

# Documentation IzlyPartner

## I. Les étapes à suivre pour utiliser IzlyConnect

### 1- Enregistrement du site web partenaire sur Izly

#### a. Création de point d'encaissement de type « Izly Partner »

Pour utiliser le service Izly Partner, le site web partenaire doit être enregistré sur IZLY, en tant que point d'encaissement de type « Izly Partner ».

Pour ce faire, un administrateur national ou régional d'IZLY doit créer le point d'encaissement dans le Back-Office IZLY, en utilisant le type « Izly Partner » comme type de point d'encaissement.

En choisissant ce type, six champs obligatoires vont apparaître comme indiqué ci-dessous :

Type de point d'encaissement *	Izly Partner
Controle SAM :	<input type="checkbox"/>
1 Izly Pay :	<input type="checkbox"/>
2 Nom du site en ligne *	<input type="text"/>
3 URL de callback *	<input type="text"/>
Lien de redirection de l'utilisateur après connexion*	<input type="text"/>
4	
Lien de redirection de l'utilisateur après paiement*	<input type="text"/>
5	
Lien vers la page d'accueil du site partenaire	<input type="text"/>
6 *	

1 Autoriser le paiement sur le point d'encaissement via le service proposé par IZLY.

2 Le nom du site en ligne, visible par l'utilisateur du site, au moment de l'autorisation du paiement sur Izly.

3 URL de callback, notification serveur à serveur du succès de la transaction.

4 URL vers laquelle Izly va rediriger l'utilisateur après connexion.

5

URL vers laquelle Izly va rediriger l'utilisateur après le paiement.

6

URL vers laquelle Izly va rediriger l'utilisateur en cas d'annulation de connexion ou de paiement.

b. [Autorisation de flux sortant de la part de l'hébergeur du site Izly](#)

Par mesure de sécurité, les flux sortants du serveur Izly sont contrôlés par l'hébergeur.

De ce fait, le callback depuis le **serveur Izly** vers le **serveur du site web partenaire** ne pourra s'effectuer que lorsque l'URL du callback sera autorisée par l'hébergeur.

**Ce traitement nécessite des actions manuelles de la part de Xpollens pour autoriser l'accès au site définit lors de la création du point d'encaissement.**

c. [Agrément du point d'encaissement](#)

Comme tous les autres types de point d'encaissement, le point d'encaissement de type Izly Partner doit être agréé avant d'être utilisable.

d. [Activation IzlyPay du point d'encaissement Izly Partner](#)

Afin de permettre au point d'encaissement de type Izly Partner de réaliser des paiements, la coche IzlyPay doit être cochée.

Si celle-ci n'est pas cochée, seule la fonctionnalité de connexion est utilisable.

e. [Récupération des paramètres d'authentification du site web partenaire](#)

Pour utiliser les services Izly Partner, des paramètres d'authentification sont requis pour appeler les web services.

Ces paramètres sont récupérables depuis la page d'édition du point d'encaissement, comme indiqué ci-dessous :

1

Identifiant de l'application client:

Site-en-ligne-16-16-16-13

2

Clé d'API :

U2l0ZS1lbi1saWduZS0xNi0xNi0xNi0xMz

1

Identifiant du site web partenaire sur Izly.

2

Clé d'API du site web partenaire.

Pour utiliser le service IzlyConnect, on récupère les informations d'un ayant droit en se basant sur son authentification et sur le point d'encaissement utilisé de type izlyPartner enregistré sur IZLY.

## 2- Authentification de l'Ad et récupération du code généré sur Izly

Syntaxe de l'Url utilisé pour s'authentifier :


[https://rest-pp.izly.fr/oauth/Home/Authorize?response\\_type=code&client\\_id={app\\_identifiant}&scope=1](https://rest-pp.izly.fr/oauth/Home/Authorize?response_type=code&client_id={app_identifiant}&scope=1)

Remplacer l'app\_identifiant sur le site par l'Identifiant de l'application client du point d'encaissement qui se trouve dans le BO.

Exemple :

[https://rest-pp.izly.fr/oauth/Home/Authorize?response\\_type=code&client\\_id=Aix%20Marseille-777-777-777-777&scope=16385](https://rest-pp.izly.fr/oauth/Home/Authorize?response_type=code&client_id=Aix%20Marseille-777-777-777-777&scope=16385)

Ci-dessous l'interface d'authentification :



**Connectez-vous à votre compte Izly**

Pour pouvoir régler votre achat avec votre compte Izly, merci d'indiquer votre identifiant et votre mot de passe Izly.

