

## Etiquetage - Collection Request

---

Web Service

Migration GeoLabel

1.1i

---



dpd

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>INTRODUCTION ET VUE D'ENSEMBLE .....</b>    | <b>4</b>  |
| <b>2</b> | <b>PRÉSENTATION DE L'ÉTIQUETTE .....</b>       | <b>5</b>  |
| 2.1      | Services .....                                 | 6         |
| 2.2      | Plan de transport .....                        | 6         |
| 2.3      | Description du numéro de colis.....            | 7         |
| 2.4      | Code à barres.....                             | 7         |
| <b>3</b> | <b>SUIVI DE COLIS .....</b>                    | <b>7</b>  |
| <b>4</b> | <b>MÉTHODES D'APPEL.....</b>                   | <b>8</b>  |
| 4.1      | CreateShipmentBc .....                         | 9         |
| 4.2      | CreateShipmentWithLabelsBc .....               | 10        |
| 4.3      | CreateMultiShipmentBc .....                    | 11        |
| 4.4      | CreateReverseInverseShipmentBc .....           | 12        |
| 4.5      | CreateReverseInverseShipmentWithLabelsBc ..... | 13        |
| 4.6      | CreateCollectionRequestBc.....                 | 14        |
| 4.7      | TerminateCollectionRequestBc.....              | 15        |
| 4.8      | CreatePickupAtCustomerBc .....                 | 15        |
| 4.9      | GetShipmentBc .....                            | 16        |
| 4.10     | GetRetourShipmentDataBc.....                   | 17        |
| 4.11     | GetLabelBc .....                               | 18        |
| 4.12     | GetRetourLabelBc .....                         | 19        |
| 4.13     | GetShipping .....                              | 20        |
| <b>5</b> | <b>CLASSES .....</b>                           | <b>21</b> |
| 5.1      | Shipment.....                                  | 21        |
| 5.1.1    | ShipmentBc .....                               | 21        |
| 5.1.2    | BcDataExt.....                                 | 21        |
| 5.1.3    | MultiShipment .....                            | 21        |
| 5.1.4    | MultiShipmentBc.....                           | 21        |
| 5.2      | Parcel.....                                    | 22        |
| 5.2.1    | ParcelInfo .....                               | 22        |
| 5.2.2    | ParcelInfoSin.....                             | 22        |
| 5.3      | Address .....                                  | 23        |
| 5.3.1    | ShopAddress .....                              | 23        |
| 5.3.2    | AddressInfo .....                              | 23        |
| 5.4      | Label.....                                     | 24        |
| 5.5      | LabelType .....                                | 25        |
| 5.6      | PickupData .....                               | 25        |
| <b>6</b> | <b>CLASSES DE SERVICE .....</b>                | <b>26</b> |
| 6.1      | extraInsurance .....                           | 26        |
| 6.2      | consolidation .....                            | 26        |
| 6.3      | autoConsolidation .....                        | 26        |
| 6.4      | contact.....                                   | 26        |
| 6.5      | parcelshop .....                               | 26        |
| 6.6      | Reverse .....                                  | 27        |
| <b>7</b> | <b>ENUMÉRATIONS .....</b>                      | <b>27</b> |
| 7.1      | etype .....                                    | 27        |

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| 7.2      | etypeInsurance .....                           | 27        |
| 7.3      | etypeConsolidation.....                        | 27        |
| 7.4      | etypeContact.....                              | 28        |
| 7.5      | etypeReverse .....                             | 28        |
| 7.6      | eLabelType .....                               | 28        |
| 7.7      | eReferenceType.....                            | 28        |
| <b>8</b> | <b>MATRICE DES SERVICES .....</b>              | <b>29</b> |
| 8.1      | Compatibilité des services.....                | 29        |
| <b>9</b> | <b>EXEMPLE .NET - CODE C# .....</b>            | <b>30</b> |
| 9.1      | CreateShipment WithLabelsBc .....              | 31        |
| 9.2      | CreateReverseInverseShipmentWithLabelsBc ..... | 34        |

# 1 Introduction et vue d'ensemble

La présente description technique vous guide dans le cadre de la bascule vers le nouvel étiquetage de DPD France.

Ce format unifié se nomme GeoLabel.

Son activation vous donne accès à une interaction totale entre les différentes unités du réseau Geopost.

Eprint WebService s'enrichit afin de vous permettre dès à présent de migrer, à votre rythme, sans contrainte et de manière efficiente.

Vos accès à vos environnements de test et de production restent inchangés.

Deux aspects principaux sont abordés dans ce document :

- Introduction aux fondamentaux de la nouvelle étiquette
- Evolution de la structure XML des appels et réponses SOAP

cargoNET vous accompagne dans la réalisation de cette intégration, tant au niveau du développement que des usages.

Notre équipe est à votre disposition :

(+33 3 88 79 79 50 - ✉ [support.webservices@cargonet-software.fr](mailto:support.webservices@cargonet-software.fr)



## 2 Présentation de l'étiquette

|   |  |
|---|--|
| <b>SPECIMEN</b>   |  |
| <b>NOM1</b><br>Complément d'adresse 1<br>Complément d'adresse 2<br>Complément d'adresse 3<br>200, AVENUE DE COLMAR<br><br><b>F-67100</b><br><b>STRASBOURG</b> | Expéditeur<br>17110100AUTE<br>07 48 49 79 79<br>07 48 49 79 79<br>07 48 49 79 79   |
| Contact<br>Tél<br>Ordre n°<br>Info<br>N° réf.   | Coils<br>1/1<br>Poids<br>1,00 kg   |
| Info<br>Commentaire de livraison 1<br>Commentaire de livraison 2  |  |
| 1077 0300 1101 99   | XD<br>Service  |
| Track<br>X  | 65   |
| <b>FR-DPD-1067-067SA</b><br>136-FR-67100  |  |
| 23.07.21 14:51 Jenkins-EPrintWebService-branch 271  |  |
|   |  |
| 0067 100 1077 0300 1101 99 136 902 N  |  |

| Elément | Description |
|---------|-------------|
|---------|-------------|

- |    |   |
|----|---|
| 1  | Zone destinataire                               |
| 2  | Zone expéditeur                                 |
| 3  | Zone agence DPD de rattachement                 |
| 4  | Zone Références - Nb colis - poids              |
| 5  | Code AZTEC 2D                                   |
| 6  | Logo de services                                |
| 7  | Commentaires de livraisons                      |
| 8  | Codes à barres client (128)                     |
| 9  | Code agence et numéro d'expédition              |
| 10 | Code de services                                |
| 11 | Plan de transport                               |
| 12 | Code à barres contenant le numéro de colis      |
| 13 | Légende du numéro de colis avec clé de contrôle |

## 2.1 Services

Voir Code de services (zone 10 de l'étiquette).

Ce code identifie, selon le poids du colis, le type de livraison associé à votre expédition.

| Service                      | Poids colis <= 1 Kg |            | Poids colis > 1 Kg |           |
|------------------------------|---------------------|------------|--------------------|-----------|
|                              | Code                | Etiquette  | Code               | Etiquette |
| DPD CLASSIC (B2B)            | 136                 | XD         | 101                | D         |
| DPD CLASSIC INTERCONTINENTAL | 302                 | IE2        | 302                | IE2       |
| PREDICT                      | 328                 | XD-B2C     | 327                | D-B2C     |
| DPD RELAIS                   | 338                 | XD-B2C-PSD | 337                | D-B2C-PSD |
| DPD RETOUR                   | 332                 | 2C RETURN  | 332                | 2C RETURN |

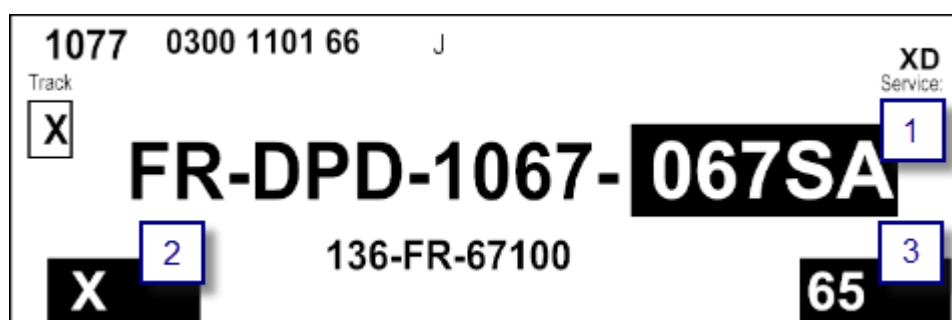
Les différents services de livraisons sont restitués avec les logos suivants :



Note : les services Classic et Classic Intercontinental ne nécessitent aucune identification visuelle.

