

## 1. Qu'est- ce que Produits

Produits est une API de gestion de stock, créer un but éducatif, qui permet d'abord de renseigner les stocks (entre autres la nature et la quantité). Puis de les administrer.

## 2. Comment ça fonctionne ?

Pour utiliser l'api, vous devez vous inscrire et vous authentifier pour disposer d'un jeton de sécurité de type JSON WEB TOKEN (JWT), valide un jour, que vous enverrez au serveur dans chacune de vos requêtes à travers l'en-tête HTTP Autorization en tant que Bearer token.

Autorization	Bearer + "token"
--------------	------------------

En outre partout où vous verrez base URL remplace le par le lien si dessous :

Base URL	http://127.0.0.1:8000/api/v1/
----------	-------------------------------

## 3. Le format des réponses

Pour des raisons de cohérence, toutes les réponses que ce soient les succès ou les échecs auront un format spécifique JSON. En outre, certaines clés à l'exemple de "data" peuvent être facultatives selon le type de requête et la route indexée.

### Exemple

Clé	Valeur	Explication
Status	200	Cette propriété détermine le résultat de la requête ou détermine le type d'erreur rencontré
Data	<pre>[   {     "path" : "email",     "message" : "Champs obligatoire"   },   {     "path" : "password",     "message" : "Champs obligatoire"   } ]</pre>	<p>Cette propriété est facultative selon que :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Si la requête est de type GET vous recevrez comme valeur de cette propriété une liste en forme de tableaux d'objet JSON, un unique objet JSON, ou un tableau vide.</li></ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si votre requête n'est pas de type GET, vous pourrez ne pas avoir cette propriété dans l'objet JSON retourner</li> </ul>
Message	Requête invalide	Cette propriété apporte une explication plus ou moins explicite du résultat de la requête

## 4. L'inscription

Pour s'inscription à l'API, vous avez nécessairement besoin d'un email fonctionnel et d'un mot de passe d'au moins 8 caractères, dont au moins un chiffre et une majuscule.

### Requête.

Type :	POST.
Route :	Base URL + <a href="#">register</a>
Body :	<pre>{   "email" : "lambdaygha@monsite.com",   "password" : "aVieCoole12" }</pre>

### Réponse.

A) Lorsque la requête s'est bien effectuée, vous recevrez une réponse de cette forme.

#### Exemple

Status	201
Success	True
Data	<pre>{   "username" : "lambdaygha@monsite.com" }</pre>
Message	Ressource créée avec succès.

B) Dans le cas où la requête ne s'est pas bien effectuée, vous recevrez une réponse de type 400, généralement pour les problèmes de formatage des données entre autres :

- Si un des champs obligatoires est manquant.
- Si un des champs est dans un format incorrect.
- Si l'email que vous soumettez a déjà été attribuée à un utilisateur.

## Exemple

Status	400
Success	False
Data	[ <pre>         {           "path" : "email",           "message" : "Champs obligatoire"         },         {           "path" : "password",           "message" : "Champs obligatoire"         }       ]</pre>
Message	Requête invalide

C) Vous recevrez une réponse de type 404, généralement ce sera pour des problèmes de route entre autres :

- Si la route pointée n'existe pas.
- S'il y a une erreur dans l'orthographe de la route.

## Exemple

Status	404
Success	False
Message	Route ou ressource inexistante, vérifier le lien de la requête

## 5. L'authentification

Pour s'authentifier à l'API, vous devriez avoir nécessairement le username (l'email que vous avez utilisé lors de l'inscription) et le mot de passe.

### Requête.

Type :	POST.
Route :	Base URL + <a href="#">login_check</a>
Body :	<pre> {   "username" : "lambdaygha@monsite.com",   "password" : "aVieCoole12" }</pre>

## Réponse

A) Lorsque la requête s'est bien effectuée vous recevrez une réponse de cette forme.

### Exemple

Status	200
Success	True
Data	[ <pre>       {         "token" : "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiJ9..."       }       ]</pre>
Message	Opération réussie.

B) Dans le cas où la requête ne s'est pas bien effectuée, vous recevrez une réponse de type 400, généralement pour les problèmes de formatage des données entre autres :

- Si un des champs obligatoires est manquant.
- Si un des champs est dans un format incorrect.

### Exemple

Status	400
Success	False
Data	[ <pre>       {         "path" : "username",         "message" : "Champs obligatoire"       },       {         "path" : "password",         "message" : "Champs obligatoire"       }       ]</pre>
Message	Requête invalide

C) Vous recevrez une réponse de type 401, généralement ce sera pour des problèmes d'authentification entre autres :

- Si le mot de passe ou l'email est invalide.
- Si soit le mot de passe ou l'email manque

### Exemple

Status	401
Success	False
Message	Impossible de vous authentifier, mot de passe ou email invalide

# Referez-vous au point 5 sur l'authentification

D) Vous recevrez une réponse de type 404, généralement ce sera pour des problèmes de route entre autres :

- Si la route pointée n'existe pas.
- S'il y a une erreur dans l'orthographe de la route.

