

Les Colis Affranchis

Documentation de l'API

Version	Date	Description
1.0	01/03/2020	Création du document
1.1	04/12/2020	Correction URL
1.2	21/01/2021	Bloc Produit, CustomsCode obligatoire si envoi hors UE
1.3	14/04/2021	Ajout de Carrier dans la réponse CreateShipment

Sommaire :

1 Présentation

1.1 Description

1.2 URL & Méthodes

1.3 Codification & Données

1.4 Validation d'un transporteur

1.5 Utilisation de l'API

1.6 Informations pratiques

2 CreateShipment

2.1 Structure

2.1.1 Données du bloc Envoi

2.1.2 Données du bloc Adresse

2.1.3 Données du bloc Colis

2.1.4 Données du bloc Produit

2.1.5 Données reçues de l'API

2.2 Exemple

2.2.1 Appel

2.2.2 Réponse

3 CancelParcel

3.1 Structure

3.1.1 Données d'appel

3.1.2 Données reçues de l'API

3.2 Exemple

3.2.1 Appel

3.2.2 Réponse

4 GetTracking

4.1 Structure

4.1.1 Données d'appel

4.1.1.1 Bloc Principal

4.1.1.2 Bloc Détail

4.1.1.3 Bloc Statut

4.1.2 Données reçues de l'API

4.2 Exemple

4.2.1 Appel

4.2.2 Réponse

5 GetSpecificTracking

5.1 Structure

5.1.1 Données d'appel

5.1.2 Données reçues de l'API

5.2 Exemple

5.2.1 Appel

6 Annexes

6.1 Transporteurs

6.1.1 La Poste

6.1.2 Mondial Relay

6.1.3 Chronopost

6.1.4 Bpost

6.1.5 TNT

6.1.6 Colis Privé

6.2 Etiquettes

6.2.1 Langage

6.2.2 Format

6.2.3 Résolution

6.3 Types d'envoi

6.4 Types d'adresse

1 Présentation

1.1 Description

La société **Colis Affranchis** met à disposition une **API** permettant **d'uniformiser** et **d'optimiser** l'**affranchissement** de vos colis.

L'appel à l'**API** se fait via des requêtes **HTTPS** dont le contenu est au format **JSON**. Ce dernier permet de représenter des **informations structurées** comme peut le faire le format **XML**.

Peu importe votre outil informatique, **JSON** est un format universel comprenant des bibliothèques dans la plupart des langages de programmation.

L'**API** permet également de récupérer les éléments de **suivi du colis**.

