



Contents

1.	Pré-requis.....	2
2.	Protocole et format.....	2
a.	Protocole.....	2
b.	Url.....	2
c.	Paramètres.....	2
d.	Réponse	3
3.	Description des interfaces	4
a.	rate (demande des offres de transport)	4
b.	select_offer (choix d'une offre de transport)	6
c.	ship (génération du bordereau).....	7
d.	pickup (demande de ramassage).....	9
e.	cancel_pickup (annulation d'une demande de ramassage) (optionnel)	10
f.	track (tracking d'un envoi) (optionnel)	11
4.	Environnement de test	13



1. Pré-requis

Afin de pouvoir utiliser l'API de transport Upela, il faut :

1. Créer un compte sur le site upela.com : <https://www.upela.com/fr/mon-compte/connexion#register>
2. Demander l'activation de l'API pour ce compte : écrire à <mailto:contact@upela.com>

2. Protocole et format

a. Protocole

Le serveur upela.com expose des interfaces via des **requêtes POST en HTTPS**.

b. Url

Les url sont de la forme :

[https://www.upela.com/api/<fonction>/](https://www.upela.com/api/<fonction>)

(par exemple <https://www.upela.com/api/rate> pour la fonction de rating)

La liste des fonctions disponibles est :

- rate
- select_offer
- ship
- pickup
- cancel_pickup
- track

c. Paramètres

Toute requête POST doit contenir **1 paramètre "request"**, contenant une chaîne au format JSON.

Par exemple, pour une requête POST sur l'url <https://www.upela.com/api/rate/>, le paramètre "request" peut contenir la chaîne suivante :

```
{
  "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"
}
```

L'élément "account" contient les identifiants (login et password) du compte client. Cet élément doit être présent dans toutes les requêtes, afin d'identifier le compte Upela utilisé.

d. Réponse

La réponse est un dictionnaire au format JSON. Elle contient les attributs suivants :

- success : true ou false
- errors : dictionnaire d'erreurs (peut être présent même en cas de succès, mais sera vide)

Par exemple, pour une demande de rating avec 2 offres retournées :

```
{
  "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": []
}
```

Pour une demande de rating avec une erreur (mauvais identifiant par exemple), la réponse sera :

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

3. Description des interfaces

a. rate (demande des offres de transport)

Appel à faire pour récupérer les offres de transport disponibles avec leurs prix et délais de livraison.

Input

Champ	Obligatoire	Description
account	Y	Identifiants du compte Upela
account/login	Y	
account/password	Y	
shipfrom	Y	Adresse de départ
shipfrom/code_pays	Y	Code iso du pays (2 lettres) (exemple : FR)
shipfrom/code_postal	Y	
shipfrom/code_ville	Y	
shipfrom/pro	N	1 si adresse professionnelle, 0 sinon (0 par défaut)
shipto	Y	Adresse de destination
shipto/code_pays	Y	
shipto/code_postal	Y	
shipto/code_ville	Y	
shipto/pro	Y	
colis	Y	
colis[i]/nombre	Y	
colis[i]/poids	Y	
colis[i]/x	Y	
colis[i]/y	Y	
colis[i]/z	Y	
date_envoi	Y	Date d'envoi (au format yyyy-mm-dd)
mesures	N	fr ou us (fr pour des mesures en kg / cm; us pour des mesures en lbs / inch) (fr par défaut)
selection	Y	Offres souhaitées. 4 possibilités : cheapest (offre la moins chère), fastest (offre la plus rapide), cheapest_and_fastest (offre la moins chère et offre la plus rapide), all (toutes). Valeur par défaut : cheapest_and_fastest