1 Identifiant :

2 Mot de passe :

[Mot de passe oublié ?](#)

1 L'adresse email ou le numéro de téléphone de l'Ayant droit.

2 Mot de passe.

Après la validation du login et du mot de passe de l'Ayant droit, l'utilisateur est redirigé automatiquement vers le site de connexion avec un code généré.

Exemple :

<https://mon-espace-pp.izly.fr/IzlyConnect/loginCallback?code=MTs1NjUeTI5R3lrNjRPdkFtRzJvNEZLQzIBbGdxYkhiUjQ%3d>

## 3- Génération du token :

Syntaxe CURL utilisé sur POSTMAN :

```
curl -X POST \ 'https://rest-pp.izly.fr/oauth/Home/Token?grant_type=authorization_code&code={code}' \
-H 'authorization: Basic {authorization}'
```

Ci-dessous un exemple de génération de token réalisé sur POSTMAN :

1

POST

http://rest-pp.izly.fr/oauth/Home/Token?grant\_type=authorization\_code&code=MTsyODs0eE5yZ3E...

2

Params

Authorization

Headers (8)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

	KEY	VALUE	DESCRIPTION
3	<input checked="" type="checkbox"/> grant_type	authorization_code	
	<input checked="" type="checkbox"/> code	MTsyODs0eE5yZ3BYMjBtVI9PckpoNWJoYl9YfjB...	
	Key	Value	Description

POST

http://rest-pp.izly.fr/oauth/Home/Token?grant\_type=authorization\_code&code=MTsyODs0eE5yZ3E...

Params

Authorization

Headers (8)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

Headers

7 hidden

	KEY	VALUE	DESCRIPTION
4	<input checked="" type="checkbox"/> authorization	Basic QWl4IE1hcnNlaWxsZS03NzctNzc3LTc3Ny...	
	Key	Value	Description

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

5

```

1 {
2   "access_token": "MTsyODtQUURPVk9kQnFaRmhGZGZST212cTNBNdhYaHlaNi4=",
3   "token_type": "Bearer",
4   "expires_in": 1797,
5   "refresh_token": "MTsyODtuOV8yWEY4f1Y3RTR5SVdlUmlwZlVjc05IT1lIMzE=",
6   "scope": "users_details payments izly_pay"
7 }

```

- 1 Le verbe POST
- 2 L'Url
- 3 Paramètres (grant\_type est toujours authorization\_code alors le code on l'a récupéré du site d'authentification)
- 4 Entêtes (Basic + la clé API récupéré depuis le BO)
- 5 La réponse (Le token généré)

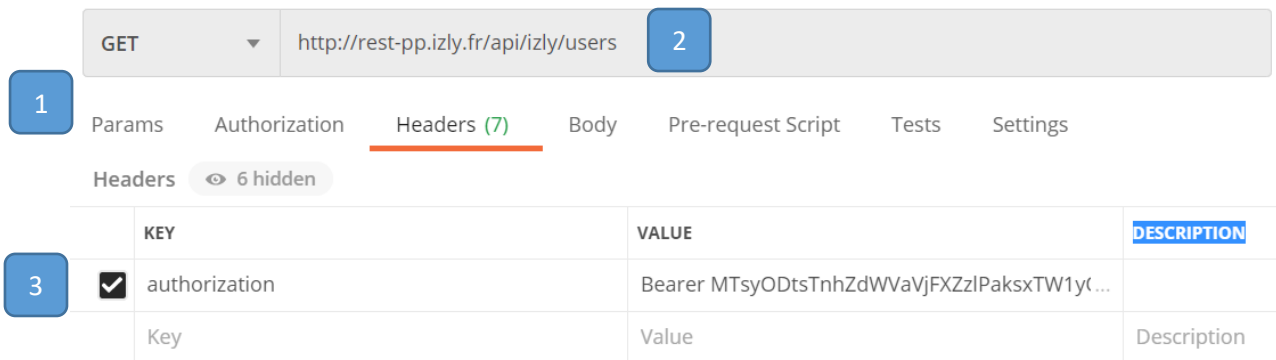
4- Utiliser le access\_token pour récupérer le détail de l'AD sur POSTMAN :