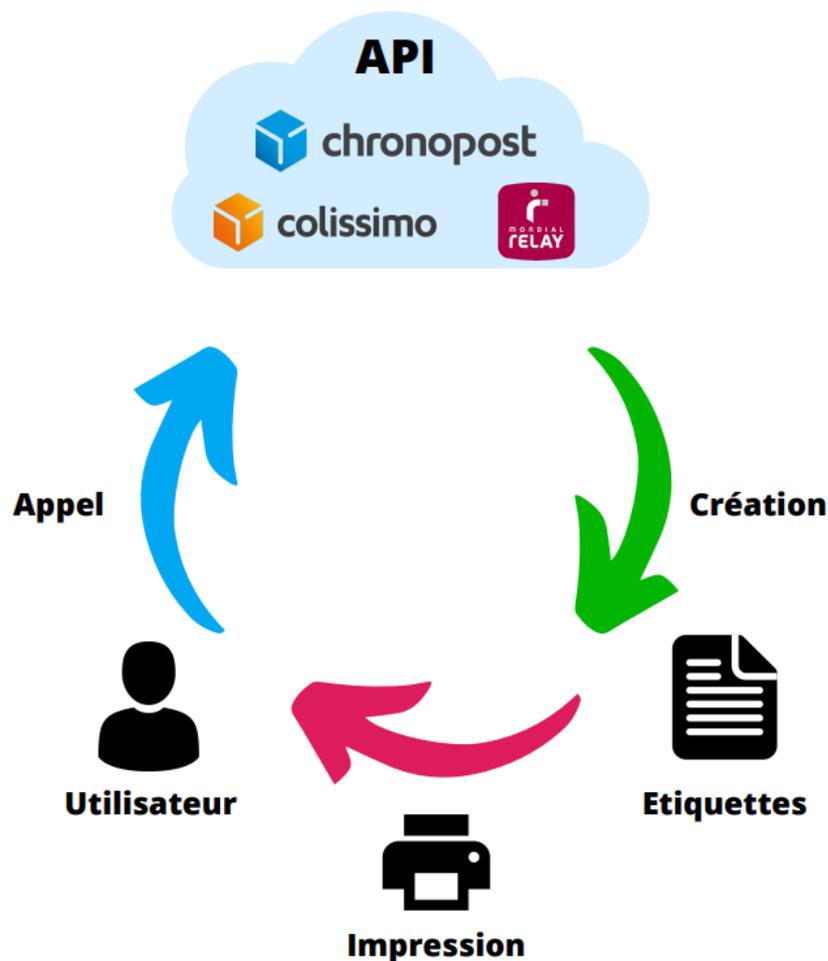


Schéma de flux entre l'API et les clients

1.2 URL & Méthodes

L'**API** est accessible aux adresses suivantes grâce au protocole **REST** :

- Url de Test : <https://test.colisaffranchis.com/api/tms/>
- Url de Production : <https://colisaffranchis.com/api/tms/>

Méthodes de l'**API** :

Code	Description
CreateShipment	Permet l'affranchissement du colis
GetTracking	Récupère les informations de suivi du colis dans un format générique, peu importe le transporteur
GetSpecificTracking	Récupère les informations de suivi du colis dans le format spécifique du transporteur

1.3 Codification & Données

Code Valeur	Description
A	Caractères alphabétiques (sans espaces ni symboles de ponctuation)
AN	Tous les caractères
N	Caractères numériques entiers (0 à 9)
D	Caractères numériques décimal avec séparateur
B	Booléen (true ou false)
E	Énumérateur, choix parmi une liste de valeurs
TAB	Tableau de données

Pour les champs de longueur fixe, le code sera suivi d'un nombre, par exemple A10 signifie que le champ doit faire une longueur de 10 caractères alphabétiques.

Pour les champs de longueur variable, le code sera suivi de 2 nombres séparés par deux «.» indiquant alors la valeur minimale et celle maximale, par exemple A0..50 signifie que la longueur du champ est comprise entre 0 et 50 caractères alphabétiques.

Code Statut	Description
O	Obligatoire
F	Facultatif
C	Obligatoire sous certaines conditions

Les données qui seront envoyées à l'API doivent impérativement être encodées dans la norme de caractères **UTF-8**.

1.4 Validation d'un transporteur

Pour chaque **nouveau transporteur** souhaité par le client, **préalablement contractualisé** avec notre équipe commerciale, il est nécessaire de passer par une **phase de validation** avant tout envoi réel.

Le client devra appeler l'API, sur l'**environnement de Test**, avec les paramètres qui lui auront été préalablement fournis lors de la création du compte.

L'étiquette transport et le N° de suivi (ainsi que les éventuels documents douaniers) devront être envoyés par mail à l'adresse suivante : assistance@colisaffranchis.com.

1.5 Utilisation de l'API

Il est important que le client effectue ses **tests** sur l'**environnement de Test** qui est prévu à cet effet.

Il est impératif de **ne pas effectuer de tests de charge** sur nos services afin de ne pas perturber le trafic sur nos serveurs.

Tous **colis** affranchis depuis l'API mais **non scanné** par le transporteur ne fera pas l'objet d'une **facturation**.

Le client doit savoir qu'un **numéro de suivi** transporteur, généré par l'interface, n'est **pas unique sur une période donnée**. En effet, suivant les spécifications des différents transporteurs, la plage de colis allouée peut être totalement modifiée, agrandie ou alors bouclée si la période d'utilisation le permet. Par exemple, au bout d'un an, Colissimo boucle à nouveau la plage des numéros alloués au suivi du colis.