## 2.2 Plan de transport

Les informations de routage sont restituées en police **inversée**.



| Elément | Description                    |
|---------|--------------------------------|
| 1       | Centre livreur                 |
| 2       | Information de tri             |
| 3       | Tournée/code pays de livraison |

## 2.3 Description du numéro de colis

Le numéro de colis DPD France évolue tout en conservant son unicité.  
Il passe de 18 à 28 caractères et se compose comme suit :

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Valeur fixe              | %                                      |
| Code postal destinataire | N7 justifié à droite, précédé de zéro  |
| Code agence              | N4                                     |
| Numéro d'expédition      | N10 justifié à droite, précédé de zéro |
| Code de service          | N3                                     |
| Code ISO pays/réseau     | N3                                     |

## 2.4 Code à barres

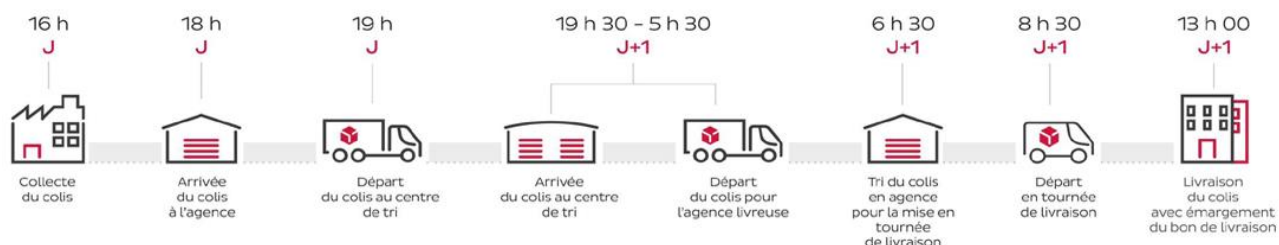
Le nouveau code à barres intègre une police de type 128.  
Il est formé de 3 sous-ensembles automatiquement commutés.  
L'étiquette GeoLabel exploite le sous-ensemble C.

La clé de contrôle (S), résultante d'un algorithme, permet de vérifier l'intégrité de l'ensemble de la chaîne lors d'une saisie manuelle interne.  
Cette clé n'est pas encodée.

Note: une configuration de vos scanners ou de vos arches de lecture peut s'avérer nécessaire.



## 3 Suivi de colis



3 variantes vous permettent d'effectuer le suivi de vos colis (via [dpd.fr/trace](https://dpd.fr/trace) ou Webtrace):

- Depuis les 28 caractères du code à barres
- Depuis les 14 chiffres intégrant le code agence + numéro d'expédition
- Depuis vos références internes.

## 4 Méthodes d'appel

Les nouvelles méthodes d'appel GeoLabel intègrent le suffixe « Bc ».

Vous devez mettre à jour votre référence de service ou directement adjoindre ce suffixe à vos méthodes actuelles.

Environnement de test - point de terminaison :

<https://e-station-testenv.cargonet.software/eprintwebservice/eprintwebservice.asmx>

Environnement de production - point de terminaison :

<https://e-station.cargonet.software/dpd-eprintwebservice/eprintwebservice.asmx>

Notation:

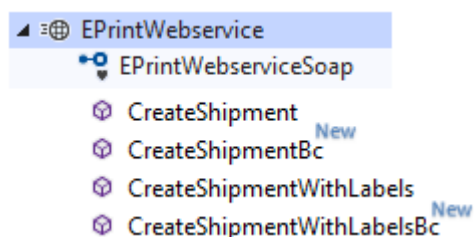
AN Alphanumeric

N Numeric

B Boolean

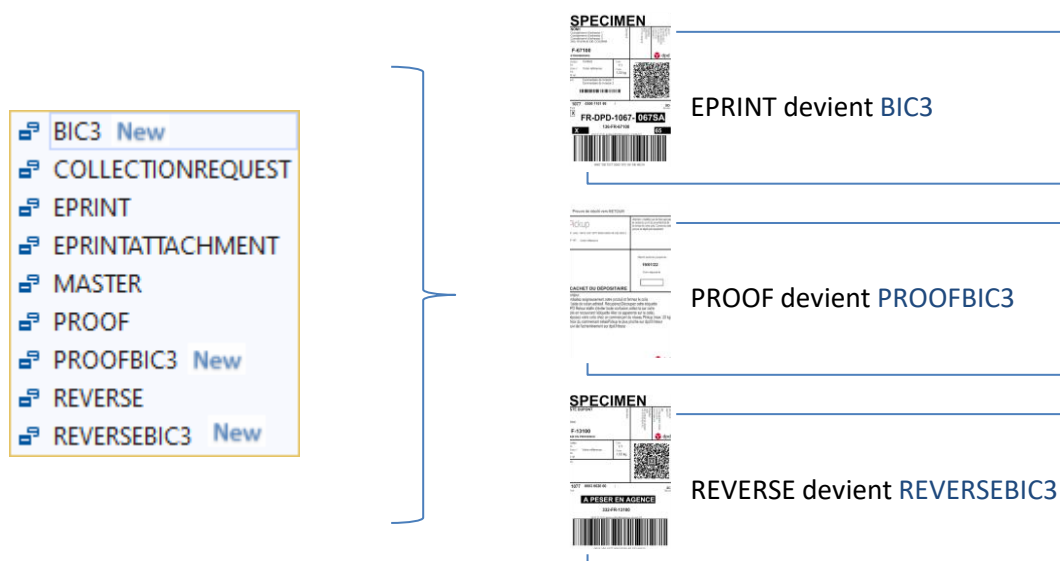
D Decimal

Structure:



Nouveauté :

La constellation d'étiquettes GeoLabel apparaît sous l'appellation BIC3 (cf. énumération [etype](#)).





## 4.1 CreateShipmentBc

`ShipmentBc[] CreateShipmentBc(StdShipmentRequest request)`

Cette méthode génère une nouvelle expédition.

Paramètres Input (`StdShipmentRequest`) :

| Nom  | type        | Long. | Format | Requis | Description                                    |
|--|-------------|-------|--------|--------|--|
| customer_countrycode   | int         | 3     | N      | Oui    | Code pays (250 = France)                       |
| customer_centernumber  | int         | 3     | N      | Oui    | Code agence                                    |
| customer_number  | int         | 6     | N      | Oui    | Numéro de compte                               |
| receiveraddress  | Address     | -     | -      | Oui    | Adresse destinataire                           |
| receiverinfo   | AddressInfo | -     | -      | Non    | Compléments d'adresse et commentaires          |
| shipperaddress   | Address     | -     | -      | Oui    | Adresse expéditeur                             |
| retourAddress<br><i>Cet élément n'est pas restitué sur l'étiquette</i> | Address     | -     | -      | Non    | Adresse de retour si ≠ de l'adresse expéditeur |
| services   | StdServices | -     | -      | Non    | Services                                       |
| weight   | string      | 6.2   | D      | Non    | Poids en Kg                                    |
| shippingdate   | string      | 10    | AN     | Non    | Date d'expédition JJ.MM.AAAA                   |
| referencenumber  | string      | 35    | AN     | Non    | Référence interne 1                            |
| reference2   | string      | 35    | AN     | Non    | Référence interne 2                            |
| reference3   | string      | 35    | AN     | Non    | Référence interne 3                            |
| reference4   | string      | 35    | AN     | Non    | Référence interne 4                            |

Data (`StdServices`) :

| Nom                  | type                 | Description              |
|----------------------|----------------------|--------------------------|
| extraInsurance       | ExtraInsurance       | Valeur déclarée          |
| contact              | Contact              | Nom + prénom du contact  |
| parcelshop           | ParcelShop           | DPD Relais               |
| reverse              | Reverse              | Retour en Relais Préparé |
| reverseInverseReturn | ReverseInverseReturn | Retour en Relais Inversé |

Réponse Output :

| Nom                       | Description  |
|---------------------------|--|
| <code>ShipmentBc[]</code> | Numéro de colis DPD<br>2 numéros dans le cas d'un Retour en Relais Préparé et Demandé. |

## 4.2 CreateShipmentWithLabelsBc

`ShipmentsWithLabelsBc` `CreateShipmentWithLabelsBc(StdShipmentLabelRequest request)`

Cette méthode génère une nouvelle expédition et retourne le/les étiquette(s) correspondante(s) (voir §3.1).