Syntaxe CURL utilisé en PreProd sur POSTMAN :

```
curl -X GET \
```

```
https://rest-pp.izly.fr/api/izly/users \
-H 'authorization: Bearer MTs1NjtjR2I0anpsNncxRnNmewFXcnUwXy5BOH5KMXhWT0g= '
```

Ci-dessous un exemple de récupération des informations d'un AD en utilisant le token récupérer par avant sur POSTMAN :



- 1 Le Verbe GET
- 2 L'url utilisé.
- 3 Entête (Bearer + access\_token)

Résultat obtenu (Les informations retournés) :

```
"RightHolderId": 1255,
"IdIzly": 6000001255,
"Societe": 1,
"Tarif": 5,
"AnneeUniv": "",
"Employeur": "",
"RneEtablissement": "1",
"RneComposante": "1",
"CodeEtu": "lolotroll1",
"Ine": "123457",
"CodeClient": "00001035",
"TypeClient": "PME",
"NumeroAffectation": 1,
"Id": 1255,
```

5- Utiliser le refresh\_token en cas d'expiration du token :

Syntaxe CURL utilisé en PreProd sur POSTMAN :

```
curl -X POST \
'https://rest-pp.izly.fr/oauth/Home/Token?grant_type=refresh_token&refresh_token=MTs1Njs5TGZ'
```

```
3TlRPanJJQ1BpeEk4eEpNLnc4eEh4YkxjdXY%3D' \ -H 'authorization: Basic  
aXpseS1jb25uZWNOXRLc3QxO1JQUEVRc3FPV1JpU0drb0NnRUZP'
```

Ci-dessous un exemple de rafraichir le token en cas d'expiration sur POSTMAN :

1

POST

http://rest-pp.izly.fr/oauth/Home/Token?grant\_type=refresh\_token&refresh\_token=MTsyODtWMm...

2

Params

Authorization

Headers (8)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

Headers

7 hidden

	KEY	VALUE	DESCRIPTION
3	<input checked="" type="checkbox"/> authorization	Basic QWl4IE1hcnNlaWxsZS03NzctNzc3LTc3Ny03	
	Key	Value	Description

POST

http://rest-pp.izly.fr/oauth/Home/Token?grant\_type=refresh\_token&refresh\_token=MTsyODtWMm...

Params

Authorization

Headers (8)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

Query Params

	KEY	VALUE	DESCRIPTION
4	<input checked="" type="checkbox"/> grant_type	refresh_token	
	<input checked="" type="checkbox"/> refresh_token	MTsyODtWMmtXT3VWYUVPTElxSmZDaGpRQ2d1Y	
	Key	Value	Description