1.6 Informations pratiques

Pour les **envois hors Union Européenne**, le client doit apposer sur les colis, en même temps que les documents de transport, des **factures commerciales** ou **pro-forma** indiquant le contenu du colis conformément aux informations mentionnées sur le site de la douane ou la page pays du transporteur (désignation, quantité, prix HT et code douanier).

ATTENTION : Si ce processus n'est pas appliqué, le colis peut être sujet à un blocage au niveau des douanes.

2 CreateShipment

2.1 Structure

Méthode POST.

La structure de données qui doit être envoyée à l'API se décompose comme suit :

- Données d'envoi
 - Tableau d'adresses
 - Adresse de l'expéditeur
 - Adresse du destinataire
 - Tableau de colis
 - Tableau de produits

2.1.1 Données du bloc Envoi

Libellé	Condition	Format	Description
ApiUser	O	AN10	Identifiant d'appel à l'API
ApiKey	O	AN36	Mot de passe associé à l'identifiant
Carrier	O	E	Transporteur (voir Annexe 5.1.1)
CustomerReference	O	AN0..100	Référence client de l'envoi. Peut contenir les lettres de A à Z, les chiffres de 0 à 9 ainsi que les symboles « - », « + », « _ » et « . »
Reference		AN0..100	Référence unique de l'envoi. Peut contenir les lettres de A à Z, les chiffres de 0 à 9 ainsi que les symboles « - », « + », « _ » et « . »
LabelFormat	O	E	Format de l'étiquette (voir Annexe 5.1.2)
LabelLanguage	O	E	Langage de l'étiquette (voir Annexe 5.1.3)
LabelResolution	O	E	Résolution de l'étiquette (voir Annexe 5.1.4)
Type	C	E	Type d'envoi Obligatoire pour les envois hors Union Européenne (voir Annexe 5.1.5)
RelayId	C	AN0..10	Identifiant du point relais, consigne où le colis peut être enlevé Obligatoire pour les envois de type relais
RelayCountryCode	C	A2	Code pays du point relais, consigne où le colis peut être enlevé, au format ISO3166 Obligatoire pour les envois de type relais
DeliveryDate	C	AN16	Date et heure de livraison au format YYYY-MM-DD HH:MM Obligatoire pour les transporteurs nécessitant un rendez-vous
Addresses	O	TAB2	Adresses d'expédition et de livraison

Parcels	O	TAB	Colis présents dans l'envoi
---------	---	-----	-----------------------------

2.1.2 Données du bloc Adresse

Libellé	Condition	Format	Description
Company	F	AN0..100	Raison sociale
Firstname	C	A0..50	Prénom du contact Obligatoire si « Lastname » n'est pas renseigné
Lastname	C	A0..50	Nom du contact Obligatoire si « Firstname » n'est pas renseigné
Street	O	AN0..100	N° et nom de la rue
AdditionalAddress1	F	AN0..100	Complément d'adresse 1
AdditionalAddress2	F	AN0..100	Complément d'adresse 2
Postcode	O	AN0..10	Code postal Remplir de « 0 » si la ville n'a pas de code postal
City	O	A0..60	Ville
StateCode	C	A2	Code de l'Etat Obligatoire pour certains pays (Etats-Unis, Canada et Brésil)
CountryCode	O	A2	Code du pays, au format ISO3166
Email	O	AN0..255	Adresse e-mail
Phone	F	AN0..30	N° de téléphone (de préférence au format international +33...)
Type	O	E	Type d'adresse (voir Annexe 5.2.1)

2.1.3 Données du bloc Colis

Libellé	Condition	Format	Description
Weight	O	N	Poids du colis en grammes
Height	O	N	Hauteur du colis en millimètres
Width	O	N	Largeur du colis en millimètres
Length	O	N	Longueur du colis en millimètres
CashonDelivery	F	N	Contre-remboursement du colis en centimes Valeur que devra payer le destinataire pour récupérer son colis
InsuranceValue	F	N	Valeur assurée du colis en centimes

