



## Contenido

1.	Pre-requisitos .....	2
2.	Protocolo y formato .....	2
a.	Protocolo.....	2
b.	Url.....	2
c.	Parámetros.....	2
d.	Respuesta.....	3
3.	Descripción de las interfaces.....	4
a.	rate (ofertas de transporte) .....	4
b.	select_offer (elección de una oferta de transporte) .....	6
c.	ship (generación del albarán) .....	7
d.	pickup (recogida).....	9
e.	cancel_pickup (anulación de la recogida de pedido) (opcional).....	10
f.	track (tracking de un envío) (opcional).....	11
4.	Entorno test .....	13



## 1. Pre-requisitos

Para poder utilizar el API de transporte Upela, hace falta:

1. Crear una cuenta en upela.com : <https://www.upela.com/fr/mon-compte/connexion#register>
2. Pedir la activación de el API para esa cuenta a través de [contact@upela.com](mailto:contact@upela.com)

## 2. Protocolo y formato

### a. Protocol

El servidor upela.com expone interfaces a través de solicitudes **POST en HTTPS**.

### b. Url

Las url son de la siguiente forma:

`https://www.upela.com/api/<fonction>/`

(por ejemplo `https://www.upela.com/api/rate` para la función de rating)

La lista de funciones disponibles es:

- rate
- select\_offer
- ship
- pickup
- cancel\_pickup
- track

### c. Parámetros

Toda solicitud de POST debe contener **1 parámetro "request"**, que contenga una cadena en format JSON.

Por ejemplo, para una solicitud POST con la url `https://www.upela.com/api/rate/`, el parámetro "request" puede contener la cadena siguiente:

```
{
  "account":{
    "login":"<login client>",
    "password":"<mot de passe client>"
  },
}
```



```
{
  "ship_from":{
    "code_pays":"FR",
    "code_postal":"75001",
    "ville":"Paris",
    "pro":1
  },
  "ship_to":{
    "code_pays":"FR",
    "code_postal":"31000",
    "ville":"Toulouse",
    "pro":0
  },
  "colis":[
    {"nombre":1, "poids":1, "x":10, "y":10, "z":10},
    {"nombre":2, "poids":2, "x":10, "y":10, "z":10}
  ],
  "date_envoi":"2013-10-03",
  "mesures":"fr",
  "selection":" cheapest_and_fastest"
}
```

El element "account" contiene el login y contraseña de la cuenta cliente. Este element debe estar presente en todas las solicitudes para identificar la cuenta Upela utilizada.

### d. Respuesta

La respuesta es un diccionario en formato JSON. Contiene los atributos siguientes:

- success : true ou false
- errors : diccionario de errores (puede estar presente hasta en caso de validación pero

estará vacía) Por ejemplo, una petición de rating con 2 ofertas devueltas:

```
{
  "id_clients":3071,
  "id_commandes":22076,
  "id_expeditions":22452,
  "offres":[
    {
      "id":96660,
      "code_service":"PRIORITY_OVERNIGHT",
      "service":"Priority Overnight",
      "code_transporteur":"FEDEX",
      "transporteur":"FedEx",
      "date_livraison":"2013-10-04 12:00:00",
      "prix_ht":15.26,
      "tva":19.6,
      "prix_ttc":18.25,
      "code_devises":"eur"
    },
    {
      "id":96661,
      "code_service":"07",
      "service":"UPS Express",
      "code_transporteur":"UPS",

```



```
    "transporteur": "UPS",
    "date_livraison": "2013-10-04 10:30",
    "prix_ht": 27.02,
    "tva": 19.6,
    "prix_ttc": 32.32,
    "code_devises": "eur"
  }],
  "success": true,
  "errors": []
}
```

Para una demanda de rating con un error (login incorrecto por ejemplo), la respuesta es:

```
{"success": false, "errors": {"login": "Incorrect login / password"}}
```

### 3. Descripción de las interfaces

#### a. rate (ofertas de transporte)

Recuperar las ofertas de transporte disponibles con los precios y plazos de entrega.