Paramètres Input (`StdShipmentLabelRequest`) :

| Nom   | type               | Long. | Format | Requis | Description   |
|---|--------------------|-------|--------|--------|---|
| customer_countrycode                                  | int                | 3     | N      | Oui    | Code pays (250 = France)  |
| customer_centernumber                                 | int                | 3     | N      | Oui    | Code agence   |
| customer_number                                       | int                | 6     | N      | Oui    | Numéro de compte  |
| receiveraddress                                       | Address            | -     | -      | Oui    | Adresse destinataire  |
| receiverinfo  | AddressInfo        | -     | -      | Non    | Compléments d'adresse et commentaires   |
| shipperaddress  | Address            | -     | -      | Oui    | Adresse expéditeur  |
| overrideShipperLabelAddress                           | Address            | -     | -      | Non    | Adresse expéditeur - visible uniquement sur l'étiquette   |
| retourAddress   | Address            | -     | -      | Non    | Adresse de retour si ≠ de l'adresse expéditeur  |
| <i>Cet élément n'est pas restitué sur l'étiquette</i> |                    |       |        |        |   |
| services  | StdServices        | -     | -      | Non    | Services  |
| weight  | string             | 6.2   | D      | Non    | Poids en Kg   |
| shippingdate  | string             | 10    | AN     | Non    | Date d'expédition JJ.MM.AAAA  |
| referencenumber                                       | string             | 35    | AN     | Non    | Référence interne 1   |
| reference2  | string             | 35    | AN     | Non    | Référence interne 2   |
| reference3  | string             | 35    | AN     | Non    | Référence interne 3   |
| Reference4  | string             | 35    | AN     | Non    | Référence interne 4   |
| labelType   | LabelType          | -     | -      | Oui    | Type d'étiquette  |
| refnrbarcode  | bool               | 1     | B      | Non    | Active le code à barres client  |
| referenceInBarcode                                    | ReferenceInBarcode | -     | -      | Non    | Restitue les références 1, 2 et 3 sous forme de code à barres de type 128.<br>Exemple : <i>Reference2</i> |

Réponse Output (`ShipmentsWithLabelsBc`) :

| Nom       | Type         | Description                   |
|-----------|--------------|-------------------------------|
| shipments | ShipmentBc[] | Le/les numéro(s) de colis DPD |
| labels    | Label[]      | Le/les étiquette(s) GeoLabel  |

### 4.3 CreateMultiShipmentBc

`MultiShipmentBc[] CreateMultiShipmentBc(MultiShipmentRequest request)`

Cette méthode génère une nouvelle expédition multi-colis et produit le service de consolidation déclarative.

Les services Predict, Relais et Retour en Relais ne sont pas compatibles.

Paramètres Input (`MultiShipmentRequest`) :

| Nom   | type           | Long. | Format | Requis | Description                                    |
|---|----------------|-------|--------|--------|--|
| customer_countrycode                                  | int            | 3     | N      | Oui    | Code pays (250 = France)                       |
| customer_centernumber                                 | int            | 3     | N      | Oui    | Code agence                                    |
| customer_number                                       | int            | 6     | N      | Oui    | Numéro de compte                               |
| receiveraddress                                       | Address        | -     | -      | Oui    | Adresse destinataire                           |
| receiverinfo  | AddressInfo    | -     | -      | Non    | Compléments d'adresse et commentaires          |
| shipperaddress  | Address        | -     | -      | Oui    | Adresse expéditeur                             |
| retourAddress   | Address        | -     | -      | Non    | Adresse de retour si ≠ de l'adresse expéditeur |
| <i>Cet élément n'est pas restitué sur l'étiquette</i> |                |       |        |        |  |
| shippingdate  | string         | 10    | AN     | Non    | Date d'expédition<br>JJ.MM.AAAA                |
| services  | MultiServices  | -     | -      | Non    | Services                                       |
| slaves  | SlaveRequest[] | -     | -      | Non    | Multi-colis                                    |

Paramètres Input (`SlaveRequest`) :

| Nom             | type          | Description         |
|-----------------|---------------|---------------------|
| weight          | string        | Poids en Kg         |
| referencenumber | string        | Référence interne 1 |
| reference2      | string        | Référence interne 2 |
| reference3      | string        | Référence interne 3 |
| reference4      | string        | Référence interne 4 |
| services        | SlaveServices | Service par colis   |

Data (`MultiServices`) :

| Nom              | Type          | Description               |
|------------------|---------------|---------------------------|
| consolidation    | Consolidation | Consolidation déclarative |
| contact          | Contact       | Information - contact     |
| pickupAtCustomer | PickupData    | Ramasse dynamique         |

Data (`SlaveServices`) :

| Nom            | Type           | Description     |
|----------------|----------------|-----------------|
| extraInsurance | ExtraInsurance | Valeur déclarée |

Réponse Output :

| Nom           | Type            | Description   |
|---------------|-----------------|---|
| MultiShipment | MutliShipmentBc | Le/les numéro(s) de colis<br>DPD<br>2 numéros dans le cas d'un<br>Retour en Relais Préparé et<br>Demandé. |

#### 4.4 CreateReverseInverseShipmentBc

`ShipmentBc` CreateReverseInverseShipmentBc(`ReverseShipmentRequest` request)

Cette méthode génère une nouvelle expédition Retour en Relais inversé (1er flux - exclusivement domestique).

Ce service n'est pas compatible avec le flux export.

Paramètres Input (`ReverseShipmentRequest`) :

| Nom  | type                   | Long. | Format | Requis | Description  |
|--|------------------------|-------|--------|--------|--|
| customer_countrycode   | int                    | 3     | N      | Oui    | Code pays (250 = France)                                   |
| customer_centernumber  | int                    | 3     | N      | Oui    | Code agence  |
| customer_number  | int                    | 6     | N      | Oui    | Numéro de compte   |
| receiveraddress  | Address                | -     | -      | Oui    | Adresse destinataire                                       |
| receiverinfo   | AddressInfo            | -     | -      | Non    | Compléments d'adresse et commentaires                      |
| shipperaddress   | Address                | -     | -      | Oui    | Adresse expéditeur   |
| retourAddress<br><i>Cet élément n'est pas restitué sur l'étiquette</i> | Address                | -     | -      | Non    | Adresse de retour si ≠ de l'adresse expéditeur             |
| services   | ReverseInverseServices | -     | -      | Non    | Services   |
| weight   | string                 | 6.2   | D      | Non    | Poids en Kg  |
| shippingdate   | string                 | 10    | AN     | Non    | Date d'expédition JJ.MM.AAAA                               |
| referencenumber  | string                 | 35    | AN     | Non    | Référence interne 1  |
| expire_offset  | int                    | 3     | AN     | Oui    | Période de validité de l'étiquette retour (en nb de jours) |

Paramètres Input (`ReverseInverseServices`) :

| Nom            | type                  | Description                                      |
|----------------|-----------------------|--|
| contact        | ConsigneeNotification | Nom du contact destinataire pour la notification |
| extraInsurance | ExtraInsurance        | Valeur déclarée                                  |

Réponse Output :

| Nom      | Type         | Description                                     |
|----------|--------------|---|
| shipment | ShipmentBc[] | Le/les numéro de colis Retour en Relais inversé |

## 4.5 CreateReverseInverseShipmentWithLabelsBc

### ShipmentWithLabelsBc

CreateReverseInverseShipmentWithLabelsBc([ReverseShipmentLabelRequest](#) request)

Cette méthode génère une nouvelle expédition Retour en Relais inversé (1er flux - exclusivement domestique) et retourne les étiquettes correspondantes (voir §8.4).  
Ce service n'est pas compatible avec le flux export.