1 Le verbe POST

2 L'url utilisé.

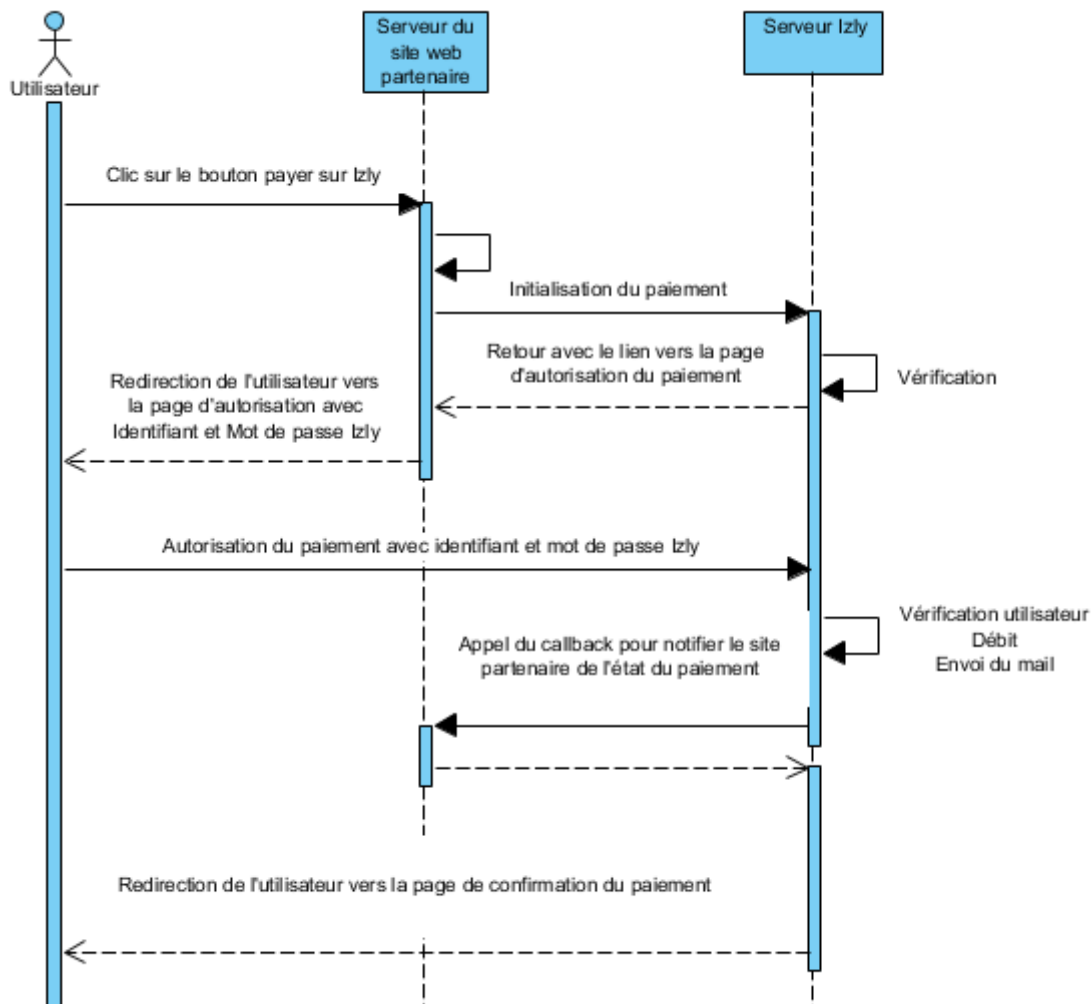
3 Entête (Basic + clé API sur la BO)

4 Le refresh\_token qu'on a eu dans la première génération du token.

## II. Les étapes à suivre pour utiliser IzlyPay

### 1- Paiement avec Izly

Le paiement avec Izly s'effectue en quelques étapes comme schématisées ci-dessous :



#### a. Initialisation du paiement

La première étape pour payer avec Izly est **l'initialisation du paiement** qui sera effectuée par la suite d'un appel du web service décrit ci-dessous:

Environnement	PREPROD
Resource URL	<a href="https://rest-pp.izly.fr/api/Izly/WebPayments">https://rest-pp.izly.fr/api/Izly/WebPayments</a>
Method	POST

Environnement	PROD
Resource URL	<a href="https://rest.izly.fr/api/Izly/WebPayments">https://rest.izly.fr/api/Izly/WebPayments</a>
Method	POST

Avec les paramètres ci-dessous :

- Header

Clé	Valeur	Description
Authorization	Basic \$apiKey	\$apiKey: Clé d'API du partenaire La valeur est renseignée dans le back-office Izly, dans la page d'édition du point d'encaissement de type Izly Partner, sous le champ « <b>Clé d'API</b> » comme montré dans la capture d'écran I. 1- d.
Content-type	application/vnd.Xpollens.v1+json	
AppIdentifier	\$AppIdentifier	\$AppIdentifier = Identifiant du site partenaire chez Izly. La valeur est renseignée dans le BO, dans la page d'édition du point d'encaissement de type Izly Partner, sous le champ « <b>Identifiant de l'application client</b> », comme montré dans la capture d'écran I. 1- d.

