

Principes généraux

Cette application permet en partie la gestion de stock d'entrepôt de produits prédéfinis. Le convoyeur devra donc scanner un paquet afin de connaître son type et sa quantité, et l'envoyer à l'entrepôt approprié.

Chaque scan de nouveau paquet entraînera un *StockMovement* qui contiendra les infos du produit, la quantité et l'entrepôt qui a reçu le nouveau paquet.

Se créer un token d'accès à l'API

1. Se connecter avec l'utilisateur `admin:admin`.
2. Naviguer dans `Users and groups > SuperAdmin > Modify`
3. Copier la valeur de `Key for API`

Utilisation de l'API

Pour utiliser l'API Dolibarr, il faut avoir généré une clé API (lors de la création d'un utilisateur via l'interface administrateur). Selon ces droits, cet utilisateur pourra voir accès notamment aux Produits, aux Stocks et aux Entrepôts. Pour accéder à la liste des services disponibles, utiliser le lien suivant en remplaçant *[url]* par l'url de votre Dolibarr : `[url]/api/index.php/explorer`.

Dolibarr REST API Explorer

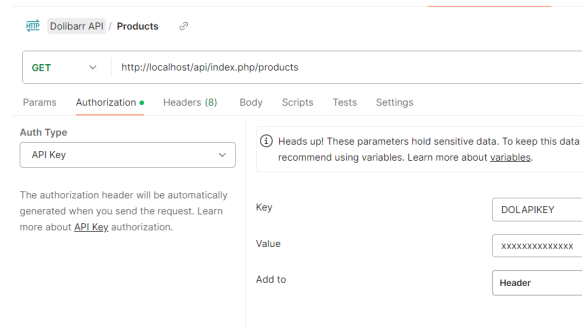
DOLAPIKEY Explore

documents	Show/Hide	List Operations	Expand Operations
login	Show/Hide	List Operations	Expand Operations
GET /login			Login
POST /login			Login
products	Show/Hide	List Operations	Expand Operations
setup	Show/Hide	List Operations	Expand Operations
status	Show/Hide	List Operations	Expand Operations
stockmovements	Show/Hide	List Operations	Expand Operations
warehouses	Show/Hide	List Operations	Expand Operations

[BASE URL: /api/index.php , API VERSION: 1]

Pour faire appel aux différents services, l'url de base est `[url]/api/index.php/[nomService]`.

Dans le header, la clé API doit être renseignée, avec comme key **DOLAPIKEY**.



Si vous utiliser Postman, cela correspondra à l'image suivante :

Schéma json des entités identifiées

Product :

```
{
  "label": "string",
  "description": "",
  "other": null,
  "type": "0",
  "price": "0.00000000",
  "price_ttc": "0.00000000",
  "price_min": "0.00000000",
  "price_min_ttc": "0.00000000",
  "price_base_type": "HT",
  "multiprices": [],
  "multiprices_ttc": [],
  "multiprices_base_type": [],
  "multiprices_min": [],
  "multiprices_min_ttc": [],
  "multiprices_tva_tx": [],
  "prices_by_qty": [],
  "prices_by_qty_list": [],
  "default_vat_code": null,
  "tva_tx": "0.000",
  "localtax1_tx": "0.000",
  "localtax2_tx": "0.000",
  "localtax1_type": "0",
  "localtax2_type": "0",
  "lifetime": null,
  "qc_frequency": null,
  "stock_reel": null,
  "stock_theorique": null,
  "cost_price": null,
  "pmp": "0.00000000",
  "seuil_stock_alerte": "0",
```

```

"desiredstock": "0",
"duration_value": false,
"duration_unit": "",
"status": "1",
"status_buy": "1",
"finished": null,
"status_batch": "0",
"batch_mask": "",
"customcode": "",
"url": null,
"weight": null,
"weight_units": "0",
"length": null,
"length_units": "0",
"width": null,
"width_units": "0",
"height": null,
"height_units": "0",
"surface": null,
"surface_units": "0",
"volume": null,
"volume_units": "0",
"net_measure": null,
"net_measure_units": null,
"accountancy_code_sell": "",
"accountancy_code_sell_intra": "",
"accountancy_code_sell_export": "",
"accountancy_code_buy": "",
"accountancy_code_buy_intra": "",
"accountancy_code_buy_export": "",
"barcode": null,
"barcode_type": null,
"multilangs": [],
"date_creation": "2024-07-16 13:41:10",
"date_modification": "2024-07-16 13:41:10",
"stock_warehouse": [],
"fk_default_warehouse": "1",
"fk_price_expression": null,
"fk_unit": null,
"price_autogen": "0",
"is_object_used": null,
"id": "1",
"entity": "1",
"import_key": null,
"array_options": [],
"array_languages": null,