Paramètres Input ([ReverseShipmentLabelRequest](#)) :

| Nom   | type                                   | Long. | Format | Requis | Description   |
|---|--|-------|--------|--------|---|
| customer_countrycode                                  | <a href="#">int</a>                    | 3     | N      | Oui    | Code pays (250 = France)                                |
| customer_centernumber                                 | <a href="#">int</a>                    | 3     | N      | Oui    | Code agence   |
| customer_number                                       | <a href="#">int</a>                    | 6     | N      | Oui    | Numéro de compte  |
| receiveraddress                                       | <a href="#">Address</a>                | -     | -      | Oui    | Adresse destinataire                                    |
| receiverinfo  | <a href="#">AddressInfo</a>            | -     | -      | Non    | Compléments d'adresse et commentaires                   |
| shipperaddress  | <a href="#">Address</a>                | -     | -      | Oui    | Adresse expéditeur                                      |
| retourAddress   | <a href="#">Address</a>                | -     | -      | Non    | Adresse de retour si ≠ de l'adresse expéditeur          |
| <i>Cet élément n'est pas restitué sur l'étiquette</i> |  |       |        |        |   |
| services  | <a href="#">ReverseInverseServices</a> | -     | -      | Non    | Services  |
| shippingdate  | <a href="#">string</a>                 | 10    | AN     | Non    | Date d'expédition JJ.MM.AAAA                            |
| weight  | <a href="#">string</a>                 | 6.2   | D      | Non    | Poids en Kg   |
| referencenumber                                       | <a href="#">string</a>                 | 35    | AN     | Non    | Référence interne                                       |
| expire_offset   | <a href="#">int</a>                    | 3     | N      | Oui    | Période de validité de l'étiquette retour (en nb jours) |
| customLabelText                                       | <a href="#">string</a>                 | 400   | AN     | Non    | Commentaire de livraison                                |
| labelType   | <a href="#">LabelType</a>              | -     | -      | Oui    | Type d'étiquette  |
| refasbarcode  | <a href="#">bool</a>                   | 1     | B      | Non    | Référence interne - Code à barres                       |

Réponse Output ([ShipmentWithLabelsBc](#)) :

| Nom      | type                       | Description  |
|----------|----------------------------|--|
| Shipment | <a href="#">ShipmentBc</a> | Le/les numéro(s) de colis Retour en Relais Inversé |
| Labels   | <a href="#">Label[]</a>    | Le/les étiquette(s) Retour en Relais Inversé       |

## 4.6 CreateCollectionRequestBc

`ShipmentBc[] CreateCollectionRequest(CollectionRequestRequest request)`

Cette méthode génère une ou plusieurs demande(s) d'enlèvement(s).

Note: seules les demandes > à J sont autorisées.

Paramètres Input (`CollectionRequestRequest`) :

| Nom                   | type                     | Long. | Format | Requis | Description                                  |
|-----------------------|--------------------------|-------|--------|--------|--|
| customer_countrycode  | int                      | 3     | N      | Oui    | Code pays<br>250 = France                    |
| customer_centernumber | int                      | 3     | N      | Oui    | Code agence                                  |
| customer_number       | int                      | 6     | N      | Oui    | Numéro de compte                             |
| receiveraddress       | Address                  | -     | -      | Oui    | Adresse destinataire                         |
| shipperaddress        | Address                  | -     | -      | Oui    | Adresse expéditeur                           |
| services              | CollectionRequestService | -     | -      | Non    | Services                                     |
| parcel_count          | int                      | 2     | N      | Oui    | Nombre de colis                              |
| pick_date             | string                   | 10    | AN     | Oui    | Date d'enlèvement<br>jj.mm.aaaa              |
| time_from             | string                   | 5     | AN     | Non    | Début plage horaire<br>d'enlèvement<br>00:00 |
| time_to               | string                   | 5     | AN     | Non    | Fin plage horaire<br>d'enlèvement<br>00:00   |
| remark                | string                   | 35    | AN     | Non    | Commentaire                                  |
| pick_remark           | string                   | 35    | AN     | Non    | Instruction d'enlèvement                     |
| delivery_remark       | string                   | 35    | AN     | Non    | Instruction de livraison                     |
| referencenumber       | string                   | 35    | AN     | Non    | Référence interne 1                          |
| reference2            | string                   | 35    | AN     | Non    | Référence interne 2                          |
| reference3            | string                   | 35    | AN     | Non    | Référence interne 3                          |
| reference4            | string                   | 35    | AN     | Non    | Référence interne 4                          |
| dayCheckDone          | bool                     | -     | -      | Non    | Vérification jour enlèvement                 |

Réponse Output :

| Nom        | type       | Description                   |
|------------|------------|-------------------------------|
| ShipmentBC | Shipment[] | Le/les numéro(s) de colis DPD |

#### 4.7 TerminateCollectionRequestBc

`void TerminateCollectionRequestBc(TerminateCollectionRequestBc request)`

Cette méthode annule une demande d'enlèvement.

Paramètres Input (`TerminateCollectionRequestBc`) :

| Nom      | Type     | Description  |
|----------|----------|--|
| barcode  | Parcel   | Le numéro de colis Collection Request                          |
| customer | Customer | Informations client (code pays, code agence, numéro de compte) |

#### 4.8 CreatePickupAtCustomerBc

`PickupAtCustomerResponse CreatePickupAtCustomerBc(PickupAtCustomerBcRequest request)`

Cette méthode génère une demande de ramasse.

L'adresse doit impérativement appartenir à l'agence DPD en charge de l'expédition.

Si plusieurs demandes sont créées (même adresse / même date), celle-ci seront regroupées en une seule ramasse.

Note: seules les demandes > à J sont autorisées.

Paramètres Input (`PickupAtCustomerBcRequest`) :

| Nom            | type       | Description                   |
|----------------|------------|-------------------------------|
| shipperaddress | Address    | Adresse de l'expéditeur       |
| customer       | Customer   | Numéro de compte client       |
| pick_date      | string     | Date de ramasse<br>jj.mm.aaaa |
| data           | PickupData | Données optionnelles          |

Réponse Output (`PickupAtCustomerResponse`) :

| Nom | Type | Description                   |
|-----|------|-------------------------------|
| Sin | long | Le/les numéro(s) de colis DPD |

## 4.9 GetShipmentBc

`ShipmentDataExtendedBc` `GetShipmentBc(ShipmentRequestBc request)`

Cette méthode retourne les détails d'une expédition.

Paramètres Input (`ShipmentRequestBc`) :

| Nom           | type     | Description             |
|---------------|----------|-------------------------|
| Barcode       | string   | Code à barres           |
| BarcodeSource | string   | Source du code à barres |
| BarcodeId     | string   | Numéro d'expédition     |
| customer      | Customer | Numéro de compte        |

Réponse Output (`ShipmentDataExtendedBc`) :

| Nom                   | type        | Description                           |
|-----------------------|-------------|---------------------------------------|
| countrycode           | string      | Code pays (250 = France)              |
| centernumber          | string      | Code agence                           |
| parcelnumber          | string      | Numéro d'expédition                   |
| customer_centernumber | string      | Code agence client                    |
| weight                | string      | Poids du colis en Kg                  |
| shipping_date         | String      | Date d'expédition                     |
| referencenumber       | string      | Référence interne 1                   |
| reference2            | string      | Référence interne 2                   |
| reference3            | string      | Référence interne 3                   |
| shipperaddress        | Address     | Adresse expéditeur                    |
| customeraddress       | Address     | Adresse chargeur                      |
| receiveraddress       | Address     | Adresse destinataire                  |
| receiver_contact      | Contact     | Nom du contact destinataire           |
| receiverinfo          | AddressInfo | Compléments d'adresse et commentaires |
| pickup_remark         | string      | Instruction d'enlèvement              |
| delivery_remark       | string      | Instruction de livraison              |
| Barcode               | string      | Code à barres                         |
| BarcodeSource         | string      | Source du code à barres               |
| BarcodeId             | string      | Numéro d'expédition                   |



## 4.10 GetRetourShipmentDataBc

[RetourShipmentDataBc](#) GetRetourShipmentDataBc([RetourShipmentBcRequest](#) request)

Cette méthode génère les données correspondantes à un retour de colis via le service Retour en Relais Demandé.

Paramètres Input ([RetourShipmentBcRequest](#)) :

| Nom             | type   | Long. | Format | Requis | Description                      |
|-----------------|--------|-------|--------|--------|----------------------------------|
| countrycode     | int    | 3     | N      | Oui    | Code pays (250 = France)         |
| centernumber    | int    | 3     | N      | Oui    | Code agence                      |
| number          | int    | 6     | N      | Oui    | Numéro de compte                 |
| originalBarcode | string | 28    | N      | Oui    | Numéro d'expédition - flux Aller |

Réponse Output ([RetourShipmentDataBc](#)) :

| Nom                   | type                           | Description                       |
|-----------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| countrycode           | string                         | Code pays (250 = France)          |
| centernumber          | string                         | Code agence                       |
| parcelnumber          | string                         | Numéro d'expédition flux Aller    |
| countrycode_retour    | string                         | Code pays retour (250 = France)   |
| centernumber_retour   | string                         | Code agence retour                |
| parcelnumber_retour   | string                         | Numéro d'expédition flux Retour   |
| customer_centernumber | string                         | Code agence client                |
| customernumber        | string                         | Numéro de compte client           |
| shipperaddress        | Address                        | Adresse expéditeur                |
| customeraddress       | Address                        | Adresse client                    |
| receiveraddress       | Address                        | Adresse destinataire              |
| services              | <a href="#">RetourServices</a> | Service de retour                 |
| shipment              | <a href="#">BcDataExt</a>      | Données de l'expédition d'origine |
| shipmentRetour        | <a href="#">BcDataExt</a>      | Données de l'expédition retour    |

Paramètres Input ([RetourServices](#)) :

| Nom            | type                           | Description     |
|----------------|--------------------------------|-----------------|
| extraInsurance | <a href="#">ExtraInsurance</a> | Valeur déclarée |

#### 4.11 GetLabelBc

`LabelBcResponse` GetLabelBc(`ReceiveLabelBcRequest` request)

Cette méthode génère l'étiquette pour un numéro de colis donné.

