

Cahier de Tests - Lab 2 : Tests sur l'API eBay Fulfillment avec Robot Framework

Informations générales

Projet : Tests automatisés sur l'API eBay Fulfillment avec Robot Framework

API de référence : <https://developer.ebay.com/api-docs/sell/fulfillment/resources/methods>

Framework de test : Robot Framework

Bibliothèques utilisées : RequestsLibrary, JSONLibrary

Environnement : eBay Sandbox

Entités testées

- **Shipping Fulfillment** : Gestion des expéditions de commandes
-

1. TESTS API - SHIPPING FULFILLMENT

1.1 Opération createShippingFulfillment

TC_FULFILLMENT_CREATE_001 - Création d'un fulfillment avec données valides

Objectif : Vérifier qu'un shipping fulfillment peut être créé avec des données valides

Prérequis :

- Connexion à l'API eBay Sandbox établie
- Token d'authentification valide
- Order ID valide existant

Type : Scénario passant

Données de test :

- Order ID : "12-34567-89012"
- Line Item ID : "1234567890123"
- Tracking Number : "1Z12345E1512345676"
- Carrier Code : "UPS"
- Shipped Date : "2025-08-06T12:00:00Z"

Étapes d'exécution :

1. Créer une session avec l'API eBay
2. Préparer le payload JSON avec les données valides
3. Envoyer la requête POST vers `/order/{orderId}/shipping_fulfillment`

4. Vérifier le code de statut de la réponse

Résultats attendus :

- Code de statut HTTP : 201 (Created)
- Un ID de fulfillment est retourné
- Message de succès dans les logs
- Le fulfillment est créé dans le système eBay

Mot-clé Robot : `Create Shipping Fulfillment - Success`

TC_FULFILLMENT_CREATE_002 - Création avec Order ID invalide

Objectif : Vérifier qu'une erreur est retournée avec un Order ID invalide

Prérequis :

- Connexion à l'API eBay Sandbox établie
- Token d'authentification valide

Type : Scénario non passant

Données de test :

- Order ID : "00-00000-00000" (invalide)
- Line Item ID : "invalid_line"
- Tracking Number : "BADTRACKING123"
- Carrier Code : "UPS"

Étapes d'exécution :

1. Créer une session avec l'API eBay
2. Préparer le payload JSON avec l'Order ID invalide
3. Envoyer la requête POST vers `/order/{orderId}/shipping_fulfillment`
4. Vérifier que le code de statut n'est pas 201

Résultats attendus :

- Code de statut HTTP : différent de 201 (probablement 400 ou 404)
- Message d'erreur approprié
- Aucun fulfillment créé
- Log de l'erreur attendue

Mot-clé Robot : `Create Shipping Fulfillment - Invalid Order`

1.2 Opération getShippingFulfillment

TC_FULFILLMENT_READ_001 - Récupération d'un fulfillment par ID valide

Objectif : Vérifier qu'un shipping fulfillment peut être récupéré avec des IDs valides

Prérequis :

- Un fulfillment existant dans le système
- Order ID et Fulfillment ID valides

Type : Scénario passant

Données de test :

- Order ID : "12-34567-89012"
- Fulfillment ID : "1234567890"

Étapes d'exécution :

1. Créer une session avec l'API eBay
2. Envoyer la requête GET vers `/order/{orderId}/shipping_fulfillment/{fulfillmentId}`
3. Vérifier le code de statut de la réponse
4. Vérifier les données retournées

Résultats attendus :

- Code de statut HTTP : 200 (OK)
- Données du fulfillment retournées (tracking, carrier, etc.)
- Aucune erreur générée
- Structure JSON valide

Mot-clé Robot : `Get Shipping Fulfillment - Success`

TC_FULFILLMENT_READ_002 - Récupération avec Fulfillment ID inexistant

Objectif : Vérifier qu'une erreur est retournée avec un Fulfillment ID inexistant

Prérequis :

- Connexion à l'API eBay Sandbox établie
- Order ID valide

Type : Scénario non passant

Données de test :

- Order ID : "12-34567-89012" (valide)
- Fulfillment ID : "0000000000" (inexistant)

Étapes d'exécution :

1. Créer une session avec l'API eBay
2. Envoyer la requête GET vers `/order/{orderId}/shipping_fulfillment/{fulfillmentId}`
3. Vérifier que le code de statut n'est pas 200

Résultats attendus :

- Code de statut HTTP : différent de 200 (probablement 404)
- Message d'erreur "Fulfillment not found" ou similaire
- Aucune donnée de fulfillment retournée
- Gestion appropriée de l'erreur

Mot-clé Robot : `Get Shipping Fulfillment - Not Found`

1.3 Opération getShippingFulfillments

TC_FULFILLMENT_LIST_001 - Récupération de tous les fulfillments d'une commande

Objectif : Vérifier que tous les shipping fulfillments d'une commande peuvent être récupérés

Prérequis :

- Une commande existante avec des fulfillments
- Order ID valide

Type : Scénario passant

Données de test :

- Order ID : "12-34567-89012"

Étapes d'exécution :