##### Input

Campo	Obligatorio	Descripción
<b>account</b>	Y	<b>Login Upela</b>
account/login	Y	
account/password	Y	
<b>ship_from</b>	Y	<b>Dirección de origen</b>
ship_from/code_pays	Y	Código iso del país (2 letras) (ejemplo ES)
ship_from/code_postal	Y	
ship_from/ville	Y	
ship_from/pro	N	1 si es una dirección profesional, 0 sino (0 por defecto)
<b>ship_to</b>	Y	<b>Dirección de destino</b>
ship_to/code_pays	Y	
ship_to/code_postal	Y	
ship_to/ville	Y	
ship_to/pro	Y	
<b>colis</b>	Y	
colis[i]/nombre	Y	
colis[i]/poids	Y	
colis[i]/x	Y	
colis[i]/y	Y	
colis[i]/z	Y	
<b>date_envoi</b>	Y	Fecha del envío en formato yyyy-mm-dd)
<b>mesures</b>	N	fr o us (fr para medidas en kg / cm; us para medidas lbs / inch) (fr por defecto)
<b>selection</b>	Y	Ofertas deseadas. 4 posibilidades: cheapest (la más barata), fastest (la más rápida), cheapest_and_fastest, all (todas). Valor por defecto: cheapest_and_fastest



Ejemplo:

```
{
  "account":{
    "login":"<login client>",
    "password":"<mot de passe client>"
  },
  "ship_from":{
    "code_pays":"FR",
    "code_postal":"75001",
    "ville":"Paris",
    "pro":1
  },
  "ship_to":{
    "code_pays":"FR",
    "code_postal":"31000",
    "ville":"Toulouse",
    "pro":0
  },
  "colis":[
    {"nombre":1, "poids":1, "x":10, "y":10, "z":10},
    {"nombre":2, "poids":2, "x":10, "y":10, "z":10}
  ],
  "date_envoi":"2013-10-03",
  "mesures":"fr",
  "selection":"cheapest_and_fastest"
}
```

Output

Campo	Descripción
id_clients	ID cuenta Upela
id_commandes	ID pedido
id_expeditions	ID envío
offres	Lista de ofertas (0, 1 o 2ofertas segun el parámetro "oferta deseada" de la petición y según la disponibilidad de las ofertas UPS / Fedex)
offres[i]/id	ID oferta
offres[i]/code_service	Codigo del servicio del transportista (ej:"PRIORITY_OVERNIGHT")
offres[i]/service	Nombre del servicio del transportista (ej " Priority Overnight")
offres[i]/code_transporteur	Codigo del transportista (ej "FEDEX")
offres[i]/transporteur	Nombre del transportista (ej "FedEx")
offres[i]/date_livraison	Fecha de entregar planificada yyyy-mm-dd hh:mm:ss
offres[i]/prix_ht	
offres[i]/tva	IVA en %
offres[i]/prix_ttc	
offres[i]/code_devises	
success	true or false
errors	Diccionario de los eventuales errores

Ejemplo:

```
{
  "id_clients":3071,
  "id_commandes":22076,
  "id_expeditions":22452,
  "offres":[
    {
```



```
    "id":96660,
    "code_service":"PRIORITY_OVERNIGHT",
    "service":"Priority Overnight",
    "code_transporteur":"FEDEX",
    "transporteur":"FedEx",
    "date_livraison":"2013-10-04 12:00:00",
    "prix_ht":15.26,
    "tva":19.6,
    "prix_ttc":18.25,
    "code_devises":"eur"
  },
  {
    "id":96661,
    "code_service":"07",
    "service":"UPS Express",
    "code_transporteur":"UPS",
    "transporteur":"UPS",
    "date_livraison":"2013-10-04 10:30",
    "prix_ht":27.02,
    "tva":19.6,
    "prix_ttc":32.32,
    "code_devises":"eur"
  }
],
"success":true,
"errors":[]
}
```

### b. select\_offer (elección de la oferta de transporte)

Seleccionar una oferta de transporte Upela.

#### Input

Campo	Obligatorio	Descripción
account	Y	Login Upela
account/login	Y	
account/password	Y	
id_expeditions	Y	ID pedido
id_offres	Y	ID envío

Ejemplo:

```
{"account":{"login":"...", "password":"..."}, "id_expeditions":22452, "id_offres":96660}
```

#### Output

Campo	Descripción
id_clients	ID cuenta Upela
success	true or false
errors	Diccionario e eventuales errores

Ejemplo:

```
{"id_clients":3071, "success":true, "errors":[]}
```



### c. ship (generación del albarán)

Generar el albarán de transporte.