Paramètres Input (`ReceiveLabelBcRequest`) :

| Nom                         | Type                            | Long. | Format | Requis | Description   |
|-----------------------------|---------------------------------|-------|--------|--------|---|
| customer                    | <code>Customer</code>           |       | N      | Oui    | Compte DPD France<br>Code pays (250 = France)   |
| shipmentNumber              | <code>string</code>             | 28    | N      | Oui    | Numéro d'expédition<br>BarcodeId ou Barcode   |
| overrideShipperLabelAddress | <code>Address</code>            | -     | -      | Non    | Adresse expéditeur - visible<br>uniquement sur l'étiquette  |
| labelType                   | <code>LabelType</code>          | -     | -      | Oui    | Type d'étiquette  |
| refnrbarcode                | <code>bool</code>               | 1     | B      | Non    | Active le code à barres client  |
| referenceInBarcode          | <code>ReferenceInBarcode</code> | -     | -      | Non    | Restitue les références 1, 2<br>et 3 sous forme de code à<br>barres de type 128.<br>Exemple : <i>Reference2</i> |

Réponse Output (`LabelBcResponse`) :

| Nom      | type                           | Description                   |
|----------|--------------------------------|-------------------------------|
| labels   | <code>List&lt;Label&gt;</code> | Etiquettes DPD                |
| shipment | <code>BcDataExt</code>         | Le/les numéro(s) de colis DPD |

## 4.12 GetRetourLabelBc

[LabelResponse](#) GetRetourLabelBc([ReceiveRetourLabelBcRequest](#))

Cette méthode génère les étiquettes dans le cadre d'un Retour en Relais Demandé (2e flux).

Paramètres Input ([ReceiveRetourLabelBcRequest](#)) :

| Nom                         | type                               | Requis | Description  |
|-----------------------------|------------------------------------|--------|--|
| countrycode                 | <a href="#">int</a>                | Oui    | Code pays (250 = France)   |
| centernumber                | <a href="#">int</a>                | Oui    | Code agence  |
| number                      | <a href="#">int</a>                | Oui    | Numéro de compte   |
| shipmentNumber              | <a href="#">string</a>             | Oui    | Numéro d'expédition (BarCode)  |
| refnrbarcode                | <a href="#">bool</a>               | Non    | Référence interne - Code à barres  |
| referenceInBarcode          | <a href="#">ReferenceInBarcode</a> | Non    | Restitue les références 1, 2 et 3 sous forme de code à barres de type 128. Exemple : <i>Reference2</i> |
| services                    | <a href="#">RetourServices</a>     | Non    | Services   |
| weight                      | <a href="#">string</a>             | Non    | Poids en Kg  |
| shipperaddress              | <a href="#">Address</a>            | Non    | Adresse expéditeur dans le cas d'une modification  |
| receiveraddress             | <a href="#">Address</a>            | Non    | Adresse destinataire dans le cas d'une modification  |
| overrideShipperLabelAddress | <a href="#">Address</a>            | Non    | Adresse expéditeur - visible uniquement sur l'étiquette  |
| labelType                   | <a href="#">LabelType</a>          | Oui    | Type d'étiquette   |
| customLabelText             | <a href="#">string</a>             | Non    | Texte libre visible sur l'étiquette  |

Data ([RetourServices](#)) :

| Nom          | type                | Description   |
|--------------|---------------------|---|
| expireOffset | <a href="#">int</a> | Période de validité de l'étiquette retour (en nb jours) |

Réponse Output ([LabelBcResponse](#)) :

| Nom          | type                              | Description              |
|--------------|-----------------------------------|--------------------------|
| countrycode  | <a href="#">string</a>            | Code pays (250 = France) |
| centernumber | <a href="#">string</a>            | Code agence              |
| parcelnumber | <a href="#">string</a>            | Numéro d'expédition      |
| labels       | <a href="#">List&lt;Label&gt;</a> | Etiquettes DPD           |

### 4.13 GetShipping

`GetShippingResponse` `GetShipping(GetShippingRequest request)`

Cette méthode permet d'obtenir une liste de vos expéditions pour une journée donnée.

Paramètres Input (`GetShippingRequest`) :

| Nom      | Type                  | Requis | Description                    |
|----------|-----------------------|--------|--------------------------------|
| date     | <code>string</code>   | Oui    | Date d'expédition (JJ/MM/AAAA) |
| customer | <code>Customer</code> | Oui    | Numéro de compte               |

Réponse Output (`GetShippingResponse`) :

| Nom       | type                              | Description     |
|-----------|-----------------------------------|-----------------|
| shippings | <code>List&lt;Shipping&gt;</code> | Numéro de colis |

## 5 Classes

### 5.1 Shipment

Données relatives à l'expédition

| Nom          | type  | Description                  |
|--------------|-------|------------------------------|
| countrycode  | int   | Code pays<br>250 = France    |
| centernumber | int   | Code agence                  |
| parcelnumber | long  | Numéro d'expédition          |
| barcode      | long  | Contenu du code à barres DPD |
| type         | etype | Type d'expédition            |

#### 5.1.1 ShipmentBc

| Nom      | type      | Description          |
|----------|-----------|----------------------|
| Shipment | BcDataExt | Données d'expédition |
| Type     | etype     | Type d'expédition    |

#### 5.1.2 BcDataExt

| Nom           | type   | Description                  |
|---------------|--------|------------------------------|
| BarCode       | string | Contenu du code à barres DPD |
| BarcodeId     | string | Numéro d'expédition          |
| BarcodeSource | int    | Code ISO pays/réseau         |

#### 5.1.3 MultiShipment

| Nom            | type       | Description                      |
|----------------|------------|----------------------------------|
| mastershipment | Shipment   | Numéro de consolidation (master) |
| shipments      | Shipment[] | Numéros de colis (slave)         |

#### 5.1.4 MultiShipmentBc

| Nom            | type         | Description                      |
|----------------|--------------|----------------------------------|
| mastershipment | Shipment     | Numéro de consolidation (master) |
| shipments      | ShipmentBc[] | Numéros de colis (slave)         |

## 5.2 Parcel

Numéro de colis

| Nom          | type | Description               |
|--------------|------|---------------------------|
| countrycode  | int  | Code pays<br>250 = France |
| centernumber | int  | Code agence               |
| parcelnumber | long | Numéro d'expédition       |

### 5.2.1 ParcelInfo

| Nom           | type   | Description          |
|---------------|--------|----------------------|
| BarcodeSource | string | Code ISO pays/réseau |
| BarcodeId     | string | Numéro d'expédition  |

### 5.2.2 ParcelInfoSin

| Nom           | type   | Description                 |
|---------------|--------|-----------------------------|
| BarcodeSource | string | Code ISO pays/réseau        |
| BarcodeId     | string | Numéro d'expédition         |
| Sin           | string | Identifiant de l'expédition |

## 5.3 Address

Gestion de l'adresse pour l'expéditeur et le destinataire du colis

En gras, les éléments obligatoires.

L'adresse expéditrice (shipperaddress) doit dépendre géographiquement de votre agence DPD France de rattachement.