- Body

Le Body sera un objet JSON avec les propriétés suivantes

Propriété	Type	Obligatoire	Description
Amount	Int	Obligatoire	Montant du paiement TTC ⇒ <b>Valeur en centimes</b>
ClientOrderId	String	Obligatoire	Référence du paiement coté partenaire
CallbackParameters	String	Facultatif	Liste de paramètres avec les valeurs que Xpollens va concaténer à l'url de callback (paramétrée dans le BO) et appeler après le paiement.
RedirectUrlAfterPayment	String	Facultatif	Url que Xpollens va utiliser pour rediriger l'AD vers le site partenaire après le paiement
Message	String	Facultatif	Commentaire qui peut être indiqué de la part du partenaire
Software	Int	Facultatif	Id du logiciel du partenaire

- Response

La réponse sera un objet JSON avec les propriétés suivantes



Propriété	Type	Description
PaymentAuthorizationUrl	String	URL qui doit être utilisée par le partenaire pour rediriger l'utilisateur vers la page de paiement Izly Partner.
OperationSMoney	JSON Object	<p>Détails de l'opération Xpollens nouvellement créée.</p> <p>Cet objet est composé des propriétés suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Id : identifiant du transfert chez Xpollens.</li> <li>• IdTransactionDebitIzly : identifiant de l'opération chez Xpollens</li> <li>• Amount : montant de l'opération.</li> <li>• Date : date de création de l'opération</li> <li>• Message : message de l'opération envoyé par le site partenaire</li> <li>• ClientOrderId : identifiant de l'opération chez le site web partenaire.</li> <li>• Status : état de l'opération.</li> </ul>
Beneficiary	JSON Object	<p>Détails du compte monnaie électronique Xpollens du bénéficiaire du paiement.</p> <p>Cet objet est composé des propriétés suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Id : identifiant du compte monnaie électronique.</li> <li>• ClientId : identifiant de l'application du site web partenaire sur Izly.</li> </ul>

Ci-dessous un exemple d'initialisation de paiement réalisé sur POSTMAN sur la PREPROD :

1 Verbe POST

2 URL à appeler

3 Les Headers

4 Le Body

5 La réponse retournée avec le PaymentAuthorizationUrl

#### b. Redirection de l'utilisateur vers la page d'autorisation de paiement

Après avoir initialisé le paiement, le site web partenaire doit rediriger l'utilisateur vers la page d'autorisation de paiement, en utilisant le « PaymentAuthorizationUrl » dans la réponse du web service.

c. Autorisation du paiement avec identifiant et mot de passe

Une fois redirigé, l'utilisateur verra la page d'authentification suivante :

**Payer avec Izly**

Pour pouvoir régler votre s **1** : votre compte Izly, merci d'indiquer votre identifiant et votre mot de passe Izly.

Site marchand : Roxico

Montant : 1.00 € **2**

Identifiant :

Mot de passe :

**3**

[Mot de passe oublié ?](#)

**4** Annuler **5** Valider

- 1** Le nom du site web partenaire.
- 2** Le montant à payer.
- 3** Champ identifiant et mot de passe avec un lien pour mot de passe oublié.
- 4** Bouton pour annuler le paiement avec Izly.
- 5** Bouton pour autoriser le paiement avec Izly.

A l'issue de ce formulaire, nous pouvons avoir trois scenarios possibles :

- L'utilisateur clique sur Annuler : le paiement sera annulé, et l'utilisateur sera redirigé vers une page lui confirmant que le paiement a bien été annulé.

**Paiement avec Izly annulé**

Votre paiement de 1,00 € à destination de Roxico a été annulé.

**1** [Revenir sur le site marchand](#) **1**

Liens pour revenir vers la page d'accueil du site web partenaire.

- L'utilisateur clique sur Valider : la validation du paiement sera traitée par Xpollens en 2 étapes :
  - ⇒ Vérifier l'identifiant de l'Ad et son mot de passe, par la suite le statut du compte de l'utilisateur s'il est éligible de s'authentifier et de faire le paiement (pas d'impayés à régulariser).
  - ⇒ Vérification de solde du compte de l'Ad.

Si la transaction est validée, l'utilisateur sera redirigé vers la page lui confirmant le bon déroulement du paiement.

#### Païement effectué avec Izly



Votre paiement de 1,00 € à destination de Roxico a bien été effectué.

Un email de confirmation va vous être envoyé.

[Revenir sur le site marchand](#)

1

1

Lien vers la page de retour après paiement du site web partenaire.

- L'utilisateur clique sur « Mot de passe oublié ? », celui-ci entre dans un processus de récupération de mot de passe. Après récupération de son mot de passe, l'AD devra régénérer un paiement côté site partenaire.

#### d. Appel du callback du site web partenaire

Un appel du callback du site web partenaire sera effectué dans le traitement de la validation du paiement de l'utilisateur, pour notifier le partenaire de la réalisation ou de l'échec du paiement côté Izly.