Exemple :

```
{
  "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

Champ	Description
id_clients	ID du compte Upela
id_commandes	ID de la commande
id_expéditions	ID de l'expédition
offres	Liste des offres (0, 1 ou 2 offres suivant le paramètre "offre souhaitée" de la demande et suivant la disponibilité des offres UPS / Fedex)
offres[i]/id	ID de l'offre
offres[i]/code_service	Code du service chez le transporteur (par exemple "PRIORITY_OVERNIGHT")
offres[i]/service	Nom du service chez le transporteur (par exemple " Priority Overnight")
offres[i]/code_transporteur	Code du transporteur (par exemple "FEDEX")
offres[i]/transporteur	Nom du transporteur (par exemple "FedEx")
offres[i]/date_livraison	Date de livraison planifiée au format yyyy-mm-dd hh:mm:ss
offres[i]/prix_ht	
offres[i]/tva	TVA en %
offres[i]/prix_ttc	
offres[i]/code_devises	
success	true or false
errors	Dictionnaire des erreurs éventuelles

Exemple :

```
{
  "id_clients":3071,
  "id_commandes":22076,
  "id_expéditions":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 (choix d'une offre de transport)

Appel à faire pour sélectionner une offre de transport Upela.

Input

Champ	Obligatoire	Description
account	Y	Identifiants du compte Upela
account/login	Y	
account/password	Y	
id_expeditions	Y	ID de l'expédition
id_offres	Y	ID de l'offre sélectionnée

Exemple :

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

Output

Champ	Description
id_clients	ID du compte Upela
success	true or false
errors	Dictionnaire des erreurs éventuelles

Exemple :

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



c. ship (génération du bordereau)

Appel à faire pour générer le bordereau de transport.

Input

Champ	Obligatoire	Description
account	Y	Identifiantsdu compte Upela
account/login	Y	
account/password	Y	
id_expeditions	Y	ID de l'expédition
shipfrom	Y	Adresse de départ
shipfrom/societe	Y	Société ou nom
shipfrom/nom	Y	Nom du contact
shipfrom/telephone	Y	
shipfrom/email	Y	
shipfrom/ligne1	Y	Ligne 1 de l'adresse
shipfrom/ligne2	N	Ligne 2 de l'adresse
shipfrom/ligne3	N	Ligne 3 de l'adresse
shipfrom/code_pays	Y	Code iso du pays (2 lettres) (exemple : FR)
shipfrom/code_postal	Y	
shipfrom/code_ville	Y	
shipfrom/pro	N	1 si adresse professionnelle, 0 sinon (0 par défaut)
shipto	Y	Adresse de destination
shipto/societe	Y	Société ou nom
shipto/nom	Y	Nom du contact
shipto/telephone	Y	
shipto/email	N	
shipto/ligne1	Y	Ligne 1 de l'adresse
shipto/ligne2	N	Ligne 2 de l'adresse
shipto/ligne3	N	Ligne 3 de l'adresse
shipto/code_pays	Y	
shipto/code_postal	Y	
shipto/code_ville	Y	
shipto/pro	Y	
dropoff_to	N	Adresse de livraison en point de retrait
dropoff_to/societe	Y	Société ou nom
dropoff_to/nom	Y	Nom du contact
dropoff_to/telephone	Y	
dropoff_to/email	N	
dropoff_to/ligne1	Y	Ligne 1 de l'adresse
dropoff_to/ligne2	N	Ligne 2 de l'adresse
dropoff_to/ligne3	N	Ligne 3 de l'adresse
dropoff_to/code_pays	Y	
dropoff_to/code_postal	Y	
dropoff_to/code_ville	Y	
dropoff_to/pro	Y	
dropoff_to/dropoff_location_id	Y	Identifiant du point retrait
raison	Y	Raison de l'envoi
contenu	Y	Contenu de l'envoi



assurance	N	Valeur déclarée pour l'assurance (en euros)
label_format	N	Format des étiquettes : PDF ou ZPL (par défaut PDF)