Attention, ce contrôle de cohérence est uniquement effectué dans l'environnement de production.

| Nom  | type   | Long | Format | Etiquette | Description   |
|--|--------|------|--------|-----------|---|
| <b>name</b><br><i>Cet élément sera utilisé en tant que nom commercial lors de l'envoi des notifications (E-Mail &amp; SMS)</i> | string | 35   | AN     | Oui       | Nom (+ prénom dans le cadre d'une expédition Predict, Relais ou retour inversé) |
| <b>countryPrefix</b>   | string | 3    | AN     | Oui       | Code pays DPD ou ISO2/3<br>France = F   FR   FRA                                |
| <b>zipCode</b>   | string | 10   | AN     | Oui       | CP  |
| <b>city</b>  | string | 35   | AN     | Oui       | Ville   |
| <b>street</b>  | string | 35   | AN     | Oui       | Rue (inclus le n° de rue)<br><i>Longueur = 70 si CollectionRequest</i>          |
| phoneNumber  | string | 30   | AN     | Oui       | Téléphone   |
| faxNumber  | string | 30   | AN     | Non       | Fax   |
| geoX   | string | 3.6  | D      | Non       | Géo-coordonnées X   |
| geoY   | string | 3.6  | D      | Non       | Géo-coordonnées Y   |

### 5.3.1 ShopAddress

Service DPD Relais

| Nom    | type   | Description   |
|--------|--------|---|
| shopid | string | Identifiant du point DPD Relais (Pxxxxx ou FRxxxxx) |

### 5.3.2 AddressInfo

| Nom        | type   | Long | Format | Etiquette | Description                |
|------------|--------|------|--------|-----------|----------------------------|
| contact    | string | 35   | AN     | Oui       | Nom + prénom du contact    |
| name2      | string | 35   | AN     | Oui       | Complément d'adresse       |
| name3      | string | 35   | AN     | Oui       | Complément d'adresse       |
| name4      | string | 35   | AN     | Oui       | Complément d'adresse       |
| digicode1  | string | 35   | AN     | Non       | Digicode 1                 |
| digicode2  | string | 35   | AN     | Non       | Digicode 2                 |
| intercomid | string | 10   | AN     | Non       | Intercom                   |
| vinfo1     | string | 35   | AN     | Oui       | Commentaire de livraison 1 |
| vinfo2     | string | 35   | AN     | Oui       | Commentaire de livraison 2 |

### Etiquettes GeoLabel encodées en base64

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| SPECIMEN  |  |   |  |
| <b>NOM1</b><br>Nom2<br>Nom3<br>Nom4<br>200, AVENUE DE COLMAR  |  | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Description</div> <div>           Expéditeur<br/>           Laboratoire<br/>           F-77100 LOCALITE         </div> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">           Date d'envoi<br/>           14-07-2007<br/>           14-07-2007 27<br/>           14-07-2007 27<br/>           14-07-2007 27<br/>           14-07-2007 27         </div> </div> |  |
| <b>F-67100</b><br><b>STRASBOURG</b>   |  |   |  |
| Contact<br>Tél<br>Ordre n°    Votre référence<br>Info<br>N° réf   |  | Collis    1/1<br>Poids<br>1,00 kg   |  |
| Info    Commentaire 1    Commentaire 2  |  |   |  |
| <b>1077    0300 1101 72    N</b>  |  | <b>XD</b><br>Service  |  |
| Track<br><div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 10px; font-weight: bold;">X</div>                       |  | <div style="font-size: 36px; font-weight: bold;">FR-DPD-1067- 067SA</div>   |  |
| <div style="background-color: black; color: white; display: inline-block; padding: 5px 20px; font-size: 24px; font-weight: bold;">X</div> |  | <div style="font-size: 24px; font-weight: bold;">136-FR-67100</div>   |  |
|   |  | <div style="background-color: black; color: white; display: inline-block; padding: 5px 20px; font-size: 24px; font-weight: bold;">65</div>  |  |
| 23 07 21 11 26 jenkins-EPrintWebService - branch-271  |  |   |  |
|   |  |   |  |
| 0067 100 1077 0300 1101 72 136 902 K  |  |   |  |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <h1>SPECIMEN</h1>  |  | Date d'envoi<br>2007-07-21 18:32<br>1077<br>0003 0020 60<br>332 FR-13100   |  |
| STE DUPONT<br><br>RUE<br><br><b>F-13100</b><br>AIX EN PROVENCE   |  | Destinataire<br>7-7994 LES SAINT (00000)<br>2001 AVENUE DE COLMAR<br>F-47100 STAMBOULEY<br>05 53 68 61 07<br> |  |
| Contact<br>Tél<br>Ordre n°<br>Info<br>N° réf.<br><br>Info  |  | Coils<br>1/1<br><br>Poids<br>1,00 kg<br><br>  |  |
| 1077 0003 0020 60  |  | 2C<br>Service  |  |
| <h2>A PESER EN AGENCE</h2>   |  |  |  |
| <h3>332-FR-13100</h3>  |  |  |  |
| 28.07.21 18:32 jenkins-EPrintWebservice branch:271<br> |  |  |  |
| 0013 100 1077 0003 0020 60 332 000 G   |  |  |  |

page 24



## 5.5 LabelType

Format national: 102x162mm (hors A6).

Les dimensions originales doivent être conservées.

Dans le cadre d'une impression sur un consommable thermique, merci d'exploiter les formats EPL, ZPL et ZPL300.

Note: l'intégration d'un PDF/PDF\_A6 dans un navigateur peut altérer la qualité d'impression. Nous préconisons l'utilisation d'Adobe Reader®.

| Nom  | Type       | Description  |
|------|------------|--|
| Type | eLabelType | PNG / PDF / PDF_A6 / EPL / ZPL / ZPL_A6 / ZPL300 / ZPL300_A6 |

## 5.6 PickupData

Données relatives à une demande d'enlèvement Collection Request ou à une demande de ramasse

| Nom          | type   | Description  |
|--------------|--------|--|
| time_from    | string | Optionnel (par défaut : 08:00)   |
| time_to      | string | Optionnel (par défaut : 18:00)   |
| remark       | string | Commentaire / livraison  |
| pick_remark  | string | Commentaire / enlèvement - ramasse   |
| dayCheckDone | bool   | Validité du jour d'enlèvement - ramasse (true) après vérification via IsPickableOndate |

## 6 Classes de service

### 6.1 extraInsurance

Valeur déclarée en € (montant maximum par colis : 20 000€).

Cette option n'est pas compatible avec le service Retour en Relais (flux retour).

| Nom   | type           | Description                   |
|-------|----------------|-------------------------------|
| value | string         | Montant de la valeur déclarée |
| type  | etypeInsurance | Type de valeur déclarée       |

### 6.2 consolidation

Consolidation déclarative (uniquement avec CreateMultiShipmentBc)

| Nom  | type               | Description           |
|------|--------------------|-----------------------|
| type | etypeConsolidation | Type de consolidation |

### 6.3 autoConsolidation

Consolidation automatique (uniquement avec CreateShipmentBc + CreateShipmentWithLabelsBc)

| Nom  | type               | Description           |
|------|--------------------|-----------------------|
| type | etypeConsolidation | Type de consolidation |

### 6.4 contact

Notification SMS/E-Mail et Predict

| Nom      | type       | Description                     |
|----------|------------|---------------------------------|
| sms      | string     | Numéro de portable destinataire |
| email    | string     | E-Mail destinataire             |
| autoText | string     | Instructions                    |
| type     | eAutomatic | Type de notification            |

### 6.5 parcelshop

Livraison en Point DPD Relais

Attention, DPD Relais et Predict ne peuvent être cumulés.

| Nom         | type        | Description                          |
|-------------|-------------|--------------------------------------|
| shopaddress | ShopAddress | Adresse complète du Point DPD Relais |

## 6.6 Reverse

Flux Retour

| Nom             | type         | Description  |
|-----------------|--------------|--|
| retour_receiver | Address      | Adresse de retour  |
| type            | etypeReverse | Type de Retour   |
| expireOffset    | int          | Période de validité de l'étiquette retour (en nb de jours) |

## 7 Enumérations

### 7.1 etype

Type d'étiquette

| Nom         | Description  |
|-------------|--|
| BIC3        | Etiquette de transport DPD France au format GeoLabel |
| PROOFBIC3   | Preuve de dépôt                                      |
| REVERSEBIC3 | Etiquette retour                                     |

### 7.2 etypeInsurance

Valeur déclarée

| Nom         | Description                      |
|-------------|----------------------------------|
| byShipments | La valeur est appliquée au colis |

### 7.3 etypeConsolidation

Type de consolidation

| Nom                          | Description                           |
|------------------------------|---------------------------------------|
| CombinedDelivery             | Consolidation Livraison               |
| CombinedInvoicing            | Consolidation Facturation             |
| CombinedDeliveryAndInvoicing | Consolidation Livraison + Facturation |

## 7.4 etypeContact

Type de notification (obligatoire dans le cadre des services DPD Relais et Predict)

Attention, DPD Relais et Predict ne peuvent être cumulés.