Products	C	TAB	Produits présents dans le colis Obligatoire pour les pays hors Union Européenne
-----------------	---	-----	--

2.1.4 Données du bloc Produit

Libellé	Condition	Format	Description
Name	O	AN0..100	Nom ou description courte
Category	F	AN0..100	Catégorie (Shoes, Shirt, Books...)
Quantity	O	N	Quantité
Weight	O	N	Poids unitaire en grammes
Price	O	N	Prix unitaire en centimes
Skus	F	AN0..50	Nom ou code de l'unité de stockage
CustomsCode	C	AN0..10	Code douanier (Liste des codes douaniers) Obligatoire si envoi hors Union Européenne
CountryCode	C	A2	Code du pays de fabrication, au format ISO3166 Obligatoire si envoi hors Union Européenne

2.1.5 Données reçues de l'API

Libellé	Condition	Format	Description
Message	O	AN0..255	Message retourné par l'API Retourne « OK » si tout s'est bien déroulé.
Reference	O	AN0..50	Référence unique de l'envoi
CustomerReference	O	AN0..50	Référence de l'envoi donnée par le client
Carrier	O		Transporteur (voir Annexe 5.1.1), il peut être différent du transporteur initial si une bascule a été effectuée
TrackingNumbers	O	TAB	Numéros de suivi transporteur générés
AdditionalTrackingNumbers	F	TAB	Numéros de suivi additionnels générés, principalement lors d'envoi vers l'international
Documents	F	TAB	Documents transporteurs à mettre sur le colis
Labels	O	TAB	Etiquette transporteur à mettre sur le colis

2.2 Exemple

2.2.1 Appel

```
{
  "ApiKey":"9B06AD01-1460-4BD0-8CA9-574F2644D483",
  "ApiUser":"ABCDE12345",
  "Carrier":"MondialRelay_24R",
  "DeliveryDate":"",
  "LabelFormat":"A4",
  "LabelLanguage":"PDF",
  "LabelResolution":300,
  "CustomerReference":"ORD12345",
  "Reference":"REF12345",
  "RelayId":"16381",
  "RelayCountryCode":"FR",
  "Type":1,
  "Addresses" :
  [
    {
      "Company":"RadioMagneto",
      "Firstname":"Service Expédition",
      "Street":"23 Rue Georges Pompidou",
      "AdditionalAddress1":"CS 40453",
      "Postcode":"60031",
      "City":"Beauvais",
      "Email":"service.expedition@radiomagneto.com",
      "Phone":"0825874123",
      "Type":1,
      "CountryCode":"FR"
    },
    {
      "Firstname":"John",
      "Lastname":"Dogget",
      "Street":"13 rue de la fontaine",
      "AdditionalAddress1":"Appt. 104, 2° étage",
      "AdditionalAddress2":"Code porte: 9999",
      "Postcode":"80000",
      "City":"Amiens",
      "Email":"john.dogget@gmail.com",
      "Phone":"+33611223344",
      "Type":2,
      "CountryCode":"FR"
    }
  ],
  "Parcels":
  [
    {
      "CashOnDelivery":999,
      "Height":200,
      "Length":400,
      "Width":300,
      "Weight":750,
      "Products":
      [
        {
          "Name":"Ourson en Peluche Noir",
          "Price":8500,
          "Quantity":1,