**Le callback sera un appel POST effectué entre le serveur Izly et le serveur du site web partenaire.**

Ci-dessous une description de l'appel du callback :

Resource URL	\$callbackUrl	\$callbackUrl : URL du callback renseigné dans le back-office Izly, sous le champ « <b>URL de callback</b> » lors de la création du point d'encaissement de type Izly Partner.
Method	POST	

- Header :

Clé	Valeur	Description
-----	--------	-------------

Content-Type	application/json	
--------------	------------------	--

- Body :  
Le Body sera un objet JSON avec les propriétés suivantes

Propriété	Type	Description
OperationSMoney	JSON Object	Détails de l'opération Xpollens. Cet objet est composé des propriétés suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Id : identifiant du transfert chez Xpollens.</li> <li>• IdTransactionDebitIzly : identifiant de l'opération chez Xpollens</li> <li>• Amount : montant de l'opération.</li> <li>• Date : date de création de l'opération.</li> <li>• Message : message de l'opération envoyé par le site partenaire.</li> <li>• ClientOrderId : identifiant de l'opération chez le site web partenaire.</li> <li>• Status : état de l'opération.</li> <li>• CallbackParameters : paramètres envoyés par le site partenaire au moment de l'initialisation du paiement.</li> </ul>
Beneficiary	JSON Object	Détails du compte monnaie électronique Xpollens, du bénéficiaire du paiement. Cet objet est composé des propriétés suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Id : identifiant du compte monnaie électronique.</li> <li>• ClientId : identifiant de l'application du site web partenaire sur Izly.</li> </ul>
User	JSON Object	Détails du compte monnaie électronique Xpollens, de l'utilisateur. Cet objet est composé des propriétés suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Id : identifiant du compte monnaie électronique.</li> <li>• Email : email de l'utilisateur</li> <li>• ClientCode : code client CROUS</li> <li>• NumeroAffectation : numéro d'affectation CROUS</li> </ul>
Error	JSON Object	Détails des erreurs lors du traitement. Cet objet est composé des propriétés suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Code : le code d'erreur (0 en cas de succès).</li> <li>• Message : le message d'erreur</li> </ul>

- Response :

**Xpollens s'attend à recevoir une réponse avec un statut http 200.**

**Dans le cas échéant**, Xpollens s'attend à un Objet JSON « **Error** » avec les propriétés ci-dessous :

Propriété	Type	Description	Valeur si Succès	Valeur si erreur
Code	Int	Code d'erreur	0	<b>\$codeErreur</b>
ErrorMessage	String	Message d'erreur	vide	<b>\$messageErreur</b>

## 2- Récupération d'informations sur un paiement

Les détails d'un paiement sont accessibles à tout moment par le site web partenaire, grâce au web service décrit ci-dessous :

Clé	Valeur	Description
Resource URL	https://rest-pp.izly.fr/api/Izly/WebPayments/{OperationId}	{OperationId} : Id du transfert chez Xpollens retourné par la suite de l'initialisation du paiement, dans la propriété <code>OperationSMoney.Id</code>
Method	GET	

- Header

Clé	Valeur	Description
Authorization	Basic \$apiKey	\$apiKey: Clé d'API du partenaire La valeur est renseignée dans le back-office Izly, dans la page d'édition du point d'encaissement de type Izly Partner, sous le champ « <b>Clé d'API</b> » comme montré dans la capture d'écran I. 1- d.
Content-type	application/vnd.Xpollens.v1+json	
AppIdentifier	\$AppIdentifier	\$AppIdentifier = Identifiant du site partenaire chez Izly. La valeur est renseignée dans le BO, dans la page d'édition du point d'encaissement de type Izly Partner, sous le champ « <b>Identifiant de l'application client</b> », comme montré dans la capture d'écran I. 1- d.