#### Input

Campo	Obligatorio	Descripción
<b>account</b>	Y	Id cuenta Upela
account/login	Y	
account/password	Y	
<b>id_expeditions</b>	Y	ID envío
<b>ship_from</b>	Y	Dirección de origen
ship_from/societe	Y	Empresa
ship_from/nom	Y	contacto
ship_from/telephone	Y	
ship_from/email	Y	
ship_from/ligne1	Y	Linea 1 de dirección
ship_from/ligne2	N	Linea 2 de dirección
ship_from/ligne3	N	Linea 3 de dirección
ship_from/code_pays	Y	Código iso del país (2 lettres) (ej : FR)
ship_from/code_postal	Y	
ship_from/ville	Y	
ship_from/pro	N	1 si dirección profesional, 0 si no (0 por defecto )
<b>ship_to</b>	Y	Dirección de destino
ship_to/societe	Y	Sociedad o nombre
ship_to/nom	Y	contact
ship_to/telephone	Y	
ship_to/email	N	
ship_to/ligne1	Y	Linea 1 de dirección
ship_to/ligne2	N	Linea 2 de dirección
ship_to/ligne3	N	Linea 3 de dirección
ship_to/code_pays	Y	
ship_to/code_postal	Y	
ship_to/ville	Y	
ship_to/pro	Y	
<b>dropoff_to</b>	N	Dirección de entrega en punto de recogida
dropoff_to/societe	Y	Empresa
dropoff_to/nom	Y	Contacto
dropoff_to/telephone	Y	
dropoff_to/email	N	
dropoff_to/ligne1	Y	Linea 1 de dirección
dropoff_to/ligne2	N	Linea 2 de dirección
dropoff_to/ligne3	N	Linea 3 de dirección
dropoff_to/code_pays	Y	
dropoff_to/code_postal	Y	
dropoff_to/ville	Y	
dropoff_to/pro	Y	
dropoff_to/dropoff_location_id	Y	Id del punto de recogida
<b>raison</b>	Y	Razón de envío
<b>contenu</b>	Y	Contenido de envío



<b>assurance</b>	<b>N</b>	Valor declarada para el seguro (en euros)
<b>label_format</b>	<b>N</b>	Formato etiquetas: PDF o ZPL (por defcto PDF)

Ejemplo:

```
{
  "account":{
    "login":"<login client>",
    "password":"<mot de passe client>"
  },
  "id_expeditions":22408,
  "ship_from":{
    "societe":"My company",
    "nom":"Prénom Nom",
    "telephone":"0101010101",
    "email":"xxxxx@xxxxx.com",
    "ligne1":"1 rue ...",
    "ligne2":"...",
    "ligne3":"...",
    "code_pays":"FR",
    "code_postal":"75001",
    "ville":"Paris",
    "pro":1
  },
  "ship_to":{
    "societe":"...",
    "nom":"Prénom Nom",
    "telephone":"0101010101",
    "email":"xxxxx@xxxxx.com",
    "ligne1":"1 rue ...",
    "code_pays":"FR",
    "code_postal":"31000",
    "ville":"Toulouse",
    "pro":0
  },
  "raison": "raison...",
  "contenu": "contenu...",
  "label_format": "PDF"
}
```

## Output

Campo	Descripción
id_clients	ID Upela
id_expeditions	ID envoi
code_transporteur	Codigo del transportista (por ejemplo "FEDEX")
transporteur	Nombre del transportista (por ejemplo "FedEx")
<b>bordereau</b>	Informaciones del albaran
bordereau/code	Codigo Upela del albran
bordereau/url	Url del pdf del albran
tracking	Numero de tracking del envoi
success	true or false
errors	Diccionario de eventuales errores

Ejemplo

```
{
```





```
"id_clients":3071,
"id_expeditions":22452,
"code_transporteur":"FEDEX",
"transporteur":"FedEx",
"bordereau":{
  "code":"224521568",
  "url":"http://www.upela.com/tags/224521568.PDF"
},
"tracking":"796817257247"
"success":true,
"errors":[]
}
```

## d. pickup (recogida)

### Input

Campo	Obligatorio	Descripción
<b>account</b>	Y	Id Upela
account/login	Y	
account/password	Y	
<b>id_expeditions</b>	Y	ID envoi
<b>ship_from</b>	Y	Dirección de origen
ship_from/societe	Y	Empresa o nombre
ship_from/nom	Y	contacto
ship_from/telephone	Y	
ship_from/email	Y	
ship_from/ligne1	Y	Línea 1 de dirección
ship_from/ligne2	N	Línea 2 de dirección
ship_from/ligne3	N	Línea 3 de dirección
ship_from/code_pays	Y	Código iso del país (2 letras) (ej : ES)
ship_from/code_postal	Y	
ship_from/ville	Y	
ship_from/pro	N	1 si dirección profesional, 0 si no (0 por defecto)
<b>colis</b>	Y	
colis[i]/nombre	Y	
colis[i]/poids	Y	
colis[i]/x	Y	
colis[i]/y	Y	
colis[i]/z	Y	
<b>mesures</b>	N	Fecha del envío en formato yyyy-mm-dd)
<b>date_envoi</b>	Y	fr o us (fr para medidas en kg / cm; us para medidas lbs / inch) (fr por
<b>ready_time</b>	Y	Hora min recogida deseada
<b>close_time</b>	Y	Hora max de recogida deseada