```



```
AwlG4gCjAwMDAwMTQ2MjkgMDAwMDAgiAKMDAwMDAxNDY4MSAwMDAwMCBulAowMDAw
MDE0ODU4IDAwMDAwlG4gCnRyYWlsZXIKPDwwU2l6ZSAxMi9Sb290IDExIDAgUi9JbmZvIDEGM
CBSL0IEIFs8YTMMyMTU0ZjBkYzQ4MzQ3YmQ2NzRmYWE4Y2I5ZTRiNjQ+PDhjMThlYmE2ZGI2Yj
g0NGQ4ZjUwNjJjOGM5OTY4NGYyPI0+PgolaVRleHQtNS41LjEzCnN0YXJ0eHJlZgoxNDkwNAoJ
UVPRgo=",
```

```
"JVBERi0xLjQKJeLjz9MKMSAwlG9iago8PC9Qcm9kdWNlicihpVG4dFNoYXJwkiA1LjUuMTMgqTI
wMDAtMjAxOCBpVG4dCBHcm91cCBOViBcKEFHUEwtdmVyc2lvblwpOyBtb2RpZmlZCB1c2luZy
BpVG4dFNoYXJwkiA1LjUuMTMgqTlwMDAtMjAxOCBpVG4dCBHcm91cCBOViBcKEFHUEwtd
mVyc2lvblwpKS9DcmVhdGlvbkrhdGUoRDoyMDE5MDUzMTIzMDIwMCswMicwMCcpL01vZERhd
GUoRDoyMDE5MDUzMTIzMDIwMCswMicwMCcpPj4KZW5kb2JqCjlgMCBvYmoKPDwwVHlwZS9Y
T2JqZW50L1N1YnR5cGUvRm9yb9SZNvdXJjZXM8PC9Gb250PDwwRjEgMyAwlFI+Pj4+
AyIDAgUi9pbWcxIDYgMCBSL2ltZzIlgNyAwlFI+Pj4+L1JvdGF0ZSAxODAvQ29udGVudHMgOCAwI
FvUG.....
```

```
MDAwlG4gCjAwMDAwMDAyNTYgMDAwMDAgiAKMDAwMDAwMDczMCAwMDAwMCBulAowM
DAwMDAwODE4IDAwMDAwlG4gCjAwMDAwMDA5MDcgMDAwMDAgiAKMDAwMDAwMDk5NyA
wMDAwMCBulAowMDAwMDAyODQ5IDAwMDAwlG4gCjAwMDAwMTM2MDMgMDAwMDAgiAK
MDAwMDAxNDYyOCAwMDAwMCBulAowMDAwMDE0NjgwIDAwMDAwlG4gCjAwMDAwMTQ4NT
cgMDAwMDAgiAKdHJhaWxlco8PC9TaXpIIDEyL1Jvb3QgMTEgMCBSL0luZm8MSAwlFvSUQg
Wzw3YjU4OTg4Mzc1YzFmODEyZWZiYmZmNmOTBhZjU0ZT48MmQ3YjEwMmY2NDIINGYwZj
Q4NzIzZmZyYzZcwZTE1NzQ+XT4+CiVpVG4dC01LjUuMTMKc3RhcncR4cmVmcjE0OTAzCiUIRU9
GCg=="
]
}
```

IMPORTANT :

- Les documents et les étiquettes retournées par l'API sont au format de caractères [Base64](#), afin de les lire correctement, il faut effectuer un décodage sur ces valeurs.
- Dans le cas où le client transmet un envoi avec une référence unique déjà présent dans notre système, voici les différents cas de figure par rapport au statut de l'envoi déjà présent en base :
 - Statut « **Annulé** » : Aucun soucis, l'affranchissement va être effectué
 - Statut « **Créé mais non scanné par le transporteur** » : Aucun soucis, l'affranchissement va être effectué avec au préalable, une annulation automatique du précédent envoi (transparent pour le client)
 - Statut « **Créé mais déjà scanné par le transporteur** » : Le colis ayant déjà été transmis au transporteur, aucune modification ne peut être apportée. Les informations du colis précédent (étiquettes, documents et N° de suivi) seront à nouveau retournées par l'API.

3 CancelParcel

3.1 Structure

Méthode POST.