| Nom           | Description               |
|---------------|---------------------------|
| No            | Désactive la notification |
| Predict       | Expédition Predict        |
| AutomaticSMS  | Notification SMS          |
| AutomaticMail | Notification E-Mail       |

## 7.5 etypeReverse

Reverse / type

| Nom      | Description                |
|----------|----------------------------|
| OnDemand | Retour en Relais - Demandé |
| Prepared | Retour en Relais - Préparé |

## 7.6 eLabelType

Type d'étiquette

| Nom       | Description                    |
|-----------|--------------------------------|
| Default   | Format PNG (valeur par défaut) |
| PDF       | Format PDF                     |
| PDF_A6    | Format PDF - A6                |
| ZPL       | Format ZPL2 - 203 dpi          |
| ZPL300    | Format ZPL2 - 300 dpi          |
| ZPL_A6    | Format ZPL2 - A6 - 203 dpi     |
| ZPL300_A6 | Format ZPL2 - A6 - 300 dpi     |
| EPL       | Format ZPL2 - 203 dpi          |

## 7.7 eReferenceType

Référence restituée sous forme de code à barres

| Nom             | Description         |
|-----------------|---------------------|
| Referencenumber | Référence interne 1 |
| Reference2      | Référence interne 2 |
| Reference3      | Référence interne 3 |
| Reference4      | Référence interne 4 |

## 8 Matrice des services

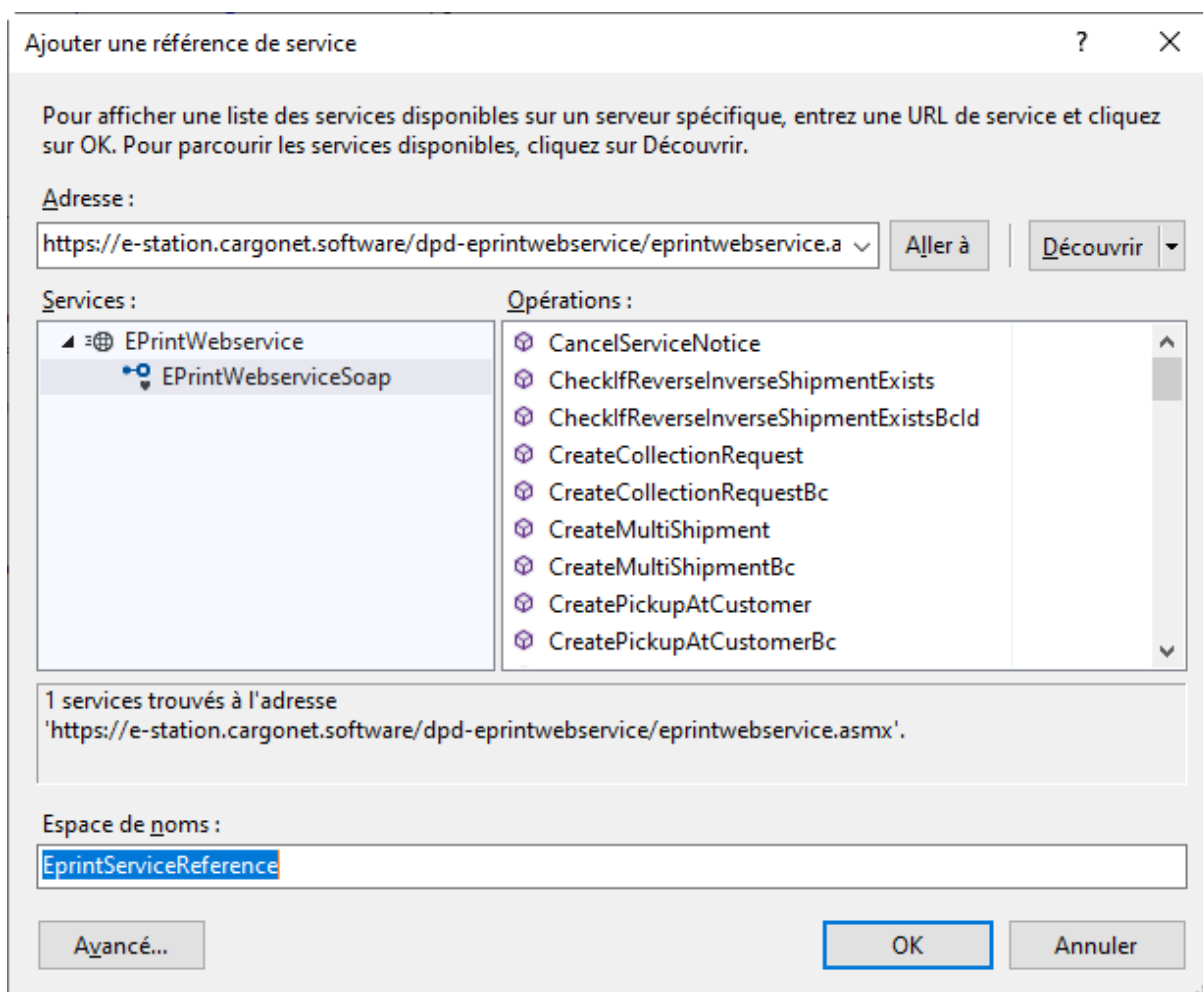
| Flux  | Méthode d'appel  | Service   |
|---|--|---|
| Predict   | CreateShipmentWithLabelsBc   | etypeContact.Predict                            |
| DPD Relais                                      | CreateShipmentWithLabelsBc   | parcelshop.shopaddress.shopid                   |
| Retour en Relais Préparé                        | CreateShipmentWithLabelsBc   | etypeReverse.Prepared                           |
| Retour en Relais Demandé                        | CreateShipmentWithLabelsBc   | etypeReverse.OnDemand                           |
| Retour en Relais Inversé                        | CreateReverseInverseShipmentWithLabelsBc /<br>(flux Aller)<br>CreateShipmentWithLabelsBc (flux Retour) | reverseInverseReturn                            |
| Consolidation déclarative Livraison             | CreateMultiShipmentBc [consolidation] +<br>GetLabelBc  | etypeConsolidation.CombinedDelivery             |
| Consolidation déclarative Facturation           | CreateMultiShipmentBc [consolidation] +<br>GetLabelBc  | etypeConsolidation.CombinedInvoicing            |
| Consolidation déclarative Livraison+Facturation | CreateMultiShipmentBc [consolidation] +<br>GetLabelBc  | etypeConsolidation.CombinedDeliveryAndInvoicing |
| Consolidation automatique Livraison             | CreateShipmentWithLabelsBc<br>[AutoConsolidation]  | etypeConsolidation.CombinedDelivery             |
| Consolidation automatique Facturation           | CreateShipmentWithLabelsBc<br>[AutoConsolidation]  | etypeConsolidation.CombinedInvoicing            |
| Consolidation automatique Livraison+Facturation | CreateShipmentWithLabelsBc<br>[AutoConsolidation]  | etypeConsolidation.CombinedDeliveryAndInvoicing |
| Collection Request                              | CreateCollectionRequestBc  | /   |

### 8.1 Compatibilité des services

|                  | Predict | DPD Relais | Retour en Relais | Consolidation |
|------------------|---------|------------|------------------|---------------|
| Predict          |         | ✗          | ✓                | ✗             |
| DPD Relais       | ✗       |            | ✓                | ✗             |
| Retour en Relais | ✓       | ✓          |                  | ✗             |
| Consolidation    | ✗       | ✗          | ✗                |               |

## 9 Exemple .NET - code C#

Ajoutez la référence de service EprintServiceReference à votre projet :