1. Créer une session avec l'API eBay
2. Envoyer la requête GET vers `/order/{orderId}/shipping_fulfillment`
3. Vérifier le code de statut de la réponse
4. Vérifier la structure de la liste retournée

Résultats attendus :

- Code de statut HTTP : 200 (OK)
- Liste des fulfillments retournée (peut être vide)

- Structure JSON valide avec un tableau
- Aucune erreur générée

Mot-clé Robot : `Get Shipping Fulfillments - Success`

TC_FULFILLMENT_LIST_002 - Récupération avec Order ID invalide

Objectif : Vérifier qu'une erreur est retournée avec un Order ID invalide

Prérequis : Connexion à l'API eBay Sandbox établie

Type : Scénario non passant

Données de test :

- Order ID : "00-00000-00000" (invalide)

Étapes d'exécution :

1. Créer une session avec l'API eBay
2. Envoyer la requête GET vers `/order/{orderId}/shipping_fulfillment`
3. Vérifier que le code de statut n'est pas 200

Résultats attendus :

- Code de statut HTTP : différent de 200 (probablement 400 ou 404)
- Message d'erreur approprié
- Aucune liste de fulfillments retournée
- Gestion appropriée de l'erreur

Mot-clé Robot : `Get Shipping Fulfillments - Invalid Order`

2. CONFIGURATION DES TESTS

2.1 Prérequis techniques

Environnement :

- Robot Framework installé
- Bibliothèque RequestsLibrary installée
- Bibliothèque JSONLibrary installée
- Accès à eBay Sandbox
- Python 3.x

Variables de configuration :

python

```
BASE_URL = "https://api.sandbox.ebay.com/sell/fulfillment/v1"
TOKEN = "Bearer VOTRE_JETON_SANDBOX"
ORDER_ID_VALID = "12-34567-89012"
ORDER_ID_INVALID = "00-00000-00000"
FULFILLMENT_ID_VALID = "1234567890"
FULFILLMENT_ID_INVALID = "0000000000"
LINE_ITEM_ID = "1234567890123"
```

2.2 Structure des fichiers

Fichiers de test :

- `test_case.robot` : Tests API Fulfillment eBay

Fichiers de ressources :

- `keyword.robot` : Mots-clés personnalisés pour l'API eBay
- `variables.py` : Variables de configuration Python

2.3 Setup et Teardown

Suite Setup :

- Vérification de la connectivité à l'API eBay
- Validation du token d'authentification
- Initialisation des variables de suite

Suite Teardown :

- Nettoyage des données de test (si nécessaire)
- Fermeture des sessions HTTP

Test Cleanup :

- Suppression des fulfillments créés pendant les tests (si possible)
- Remise à zéro des variables temporaires

3. DONNÉES DE TEST

3.1 Données valides

Order valide :

- Order ID : "12-34567-89012"

- Line Item ID : "1234567890123"

Fulfillment valide :

- Tracking Number : "1Z12345E1512345676"
- Carrier Code : "UPS"
- Shipped Date : "2025-08-06T12:00:00Z"

Fulfillment ID valide :

- Fulfillment ID : "1234567890"

3.2 Données invalides

Order invalide :

- Order ID : "00-00000-00000"
- Line Item ID : "invalid_line"

Fulfillment invalide :

- Tracking Number : "BADTRACKING123"
- Carrier Code invalide : ""

Fulfillment ID invalide :

- Fulfillment ID : "00000000000"
-

4. RÉSULTATS ATTENDUS

4.1 Métriques de succès

Tests passants : 3 cas de test

- 1 CREATE (createShippingFulfillment)
- 1 READ (getShippingFulfillment)
- 1 LIST (getShippingFulfillments)

Tests non passants : 3 cas de test

- 1 CREATE avec données invalides
- 1 READ avec ID inexistant
- 1 LIST avec Order ID invalide

Couverture totale : 6 cas de test

4.2 Codes de statut attendus

Succès :

- 201 : Création réussie
- 200 : Récupération réussie

Erreurs :

- 400 : Données invalides
 - 404 : Ressource non trouvée
 - 401 : Non autorisé (token invalide)
-

5. EXÉCUTION DES TESTS

5.1 Commandes d'exécution

Exécution complète :

```
bash
robot tests/test_case.robot
```

Exécution avec tags (si implémentés) :

```
bash
robot --include success tests/test_case.robot
robot --include failure tests/test_case.robot
```

5.2 Rapports générés

Fichiers de sortie :

- `report.html` : Rapport détaillé des tests
 - `log.html` : Log détaillé de l'exécution
 - `output.xml` : Résultats au format XML
-

CONCLUSION

Ce cahier de tests couvre l'ensemble des opérations de l'API eBay Fulfillment requises pour le Lab 2. Il respecte les exigences en proposant pour chaque opération :

1. **scénario passant** : Validation du comportement attendu
2. **scénario non passant** : Validation de la gestion d'erreurs

Les tests permettent de valider :

- La création de shipping fulfillments
- La récupération d'un fulfillment spécifique
- La récupération de tous les fulfillments d'une commande
- La gestion des erreurs pour chaque opération

Le framework Robot Framework avec RequestsLibrary facilite les tests d'API REST et permet une intégration fluide avec l'écosystème eBay Sandbox.