La structure de données qui doit être envoyée à l'API se décompose comme suit :

- Tableau de numéros de suivi

3.1.1 Données d'appel

Libellé	Condition	Format	Description
TrackingNumbers	O	TAB0..50	Liste des N° de suivi (50 maximum)

3.1.2 Données de réponses de l'API

Libellé	Condition	Format	Description
Message	O	AN0..255	Message retourné par l'API Retourne « OK » si tout s'est bien déroulé.
TrackingNumbers	O	TAB[0..50, 0..50]	Tableau à dimensions contenant le N° de suivi son statut d'annulation

3.2 Exemple

3.2.1 Appel

```
[  
  "30571935410101712343567897", "30000000020102407293163817"  
]
```

3.2.2 Réponse

```
{  
  "Message": "Ok",  
  "TrackingNumbers" :  
    [  
      ["30571935410101712343567897", "Ok"],  
      ["30000000020102407293163817", "Annulation impossible"],  
    ]  
}
```

L'annulation des colis peut être soumise à certaines règles chez le transporteur, exemple, un colis Chronopost ne peut être annulé qu'une quinzaine de minute après l'affranchissement.

4 GetTracking

4.1 Structure

Méthode POST.

La structure de données qui doit être envoyée à l'API se décompose comme suit :

- Transporteur
- Tableau de numéros de suivi

4.1.1 Données d'appel

Libellé	Condition	Format	Description
Carrier	O	E	Transporteur (voir Annexe 5.1.1)
TrackingNumbers	O	TAB0..50	Liste des N° de suivi (50 maximum)

4.1.2 Données de réponse de l'API

4.1.2.1 Bloc Principal

Libellé	Condition	Format	Description
Message	O	AN0..255	Message retourné par l'API Retourne « OK » si tout s'est bien déroulé.
TrackingDetails	O	TAB0..50	Détail des éléments de suivi des colis

4.1.2.2 Bloc Détail

Libellé	Condition	Format	Description
TrackingNumber	O	AN0..50	N° de suivi du transporteur
Reference	O	TAB0..50	Référence de l'envoi donné par le client
Weight	F	N	Poids du colis
Status	O	TAB	Différents statuts du colis

4.1.2.3 Bloc Statut

Libellé	Condition	Format	Description
Date	O	AN0..26	Date et heure de l'évènement, au format ISO8601
Site	O	AN0..255	Lieu de l'évènement
Description	F	AN0..255	Description de l'évènement

4.2 Exemple

4.2.1 Appel

```

{
  "Carrier": "MondialRelay_24R",
  "TrackingNumbers": [
    "30571935410101712343567897", "30000000020102407293163817"
  ]
}

```

4.2.2 Réponse

```

{
  "Message": "Ok",
  "TrackingDetails": [
    {
      "TrackingNumber": "30571935410101712343567897",
      "Reference": "CMD1234",
      "Weight": 750,
      "Status": [
        {
          "Date": "2019-04-27 11:11:00 +02:00",
          "Site": "LYON",
          "Description": "Livré au destinataire"
        }
      ]
    },
    {
      "TrackingNumber": "30000000020102407293163817",
      "Reference": "SHI20190531234148351",
      "Weight": 750,
      "Status": [
        {
          "Date": "2019-04-27 11:56:00 +02:00",
          "Site": "TREMBLAY",
          "Description": "Disponible au relais"
        },
        {
          "Date": "2019-04-27 13:02:00 +02:00",
          "Site": "TREMBLAY",
          "Description": "Livré au destinataire"
        }
      ]
    }
  ]
}

```

5 GetSpecificTracking

5.1 Structure

Méthode POST.

La structure de données qui doit être envoyée à l'API se décompose comme suit :

- Transporteur
- Tableau de numéros de suivi

5.1.1 Données d'appel

Libellé	Condition	Format	Description
Carrier	O	E	Transporteur (voir Annexe 5.1.1)
TrackingNumbers	O	TAB0..50	Liste des N° de suivi (50 maximum)

5.1.2 Données de réponse de l'API

Etant donné la multitude de transporteurs proposée par l'API, les informations concernant cette section devront être demandées directement à votre interlocuteur.