## 9.1 CreateShipment WithLabelsBc

```
var user = new UserCredentials();
user.userid = "test";
user.password = "test";

var service = new EPrintWebserviceSoapClient();
var request = new StdShipmentLabelRequest();

request.customer_countrycode = 250;
request.customer_centernumber = Convert.ToInt32(customerCenter.Text);
request.customer_number = Convert.ToInt32(customerNumber.Text);

request.shipperaddress = new Address();
request.shipperaddress.name = shipperName1.Text;
request.shipperaddress.countryPrefix = shipperCountryPrefix.Text;
request.shipperaddress.city = shipperCity.Text;
request.shipperaddress.zipCode = shipperZipCode.Text;
request.shipperaddress.street = shipperStreet.Text;
request.shipperaddress.phoneNumber = shipperPhone.Text;
request.shipperaddress.faxNumber = shipperFax.Text;
request.shipperaddress.geoX = shipperGeoX.Text;
request.shipperaddress.geoY = shipperGeoY.Text;

request.receiveraddress = new Address();
request.receiveraddress.name = receiverName1.Text;
request.receiveraddress.countryPrefix = receiverCountryPrefix.Text;
request.receiveraddress.city = receiverCity.Text;
request.receiveraddress.zipCode = receiverZipCode.Text;
request.receiveraddress.street = receiverStreet.Text;
request.receiveraddress.phoneNumber = receiverPhone.Text;
request.receiveraddress.faxNumber = receiverFax.Text;
request.receiveraddress.geoX = receiverGeoX.Text;
request.receiveraddress.geoY = receiverGeoY.Text;

request.referencenumber = ref1.Text;
request.reference2 = ref2.Text;
request.reference3 = ref3.Text;

request.receiver_contact_name = receiverContactName.Text;
request.shipper_contact_name = shipperContactName.Text;

request.weight = weight.Text;
request.services = new StdServices();

if (parcelshop.Checked)
{
    request.services.parcelshop = new ParcelShop();
    request.services.parcelshop.shopaddress = new ShopAddress();
    request.services.parcelshop.shopaddress.shopid= shopid.Text;
    request.services.parcelshop.shopaddress.name = shopName.Text;
    request.services.parcelshop.shopaddress.countryPrefix =
shopCountryPrefix.Text;
    request.services.parcelshop.shopaddress.city = shopCity.Text;
    request.services.parcelshop.shopaddress.street = shopStreet.Text;
    request.services.parcelshop.shopaddress.phoneNumber = shopPhone.Text;
    request.services.parcelshop.shopaddress.faxNumber = shopFax.Text;
    request.services.parcelshop.shopaddress.geoX = shopGeoX.Text;
    request.services.parcelshop.shopaddress.geoY = shopGeoY.Text;
```

```

    }

    if (reverseType.Text != "None")
    {
        request.services.reverse = new Reverse();
        request.services.reverse.expireOffset =
Convert.ToInt32(expireOffset.Text);
        switch (reverseType.Text)
        {
            case "OnDemand":
                request.services.reverse.type = etypeReverse.OnDemand;
                break;
            case "Prepared":
                request.services.reverse.type = etypeReverse.Prepared;
                break;
        }
    }

    if (cbretouraddress.Checked)
    {
        request.services.reverse.retour_receiver = new Address();
        request.services.reverse.retour_receiver.name = retourName.Text;
        request.services.reverse.retour_receiver.countryPrefix =
retourCountryPrefix.Text;
        request.services.reverse.retour_receiver.zipCode = retourZipCode.Text;
        request.services.reverse.retour_receiver.city = retourCity.Text;
        request.services.reverse.retour_receiver.street = retourStreet.Text;
        request.services.reverse.retour_receiver.phoneNumber =
retourPhone.Text;
        request.services.reverse.retour_receiver.faxNumber = retourFax.Text;
        request.services.reverse.retour_receiver.geoX = retourGeoX.Text;
        request.services.reverse.retour_receiver.geoY = retourGeoY.Text;
    }

    if (Convert.ToDouble(extraInsuranceValue.Text) > 0)
    {
        request.services.extraInsurance = new ExtraInsurance();
        request.services.extraInsurance.value = extraInsuranceValue.Text;
        if( extraInsurance.Text == "by weight" )
            request.services.extraInsurance.type = etypeInsurance.byWeight;
        else
            request.services.extraInsurance.type = etypeInsurance.byShipments;
    }

    if (mobil.Text.Length > 0 || email.Text.Length > 0 || contact.Text !=
"No")
    {
        request.services.contact = new Contact();
        request.services.contact.sms = mobil.Text;
        request.services.contact.email = email.Text;
        request.services.contact.autoText = autotext.Text;
        switch (contact.Text)
        {
            case "No":
                request.services.contact.type = etypeContact.No;
                break;
            case "Predict":
                request.services.contact.type = etypeContact.Predict;

```



```

        break;
    case "AutomaticSMS":
        request.services.contact.type = etypeContact.AutomaticSMS;
        break;
    case "AutomaticMail":
        request.services.contact.type = etypeContact.AutomaticMail;
        break;
    }
}

try
{
    labels.Controls.Clear();
    var response = service.CreateShipmentWithLabelsBc(user, request);
    createShipmentResult.Text = "";
    foreach (ShipmentBc s in response.shipments)
        createShipmentResult.Text += s.Shipment.BarCode + "\n";

    createShipmentResult.Text += "Etiquettes: ";

    foreach( EPrintServiceReference.Label l in response.labels )
    {
        var image = new Image();
        MemoryStream ms = new MemoryStream(l.label);
        image.ImageUrl = @"data:image/png;base64," +
Convert.ToBase64String(ms.ToArray());
        image.Width = 650;
        labels.Controls.Add(image);
        createShipmentResult.Text += " " + l.type.ToString();
    }
}
catch (Exception ex)
{
    createShipmentResult.Text = ex.Message;
}

```

## 9.2 CreateReverseInverseShipmentWithLabelsBc

```
var user = new UserCredentials();
user.userid = "test";
user.password = "test";

var service = new EPrintWebserviceSoapClient();
var request = new ReverseShipmentLabelRequest();

request.customer_countrycode = 250;
request.customer_centernumber = Convert.ToInt32(customerCenter.Text);
request.customer_number = Convert.ToInt32(customerNumber.Text);

request.shipperaddress = new Address();
request.shipperaddress.name = shipperName1.Text;
request.shipperaddress.countryPrefix = shipperCountryPrefix.Text;
request.shipperaddress.city = shipperCity.Text;
request.shipperaddress.zipCode = shipperZipCode.Text;
request.shipperaddress.street = shipperStreet.Text;
request.shipperaddress.phoneNumber = shipperPhone.Text;
request.shipperaddress.faxNumber = shipperFax.Text;
request.shipperaddress.geoX = shipperGeoX.Text;
request.shipperaddress.geoY = shipperGeoY.Text;

request.receiveraddress = new Address();
request.receiveraddress.name = receiverName1.Text;
request.receiveraddress.countryPrefix = receiverCountryPrefix.Text;
request.receiveraddress.city = receiverCity.Text;
request.receiveraddress.zipCode = receiverZipCode.Text;
request.receiveraddress.street = receiverStreet.Text;
request.receiveraddress.phoneNumber = receiverPhone.Text;
request.receiveraddress.faxNumber = receiverFax.Text;
request.receiveraddress.geoX = receiverGeoX.Text;
request.receiveraddress.geoY = receiverGeoY.Text;

request.referencenumber = ref1.Text;
request.refasbarcode = refAsBarcode.Checked;
request.weight = weight.Text;

request.receiver_contact_name = receiverContactName.Text;
request.shipper_contact_name = shipperContactName.Text;

request.services = new ReverseInverseServices();
request.expire_offset = 100;

if (Convert.ToDouble(extraInsuranceValue.Text) > 0)
{
    request.services.extraInsurance = new ExtraInsurance();
    request.services.extraInsurance.value = extraInsuranceValue.Text;
    if (extraInsurance.Text == "by weight")
        request.services.extraInsurance.type = etypeInsurance.byWeight;
    else
        request.services.extraInsurance.type = etypeInsurance.byShipments;
}

if (mobil.Text.Length > 0 || email.Text.Length > 0)
{
```

```

request.services.contact = new Contact();
request.services.contact.sms = mobil.Text;
request.services.contact.email = email.Text;
request.services.contact.autoText = autotext.Text;
switch (contact.Text)
{
    case "No":
        request.services.contact.type = etypeContact.No;
        break;
    case "AutomaticSMS":
        request.services.contact.type = etypeContactAutomaticSMS;
        break;
    case "AutomaticMail":
        request.services.contact.type = etypeContactAutomaticMail;
        break;
}
}

try
{
    labels.Controls.Clear();
    createShipmentResult.Text = "";
    var s = service.CreateReverseInverseShipmentWithLabelsBc(user,
request);
    createShipmentResult.Text += s.Shipment.BarCode + "Etiquettes: ";

    foreach (EPrintServiceReference.Label l in s.labels)
    {
        var image = new Image();
        MemoryStream ms = new MemoryStream(l.label);
        image.ImageUrl = @"data:image/png;base64," +
Convert.ToBase64String(ms.ToArray());
        image.Width = 600;
        labels.Controls.Add(image);
        createShipmentResult.Text += " " + l.type.ToString();
    }
    createShipmentResult.Text += "\n";
}
catch (Exception ex)
{
    createShipmentResult.Text = ex.Message;
}

```