Exemple

Status	404
Success	False
Message	Route ou ressource inexistante, vérifier le lien de la requête

## 6. L'ajout d'un produit

Pour ajouter un produit, il faut nécessairement s'être authentifié et insérer le jeton reçu dans l'en-tête HTTP Autorization en tant que Bearer token. Puis dans le corps adjoindre le nom du produit et si possible la quantité. Enfin, en créant un produit, vous en devenez automatiquement l'administrateur, vous avez les droits de modification et suppression.

### Requête.

Type :	POST.
Route :	Base URL + <a href="#">produit</a>
Body :	<pre>{   "nom" : "Banane",   "quantite" : 120 }</pre>
Headers	Authorization Bearer + token

### Réponse

A) Lorsque la requête s'est bien effectuée, vous recevrez une réponse de cette forme.

Exemple

Status	201
Success	True
Data	{ "idt" : " dfgd45drnghghgkyjfjghkv ", "nom" : "Banane", "quantite" : 120 }
Message	Ressource créée avec succès.

B) Vous recevrez une réponse de type 400, généralement ce sera pour des problèmes requête invalide entre autres :

- Si un des champs obligatoires est manquant.
- Si un des champs est dans un format incorrect.

#### Exemple

Status	400
Success	False
Data	[ { "path" : "nom", "message" : "Champs obligatoire" }, { "path" : "quantite", "message" : "Champs invalide" } ]
Message	Requête invalide

C) Vous recevrez une réponse de type 401, généralement ce sera pour des problèmes d'authentification entre autres :

- Si vous n'avez pas de jeton
- Si le jeton n'est pas valide
- Si le jeton n'est plus valide

#### Exemple

Status	401
Success	False
Message	Vous n'avez pas de token, veuillez vous connecter pour en obtenir un

# Referez-vous au point 5 sur l'authentification

D) Vous recevrez une réponse de type 404, généralement ce sera pour des problèmes de route entre autres :

- Si la route pointée n'existe pas.
- S'il y a une erreur dans l'orthographe de la route.

#### Exemple

Status	404
Success	False
Message	Route ou ressource inexistante, vérifier le lien de la requête

## 7. Le listage des produits

Pour lister des produits, il faut être authentifié et insérer le jeton reçu dans l'en-tête HTTP Autorization en tant que Bearer token.

### Requête.

Type :	GET.
Route :	Base URL + <a href="#">produit</a>
Headers	Authorization Bearer + token

### Réponse

A) Lorsque la requête s'est bien effectuée, vous recevrez une réponse de cette forme.

#### Exemple

Status	200
Success	True
Data	[ { "idt" : " dfgd45drnghghgkjyjfjghkv ", "nom" : "Banane", "quantite" : 120 } ]
Message	Requête effectuée avec succès.

B) Vous recevrez une réponse de type 401, généralement ce sera pour des problèmes d'authentification entre autres :

- Si vous n'avez pas de jeton
- Si le jeton n'est pas valide
- Si le jeton n'est plus valide

#### Exemple

Status	401
Success	False
Message	Vous n'avez pas de token, veuillez vous connecter pour en obtenir un

# Referez-vous au point 5 sur l'authentification

C) Vous recevrez une réponse de type 404, généralement ce sera pour des problèmes de route entre autres :

- Si la route pointée n'existe pas.
- S'il y a une erreur dans l'orthographe de la route.

#### Exemple

Status	404
Success	False
Message	Route ou ressource inexistante, vérifier le lien de la requête

## 8. L'affichage d'un produit

Pour afficher un produit, il faut nécessairement d'abord, s'être authentifié et insérer le jeton reçu dans l'en-tête HTTP Autorization en tant que Bearer token. Puis ajouter l'id du produit en paramètre sur le lien de la requête. Enfin, soumettre la requête

### Requête.

Type :	GET.
Route :	Base URL + <a href="#">produit/{idt}</a>
Headers	Authorization Bearer token

### Réponse



A) Lorsque la requête s'est bien effectuée, vous recevrez une réponse de cette forme.

#### Exemple

Status	200
Success	True
Data	{ <div> "idt" : " dfgd45drnhkv ",  "nom" : "Banane",  "quantite" : 120,  </div> }
Message	Requête effectuée avec succès.