Exemple :

```
{
  "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

Champ	Description
id_clients	ID du compte Upela
id_expeditions	ID de l'expédition
code_transporteur	Code du transporteur (par exemple "FEDEX")
transporteur	Nom du transporteur (par exemple "FedEx")
bordereau	Informations du bordereau
bordereau/code	Code Upela du bordereau
bordereau/url	Url du pdf du bordereau
tracking	Numéro de tracking de l'envoi
success	true or false
errors	Dictionnaire des erreurs éventuelles

Exemple :

```
{
```




```
"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 (demande de ramassage)

Input

Champ	Obligatoire	Description
account	Y	Identifiants du compte Upela
account/login	Y	
account/password	Y	
id_expeditions	Y	ID de l'expédition
shipfrom	Y	Adresse de départ
shipfrom/societe	Y	Société ou nom
shipfrom/nom	Y	Nom du contact
shipfrom/telephone	Y	
shipfrom/email	Y	
shipfrom/ligne1	Y	Ligne 1 de l'adresse
shipfrom/ligne2	N	Ligne 2 de l'adresse
shipfrom/ligne3	N	Ligne 3 de l'adresse
shipfrom/code_pays	Y	Code iso du pays (2 lettres) (exemple : FR)
shipfrom/code_postal	Y	
shipfrom/code_ville	Y	
shipfrom/pro	N	1 si adresse professionnelle, 0 sinon (0 par défaut)
colis	Y	
colis[i]/nombre	Y	
colis[i]/poids	Y	
colis[i]/x	Y	
colis[i]/y	Y	
colis[i]/z	Y	
mesures	N	fr ou us (fr pour des mesures en kg / cm; us pour des mesures en lbs / inch) (fr par défaut)
date_envoi	Y	Date d'envoi (au format yyyy-mm-dd)
ready_time	Y	Heure min d'enlèvement souhaitée
close_time	Y	Heure max d'enlèvement souhaitée

Exemple :

```
{
  "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

Champ	Description
id_clients	ID du compte Upela
id_expeditions	ID de l'expédition
id_pickups	ID de la demande de ramassage
reservation_number	Code de réservation pour le ramassage
code_transporteur	Code du transporteur (par exemple "FEDEX")
transporteur	Nom du transporteur (par exemple "FedEx")
success	true or false
errors	Dictionnaire des erreurs éventuelles

Exemple :

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

e. cancel_pickup (annulation d'une demande de ramassage) (optionnel)

Appel fait si besoin d'annuler une demande de ramassage effectuée précédemment.



Input

Champ	Obligatoire	Description
account	Y	Identifiants du compte Upela
account/login	Y	
account/password	Y	
id_expéditions	Y	ID de l'expédition

Exemple :

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

Output

Champ	Description
id_clients	ID du compte Upela
id_expéditions	ID de l'expédition
id_pickups	ID de la demande de ramassage
reservation_number	Code de réservation pour le ramassage
code_transporteur	Code du transporteur (par exemple "FEDEX")
transporteur	Nom du transporteur (par exemple "FedEx")
success	true or false
errors	Dictionnaire des erreurs éventuelles

Exemple :

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

f. track (tracking d'un envoi) (optionnel)

Appel fait pour tracer un envoi effectué précédemment.

Input

Champ	Obligatoire	Description
account	Y	Identifiants du compte Upela
account/login	Y	



account/password	Y	
id_expeditions	Y	ID de l'expédition

Exemple :

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

Output

Champ	Description
id_clients	ID du compte Upela
id_expeditions	ID de l'expédition
infos	
infos/track	
infos/track[i]/date	Date de l'événement
infos/track[i]/lieu	Lieu de l'événement
infos/track[i]/lieu/cp	
infos/track[i]/lieu/ville	
infos/track[i]/lieu/pays	
infos/track[i]/lieu/nom	
infos/track[i]/desc	Description de l'événement
success	true or false
errors	Dictionnaire des erreurs éventuelles

Exemple :

```
{
  "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. Environnement de test

L'environnement de test sera accessible à l'url <https://dev.upela.com> (au lieu de <https://www.upela.com>).