumérique qui identifie votre transaction et ne peut être attribuée qu'une seule fois. Si la transaction est à nouveau soumise avec le paramètre ReqID identique, la plateforme de paiement n'exécute pas le paiement et se contente de retourner le statut de la transaction d'origine. Attention : Plateforme de paiement doit afficher un statut de transaction finalisée pour la première action initiale. Les introductions avec un ReqID identique pour un statut ouvert sont traitées à intervalles réguliers.
BIC	ans..11	O	Code d'identification de la banque
Language	a2	O	
Plain	ans..50	O	Valeur à définir par le commerçant pour retourner des informations non chiffrées, par ex. le MID
Custom	ans..1024	O	Le commerçant peut introduire plusieurs valeurs séparées par un qui sont ensuite retournées non chiffrées et séparées par un &. Custom=session=123 id=456 devient dans la réponse Session=123&id=456

Paramètres pour virements en ligne avec iDEAL

Le tableau suivant présente les paramètres de réponse que la plateforme de paiement transmet à **URLSuccess** ou **URLFailure** et **URLNotify**. Si vous avez spécifié le paramètre **Response=encrypt**, les paramètres suivants seront cryptés avec Blowfish et transmis à votre système :

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

MID	ans..30	M	Identifiant du commerçant, attribué par BNP
PayID	an32	M	ID attribuée au paiement par la plateforme de paiement, par ex. pour le référencement au sein des fichiers batch.
XID	an32	M	Identifiant attribué par la plateforme de paiement pour toutes les différentes opérations (autorisation, capture, remboursement) d'une transaction.
TransID	ans..64	M	Numéro de transaction du commerçant
Status	a..50	M	OK (URLSuccess) ou FAILED (URLFailure)
Description	ans..1024	M	Détails supplémentaires en cas d'échec du paiement. Veuillez ne pas utiliser le paramètre Description mais bien le paramètre Code pour une analyse de l'état de la transaction !
Code	n8	M	Code d'erreur conformément au fichier Excel des codes de réponse de la plateforme de paiement (partie du logiciel Client)
RefNr	ans..40	O	Numéro de référence univoque du commerçant. Seuls les caractères a-zA-Z0-9,-_ sont autorisés.
UserData	ans..1024	O	Si indiqué lors de la requête, la plateforme de paiement transmet à la boutique le paramètre avec le résultat du paiement
MAC	an64	M	Code d'Authentification de Message Haché (HMAC) avec algorithme SHA-256
AccBank	ans..20	C	Identification de l'établissement financier du titulaire de compte (uniquement si Status=OK)
AccOwner	a..50	C	Nom du titulaire de compte (uniquement si Status=OK)
IBAN	ans..34	C	IBAN du titulaire de compte (uniquement si Status=OK)
BIC	ans..11	C	BIC du titulaire de compte (uniquement si Status=OK)
PaymentPurpose	ans..26	O	Motif du paiement
PaymentGuarantee	a.12	O	NONE = pas de garantie de paiement, VALIDATED = compte client valide mais pas de garantie de paiement, FULL = garantie de paiement Remarque : ce paramètre n'est retourné que si l'état est = OK.
ErrorText	ans..128	O	Message d'erreur PPRO détaillé. Remarque : n'est retourné que si l'état = FAILED. Utilisation possible uniquement après concertation avec le Support.
TransactionID	an..20	O	Numéro de transaction unique pour PPRO
Plain	ans..50	O	Valeur à définir par le commerçant pour retourner des informations non chiffrées, par ex. le MID
Custom	ans..1024	O	Le commerçant peut introduire plusieurs valeurs séparées par un qui sont ensuite retournées non chiffrées et séparées par un &. Custom=session=123 id=456 devient dans la réponse Session=123&id=456

Paramètres de retour pour URLSuccess, URLFailure et URLNotify avec iDEAL

Consultation des banques iDEAL enregistrées

La plateforme de paiement offre aux commerçants la possibilité de consulter quelles banques sont enregistrées pour le commerçant avant le processus de paiement. Étant donné que la liste de banques configurée change rarement, il n'est pas nécessaire de la consulter pour chaque virement bancaire. Utilisez l'adresse URL ci-dessous pour procéder à cette vérification :

<https://paymentpage.axepta.bnpparibas/idealssuerList.aspx>

Le tableau ci-dessous présente les paramètres de la requête de paiement cryptée : Veuillez noter que pour toutes les requêtes de la plateforme de paiement, les paramètres Merchant-ID, Len et Data doivent toujours être transmis :

Paramètre	Format	CND	Description
MerchantID	ans..30	M	Identifiant du commerçant, attribué par BNP. Ce paramètre doit également être transféré non chiffré.