5.2 Exemple

5.2.1 Appel

```
{
  "Carrier": "MondialRelay_24R",
  "TrackingNumbers": [
    "30571935410101712343567897", "30000000020102407293163817"
  ]
}
```

6 Annexes

6.1 Transporteurs

Liste des valeurs possibles :

6.1.1 La Poste

Valeur	Description
LaPoste_ColisDomAvecSignEu	Colissimo domicile avec signature Europe
LaPoste_ColisDomAvecSignFr	Colissimo domicile avec signature France
LaPoste_ColisExplnter	Colissimo expert International
LaPoste_ColisRetourFr	Colissimo retour France
LaPoste_ColisDomSansSignEu	Colissimo domicile sans signature Europe
LaPoste_ColisDomSansSignFr	Colissimo domicile sans signature France
LaPoste_ColisDomAvecSignOM	Colissimo domicile avec signature Outre-Mer
LaPoste_ColisDomSansSignOM	Colissimo domicile sans signature Outre-Mer

6.1.2 Mondial Relay

Valeur	Description
MondialRelay_24R	Point relais
MondialRelay_24L	Point relais XL

6.1.3 Chronopost

Valeur	Description
Chronopost_10	Domicile avant 10H le lendemain
Chronopost_13	Domicile avant 13H le lendemain
Chronopost_18	Domicile avant 18H le lendemain
Chronopost_Express	Express (International et Outre-Mer)
Chronopost_Classic	Classic (Union Européenne et Suisse)
Chronopost_Relais	Relais

6.1.4 Bpost

Valeur	Description
Bpost_Bpack24hPro	Domicile en 24H
Bpost_BpackWorldBusiness	Standard International

6.1.5 TNT

Valeur	Description
Tnt_13Express	Express 13H B2B
Tnt_13ExpressDomicile	Express 13H domicile
Tnt_13ExpressRelais	Express 13H relais

6.1.6 Colis Privé

Valeur	Description
ColisPrive_TraceAvecSign	Tracé avec signature
ColisPrive_TraceSansSign	Tracé sans signature
ColisPrive_ColissimoDomAvecSignFr	Colissimo domicile avec signature France*
ColisPrive_ColissimoDomSansSignFr	Colissimo domicile sans signature France*
ColisPrive_ColissimoDomAvecSignOM	Colissimo domicile avec signature Outre-mer*
ColisPrive_ColissimoExplInter	Colissimo expert International*
ColisPrive_Store	Relais

*Les services suivants sont utilisés lorsque l'offre 80% Colis Privé a été choisie par le client et que le code postal n'est pas desservi par Colis Privé, le colis sera alors confié à Colissimo. Ces derniers ne peuvent pas être choisis comme service d'origine.

6.2 Etiquettes

Liste des valeurs possibles :

6.2.1 Formats

Valeur	Description
100X150	Longueur : 150mm, Largeur 100mm
150X100	Longueur : 100mm, Largeur 150mm
A4	Format A5 sur une page A4, Longueur : 297mm, Largeur : 210mm
A5	Longueur : 210mm, Largeur : 148mm
A6	Longueur : 148mm, Largeur : 105mm

6.2.2 Langage

Valeur	Description
PDF	Format PDF, principalement pour imprimantes lasers
ZPL	Format pour étiqueteuses thermiques Zebra
DPL	Format pour étiqueteuses thermiques Datamax

6.2.3 Résolution

Valeur	Description
203	203 dpi
300	300 dpi

6.3 Types d'envoi

Liste des valeurs possibles :

Valeur	Description
1	Cadeau
2	Echantillon commercial
3	Envoi commercial
4	Document
5	Autre
6	Retour de marchandise

6.4 Types d'adresse

Liste des valeurs possibles :

Valeur	Description
1	Expéditeur. Également l'adresse utilisée pour effectuer le retour du colis si nécessaire
2	Destinataire

Pour toutes questions, contactez-nous par mail à l'adresse suivante :
support@colisaffranchis.freshdesk.com.