### Ejemplo:

```
{
  "account":{
    "login":"<login client>",
    "password":"<mot de passe client>"
  }
}
```



```
},
"id_expeditions":22408,
"ship_from":{
  "societe":"My company",
  "nom":"Prénom Nom",
  "telephone":"0101010101",
  "email":"xxxxx@xxxxx.com",
  "ligne1":"1 rue ...",
  "ligne2":"...",
  "ligne3":"...",
  "code_pays":"FR",
  "code_postal":"75001",
  "ville":"Paris",
  "pro":1
},
"colis":[
  {"nombre":1, "poids":1, "x":10, "y":10, "z":10},
  {"nombre":2, "poids":2, "x":10, "y":10, "z":10}
],
"mesures":"fr",
"date_envoi":"2013-10-03",
"ready_time":"1100",
"close_time":"1800"
}
```

### Output

Campo	Descripción
id_clients	ID Upela
id_expeditions	ID envio
id_pickups	ID recogida
reservation_number	Codigo de reserve para recogida
code_transporteur	Codigo transportista ( ej: "FEDEX")
transporteur	Nombre del transportista (ej: "FedEx")
success	true or false
errors	Diccionario de eventuales errores

### Exemple :

```
{
  "id_clients":3071,
  "id_expeditions":22452,
  "id_pickups":2767,
  "reservation_number":"PARA7",
  "code_transporteur":"FEDEX",
  "transporteur":"FedEx",
  "success":true,
  "errors":[]
}
```

## e. cancel\_pickup (anulación de una recogida) (opcional)

Si necesitas anular una recogida.



## Input

Campo	Obligatorio	Descripción
account	Y	Id Upela
account/login	Y	
account/password	Y	
id_expeditions	Y	ID envío

Ejemplo:

```
{
  "account":{
    "login":"<login client>",
    "password":"<mot de passe client>"
  },
  "id_expeditions":22408
}
```

## Output

Campo	Descripción
id_clients	ID Upela
id_expeditions	ID envío
id_pickups	ID recogida
reservation_number	Código de reserva para recogida
code_transporteur	Código transportista (ej "FEDEX")
transporteur	Nombre del transportista (ej "FedEx")
success	true or false
errors	Diccionario de eventuales errores

Ejemplo:

```
{
  "id_clients":3071,
  "id_expeditions":22452,
  "id_pickups":2767,
  "reservation_number":"PARA7",
  "code_transporteur":"FEDEX",
  "transporteur":"FedEx",
  "success":true,
  "errors":[]
}
```

## f. track (tracking de un envío) (opcional)

Realizar un seguimiento.

### Input

Campo	Obligatorio	Descripción
account	Y	Id UUpela
account/login	Y	



account/password	Y	
id_expeditions	Y	ID envio

Ejemplo:

```
{
  "account":{
    "login":"<login client>",
    "password":"<mot de passe client>"
  },
  "id_expeditions":22408
}
```

Output

Campo	Descripción
id_clients	ID Upela
id_expeditions	ID envio
infos	
infos/track	
infos/track[i]/date	Fecha de recogida
infos/track[i]/lieu	Lugar de recogida
infos/track[i]/lieu/cp	
infos/track[i]/lieu/ville	
infos/track[i]/lieu/pays	
infos/track[i]/lieu/nom	
infos/track[i]/desc	Descripcion del evento
success	true or false
errors	Diccionario de eventuales errores

Ejemplo:

```
{
  "id_clients":3071,
  "id_expeditions":22452,
  "infos": {
    "result":"ok",
    "track":[
      {
        "date":"01/10/2013 21h08",
        "lieu":{"cp":"42040", "ville":"CAMPEGINE", "pays":"IT",
"pays_nom":"Italy"},
        "desc":"At local FedEx facility"
      },
      ...
    ]
  },
  "success":true,
  "errors":[]
}
```



#### **4. Entorno test**

El entorno test sera ccesible a la url <https://dev.upela.com> (au lieu de <https://www.upela.com>).