Paramètres de vérification des banques iDEAL enregistrées

Veuillez transférer l'ID du commerçant aussi bien dans la chaîne de caractères non chiffrée que dans la chaîne chiffrée.

Le tableau ci-dessous présente les paramètres de résultat que la plateforme de paiement envoie comme réponse :

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

MerchantID	ans..30	M	Identifiant du commerçant, attribué par BNP. Ce paramètre doit également être transféré non chiffré.
IdealIssuerList	ans..	M	Cette liste IdealIssuerList contient toutes les banques enregistrées pour le commerçant au moment de la requête, au format IssuerID,Name,Country ... IssuerID = BIC de la banque Name = nom de la banque Country = nom du pays de la banque (max. 128 caractères)

Paramètres de résultat de la vérification des banques iDEAL enregistrées

Remboursement avec référence

Les remboursements sont possibles via une connexion de type serveur à serveur. La plate-forme de paiement n'autorise que les remboursements pour iDEAL qui font référence à une capture de transaction préalablement effectuée via la plateforme de paiement. Le montant du remboursement est limité au montant de la capture précédente.

Veuillez noter que, dans le cas d'EMS, une seule demande de remboursement peut être traitée. L'envoi de plusieurs remboursements n'est pas autorisé.

Pour exécuter un remboursement pour iDEAL, veuillez utiliser l'adresse URL suivante :

<https://paymentpage.axepta.bnpparibas/credit.aspx>

Remarque : Veuillez noter que les remboursements pour iDEAL ne peuvent être traités que si vous utilisez les partenaires de traitement EMS ou EVO Payments. Aucun remboursement n'est possible via la plateforme de paiement avec une connexion directe à la banque néerlandaise respective.

Remarque : Pour des raisons de sécurité, la plateforme de paiement rejette toutes les requêtes de paiement contenant des erreurs de format. Veuillez par conséquent utiliser le type de données correct pour chaque paramètre.

Le tableau ci-dessous présente les paramètres de la requête de paiement cryptée :

Paramètre	Format	CND	Description
MerchantID	ans..30	M	Identifiant du commerçant, attribué par BNP. Ce paramètre doit également être transféré non chiffré.
PayID	an32	M	ID attribuée par la plateforme de paiement pour le paiement à rembourser
TransID	ans..64	M	ID de la transaction qui doit être unique pour chaque paiement
MAC	an64	M	Code d'Authentification de Message Haché (HMAC) avec algorithme SHA-256
Amount	n..10	M	Montant indiqué dans la plus petite unité de la devise (par ex. les centimes pour l'euro) Veuillez contacter notre service d'assistance si vous souhaitez capturer des montants inférieurs à 100 (plus petite unité de la devise).
Currency	a..3	M	Code pour la devise, trois caractères DIN / ISO 4217
OrderDesc	ans..768	O	Description des marchandises remboursées, prix unitaires, commentaires du commerçant etc.
ReqID	ans..32	O	Pour éviter les paiements en double, saisissez une valeur alphanumérique qui identifie votre transaction et ne peut être attribuée qu'une seule fois. Si la transaction est à nouveau soumise avec le paramètre ReqID identique, la plateforme de paiement n'exécute pas le paiement et se contente de retourner le statut de la transaction d'origine. Attention : Plateforme de paiement doit afficher un statut de transaction finalisée pour la première action initiale. Les introductions avec un ReqID identique pour un statut ouvert sont traitées à intervalles réguliers.