B) Vous recevrez une réponse de type 401, généralement ce sera pour des problèmes d'authentification entre autres :

- Si vous n'avez pas de jeton
- Si le jeton n'est pas valide
- Si le jeton n'est plus valide

#### Exemple

Status	401
Success	False
Message	Vous n'avez pas de token, veuillez vous connecter pour en obtenir un

# Referez-vous au point 5 sur l'authentification

C) Vous recevrez une réponse de type 404, généralement ce sera pour des problèmes de route entre autres :

- Si la route pointée n'existe pas.
- S'il y a une erreur dans l'orthographe de la route.
- Si le produit que vous tentez d'afficher n'existe pas.

#### Exemple

Status	404
Success	False
Message	Route ou ressource inexistante, vérifier le lien de la requête

## 9. La modification d'un produit

Vous ne pouvez que modifier les produits où vous êtes administrateur (que vous avez créés). Pour modifier un produit, il faut nécessairement d'abord, s'être authentifié et insérer le jeton reçu dans l'en-tête HTTP Autorization en tant que Bearer token. Puis ajouter l'idt du produit en paramètre sur le lien de la requête.

### Requête.

Type :	PUT.
Route :	Base URL + <a href="#">produit/{idt}</a>
Body :	<pre>{   "nom" : "Banane",   "quantite" : 120 }</pre>
Headers	Authorization Bearer token

### Réponse

A) Lorsque la requête s'est bien effectuée vous recevrez une réponse de cette forme.

#### Exemple

Status	200
Success	True
Data	<pre>{   "idt" : " dfgd45drnhkv ",   "nom" : "Banane",   "quantite" : 120 }</pre>
Message	Ressource modifiée avec succès.

B) Vous recevrez une réponse de type 400, généralement ce sera pour des problèmes requête invalide entre autres :

- Si un des champs est dans un format incorrect.

#### Exemple

Success	False
Data	<pre>[   {     "path" : "quantite",     "message" : "Champs invalide"   } ]</pre>

	]
Message	Requête invalide

C) Vous recevrez une réponse de type 401, généralement ce sera pour des problèmes d'authentification entre autres :

- Si vous n'avez pas de jeton
- Si le jeton n'est pas valide
- Si le jeton n'est plus valide

#### Exemple

Status	401
Success	False
Message	Vous n'avez pas de token, veuillez vous connecter pour en obtenir un

# Referez-vous au point 5 sur l'authentification

D) Vous recevrez une réponse de type 403, généralement ce sera pour des problème d'autorisation entre autres :

- Si vous essayez de modifier un produit que vous n'avez pas ajouté

#### Exemple

status	403
Success	False
Message	Vous n'avez pas les droits requis pour continuer cette action

E) Vous recevrez une réponse de type 404, généralement ce sera pour des problèmes de route entre autres :

- Si la route pointée n'existe pas.
- S'il y a une erreur dans l'orthographe de la route.
- Si le produit que vous tentez de modifier n'existe pas.

#### Exemple

Status	404
Success	False
Message	Route ou ressource inexistante, vérifier le lien de la requête

## 10. La suppression d'un produit

Vous ne pouvez que supprimer les produits que vous administrez (que vous avez créés). Pour supprimer un produit, il faut d'abord s'être authentifier et insérer le jeton reçu dans l'en-tête HTTP Autorization en tant que Bearer token. Puis ajouter l'idt du produit en paramètre sur le lien de la requête. Enfin, soumettre la requête.

### Requête.

Type :	DELETE.
Route :	Base URL + <a href="#">produit/{idt}</a>
Headers	Authorization Bearer token

### Réponse

A) Lorsque la requête s'est bien effectuée vous recevrez une réponse de cette forme.

#### Exemple

Status	200
Success	True
Message	Ressource supprimée avec succès.

B) Vous recevrez une réponse de type 401, généralement ce sera pour des problèmes d'authentification entre autres :

- Si vous n'avez pas de jeton
- Si le jeton n'est pas valide
- Si le jeton n'est plus valide

#### Exemple

Status	401
Success	False
Message	Vous n'avez pas de token, veuillez vous connecter pour en obtenir un

# Referez-vous au point 5 sur l'authentification

C) Vous recevrez une réponse de type 403, généralement ce sera pour des problèmes d'autorisation entre autres :

- Si vous essayez de supprimer un produit que vous n'avez pas ajouté

Exemple

Status	403
Success	False
Message	Vous n'avez pas les droits requis pour continuer cette actions

D) Vous recevrez une réponse de type 404, généralement ce sera pour des problèmes de route entre autres :

- Si la route pointée n'existe pas.
- S'il y a une erreur dans l'orthographe de la route.
- Si le produit que vous tentez de supprimer n'existe pas.

Exemple

Status	404
Success	False
Message	Route ou ressource inexistante, vérifier le lien de la requête

Pour tout besoin d'aide, d'assistance ou de report de bug prière de contacter l'équipe technique à l'adresse suivante : [ericgansa01@gmail.com](mailto:ericgansa01@gmail.com)