```

```

"linkedObjectsIds": null,
"canvas": "",
"ref": "Eau",
"ref_ext": null,
"country_id": null,
"country_code": "",
"state_id": null,
"region_id": null,
"barcode_type_coder": null,
"last_main_doc": null,
"note_public": null,
"note_private": "",
"total_ht": null,
"total_tva": null,
"total_localtax1": null,
"total_localtax2": null,
"total_ttc": null,
"date_validation": null,
"specimen": 0,
"duration": ""
}

```

Warehouse :

```

{
  "libelle": "A",
  "label": "A",
  "description": "",
  "statut": "1",
  "lieu": "Epitech Marseille",
  "address": "1 place jules guesde",
  "zip": "13003",
  "town": "Marseille",
  "phone": "",
  "fax": "",
  "fk_parent": null,
  "fk_project": null,
  "id": "1",
  "entity": "1",
  "import_key": null,
  "array_options": [],
  "array_languages": null,
  "linkedObjectsIds": null,
  "canvas": null,
  "contact_id": null,
  "user": null,
  "origin": null,

```

```

"origin_id": null,
"ref": "A",
"ref_ext": null,
"status": null,
"country_id": "0",
"country_code": "",
"state_id": null,
"region_id": null,
"barcode_type": null,
"barcode_type_coder": null,
"mode_reglement_id": null,
"cond_reglement_id": null,
"demand_reason_id": null,
"transport_mode_id": null,
"shipping_method_id": null,
"model_pdf": null,
"last_main_doc": null,
"fk_bank": null,
"fk_account": null,
"note_public": null,
"note_private": null,
"total_ht": null,
"total_tva": null,
"total_locltax1": null,
"total_locltax2": null,
"total_ttc": null,
"lines": null,
"name": null,
"lastname": null,
"firstname": null,
"civility_id": null,
"date_creation": null,
"date_validation": null,
"date_modification": null,
"specimen": 0
}

```

StockMovement :

```

{
"product_id": 0,
"warehouse_id": 0,
"qty": 0,
"lot": "string",
"movementcode": "string",
"movementlabel": "string",
"price": "string",

```

```

    "dlc": "2024-09-02",
    "dluo": "2024-09-02"
}

```

Requêtes

1. Récupérer l'entrepôt par défaut du produit
2. Faire le mouvement de stock depuis l'autre dépôt disponible (sachant qu'il y en a un pour les colis en erreur)

Récupération de l'entrepôt d'un produit Méthode : GET

Route : /products

Paramètres :

- limit : integer
 - Limiter la sortie à un nombre d'entrées
- mode : integer
 - Définit les types de produit cherché
 - 0 : tout ; 1 : que les produits ; 2 : que les services
- sqlfilters : string
 - filtrage

Exemple de requête de filtre par code barre :

%3A%3D%3A => :=: (encodage en url)

`http://localhost/api/index.php/products?limit=1&mode=1&sqlfilters=(t.barcode%3A%3D%3A'$_CO`

Réponse 200 :

```

{
  "id": "integer in string",
  "fk_default_warehouse": "integer in string",
  "stock_warehouse": {
    "integer in string": {
      "real": "number in string",
      "id": "integer in string"
    }
  }
}

```

Réponse 404 :

```

{
  "error": {
    "code": 404,
    "message": "Not Found: No product found"
  }
}

```

Création de mouvement de stock Méthode : POST

Route : /stockmovements

Corps :

```
{  
  "product_id": "integer",  
  "warehouse_id": "integer",  
  "qty": "number"  
}
```

Réponse : integer

Collection Postman

Lien pour télécharger la collection Postman : [Dolibarr API.postman_collection.json](#)

Procédure pour ajouter des produits à Dolibarr

0. Si besoin de mettre un code barre spécifique, scanner un colis pour connaître son code barre
1. Créer un produit depuis l'interface de Dolibarr
 - Référence
 - Entrepôt par défaut
 - Code barre
2. Créer une backup depuis l'interface d'administration (laisser les paramètres par défaut)
3. Remplacer le fichier `dolibarr/mysql-dump.sql` du repo et faire une PR