- Response

La réponse sera un objet JSON avec les propriétés suivantes

Propriété	Type	Description
OperationId	long	Identifiant du transfert chez Xpollens.
IdTransactionDebitIzly	long	Identifiant de l'opération chez Xpollens
Amount	decimal	Montant de l'opération
PaymentDate	DateTime	Date de création de l'opération
Message	string	Message de l'opération envoyé par le site partenaire
OrderId	string	Identifiant de l'opération chez le site web partenaire
OperationStatus	String	État de l'opération
BeneficiarySmoneyId	string	Identifiant du compte monnaie électronique
BeneficiaryClientId	string	Identifiant de l'application du site web partenaire sur Izly
CustomerSmoneyId	string	Identifiant du compte monnaie électronique

CustomerEmail	string	Email de l'utilisateur
CustomerClientCode	string	Code client CROUS

Exemple d'un objet de la réponse :

```
{
  "OperationId": 52795,
  "IdTransactionDebitIzly": 63535,
  "Amount": 1.00,
  "BeneficiarySmoneyId": "49915",
  "BeneficiaryClientId": "Paris-78-78-78-78",
  "CustomerSmoneyId": "6000050617",
  "CustomerEmail": "test@test.com",
  "CustomerClientCode": "patricka23",
  "OperationStatus": "Completed",
  "Error": "",
  "ClientParameters": null,
  "Message": "test 1",
  "PaymentDate": "2021-12-09T18:53:34",
  "OrderId": "100003685"
}
```

Si l'opération n'existe pas , Xpollens retourne un Objet JSON « **Error** » avec les propriétés ci-dessous :

Propriété	Type	Description
Code	Int	Code d'erreur
ErrorMessage	String	Message d'erreur
Title	String	Titre du message d'erreur
Priority	Int	Priorité de l'erreur

Exemple d'un objet de la réponse en erreur :

```
{
  "Code": 356,
  "ErrorMessage": "Opération introuvable",
  "Title": "L'opération ne peut pas aboutir",
  "Priority": 2
}
```



### 3- Remboursement d'un paiement

Le remboursement d'un paiement est réalisable par le site web partenaire, en utilisant le web service décrit ci-dessous :

Clé	Valeur	Description
Ressource URL	https://rest-pp.izly.fr/api/izly/WebPayments/{OperationId}/Refund?clientOrderId={ClientOrderId}	<b>{OperationId}</b> : Id du transfert chez Xpollens retourné par la suite de l'initialisation du paiement, dans la propriété OperationSMoney.Id  <b>{ClientOrderId}</b> : Identifiant de l'opération chez le site web partenaire
Method	POST	

- Header

Clé	Valeur	Description
Authorization	Basic \$apiKey	<b>\$apiKey</b> : Clé d'API du partenaire La valeur est renseignée dans le back-office Izly, dans la page d'édition du point d'encaissement de type Izly Partner, sous le champ « <b>Clé d'API</b> » comme montré dans la capture d'écran I. 1- d.
Content-type	application/vnd.Xpollens.v1+json	
AppIdentifier	\$AppIdentifier	<b>\$AppIdentifier</b> : Identifiant du site partenaire chez Izly. La valeur est renseignée dans le BO, dans la page d'édition du point d'encaissement de type Izly Partner, sous le champ « <b>Identifiant de l'application client</b> », comme montré dans la capture d'écran I. 1- d.

- Response

La réponse sera un objet JSON avec les propriétés suivantes :

Propriété	Type	Description
OperationId	long	Identifiant du transfert chez Xpollens.
IdTransactionDebitIzly	long	Identifiant de l'opération chez Xpollens
RefundDate	DateTime	Date de remboursement de l'opération
Amount	decimal	Montant de l'opération
OperationStatus	string	État de l'opération
ClientOrderId	string	Identifiant de l'opération chez le site web partenaire

Exemple d'un objet de la réponse en cas de succès :

```
{
  "OperationId": 52795,
  "IdTransactionDebitIzly": 63535,
  "RefundDate": "2021-12-09T18:53:34",
  "Amount": 1.00,
  "OperationStatus": "Refund",
  "ClientOrderId": "100003685"
}
```

Si l'opération n'existe pas , Xpollens retourne un Objet JSON « **Error** » avec les propriétés ci-dessous :

Propriété	Type	Description
Code	Int	Code d'erreur
ErrorMessage	String	Message d'erreur
Title	String	Titre du message d'erreur
Priority	Int	Priorité de l'erreur

Exemple d'un objet de la réponse en cas d'erreur :

```
{
  "Code": 356,
  "ErrorMessage": "Opération introuvable",
  "Title": "L'opération ne peut pas aboutir",
  "Priority": 2
}
```