Paramètres de requête pour les remboursements des paiements iDEAL

Le tableau ci-dessous présente les paramètres de réponse de la plateforme de paiement :

Paramètre	Format	CND	Description
MID	ans..30	M	Identifiant du commerçant, attribué par BNP
PayID	an32	M	ID attribuée au paiement par la plateforme de paiement, par ex. pour le référencement au sein des fichiers batch.
XID	an32	M	Identifiant attribué par la plateforme de paiement pour toutes les différentes opérations (autorisation, capture, remboursement) d'une transaction.
TransID	ans..64	M	Numéro de transaction du commerçant
Status	a..30	M	OK ou FAILED

Description	ans..1024	M	Détails supplémentaires en cas d'échec du paiement. Veuillez ne pas utiliser le paramètre Description mais bien le paramètre Code pour une analyse de l'état de la transaction !
Code	n8	M	Code d'erreur conformément au fichier Excel des codes de réponse de la plateforme de paiement (partie du logiciel Client)

Paramètres de résultat pour les remboursement des paiements iDEAL

Traitement Batch via l'interface

Pour de plus amples informations sur l'utilisation des fichiers Batch et sur leur structure, voir le manuel Batch Manager.

Cette section présente les paramètres qui doivent être transmis dans l'ensemble de données (**Record**) pour l'exécution d'un crédit iDEAL, ainsi que les informations pouvant être contenues dans le fichier de réponse sur l'état du paiement.

Le tableau ci-dessous donne une vue d'ensemble de toutes les versions batch possibles pour une action spécifique ainsi que leurs particularités :

Action	Version	Description
Note de crédit	1.0 / 2.0	Version standard sans retour de paramètre Code
	1.x / 2.x	Avec RefNr (valide pour toutes les versions autres que 1.0)

Description des versions batch possibles

La structure devant être introduite pour un paiement iDEAL au sein d'un fichier Batch est comme suit :

```
HEAD,<MerchantID>,<Date>,<Version>
IDEAL,Credit,<PayID>,<TransID>,<RefNr>,<Amount>,<Currency>
FOOT,<CountRecords>,<SumAmount>
```

Exemple de Master MID Funktion:

```
HEAD,[Master]MerchantID,Date,2.x
Type,Action,[Slave]MID,Amount,Currency,TransID,Data (depends on Action)
FOOT,CountRecords,SumAmount
```

Le tableau ci-dessous présente les différents champs et valeurs utilisés dans l'ensemble de données (record) au sein du fichier batch :

Paramètre	Format	CND	Description
Type	a..11	M	HEAD pour l'en-tête, FOOT pour le pied de page, IDEAL pour iDEAL
Action	a..20	M	Le paramètre Action définit le type de transaction : Note de crédit
Amount	n..10	M	Montant indiqué dans la plus petite unité de la devise (par ex. les centimes pour l'euro) Veuillez contacter notre service d'assistance si vous souhaitez capturer des montants inférieurs à 100 (plus petite unité de la devise).
Currency	a3	M	Code pour la devise, trois caractères DIN / ISO 4217
TransID	ans..64	M	ID de la transaction qui doit être unique pour chaque paiement
RefNr	ans..40	O	Numéro de référence univoque du commerçant. En cas d'utilisation de l'interface EMS, la longueur est limitée à 15 caractères. Seuls les caractères a-zA-Z0-9,-_ sont autorisés.
PayID	an32	M	ID pour cette transaction attribuée par la plateforme de paiement

Description des champs au sein de l'enregistrement pour les fichiers Batch

La section Record dans le fichier de réponse pour les transactions Batch se présente comme suit :

```
HEAD,<MerchantID>,<Date>,<Version>
IDEAL,Credit,<Amount>,<Currency>,<TransID>(<RefNr>),<PayID>,<Status>,<Code>
FOOT,<CountRecords>,<SumAmount>
```

Le tableau ci-dessous présente les paramètres de réponse que le Batch Manager sauvegarde dans la section Record pour chaque transaction (les paramètres par défaut non détaillés ici tels que <TransID> ou <RefNr>, ainsi que les paramètres de la requête sont retournés inchangés et correspondent à l'appel tel que spécifié) :

Paramètre	Format	CND	Description
Action	a..20	M	Le paramètre Action définit le type de transaction : Note de crédit
PayID	an32	M	ID pour cette transaction attribuée par la plateforme de paiement
Status	a..50	M	OK ou FAILED
Code	n8	M	Code d'erreur conformément au fichier Excel des codes de réponse de la plateforme de paiement (partie du logiciel Client)

Description des paramètres de résultat au sein de l'enregistrement pour les fichiers Batch