

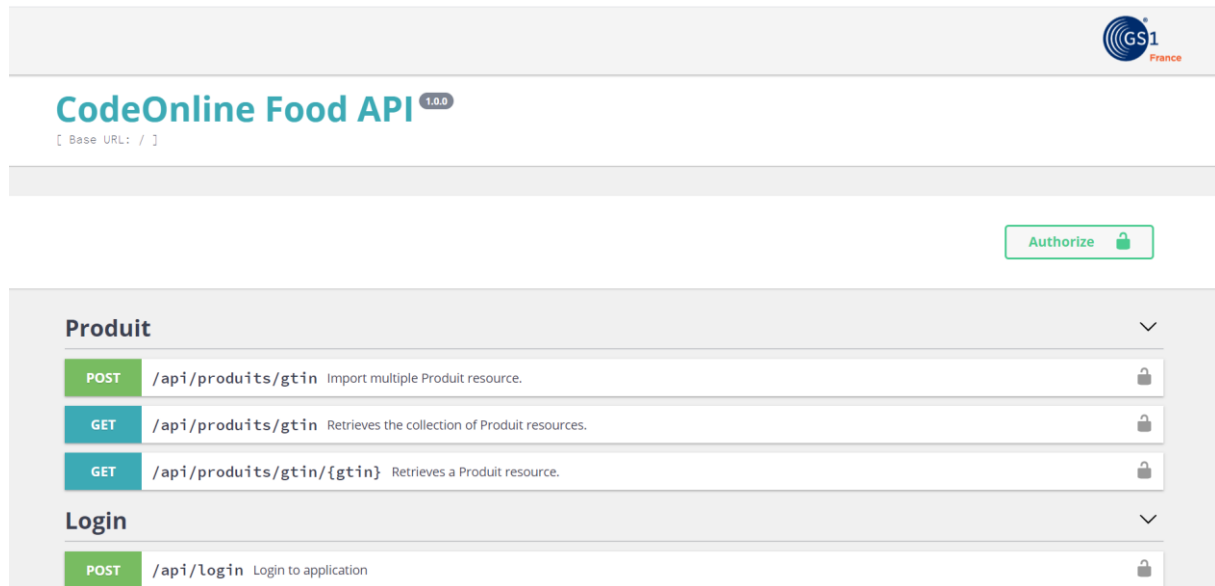
1. Objectif du document

Ce document a comme objectif d'expliquer comment accéder et utiliser les API mises à disposition de GS1 France pour accéder à la plateforme CodeOnline Food.


2. Accès au Swagger CodeOnline Food


La page d'accueil du Swagger CodeOnline Food est accessible via :




<https://api-codeonlinefood.gs1.fr/api/docs>





CodeOnline Food API ^{1.0.0}
[Base URL: /]

Authorize 

Produit 

- POST** /api/produits/gtin Import multiple Produit resource. 
- GET** /api/produits/gtin Retrieves the collection of Produit resources. 
- GET** /api/produits/gtin/{gtin} Retrieves a Produit resource. 

Login 

- POST** /api/login Login to application 

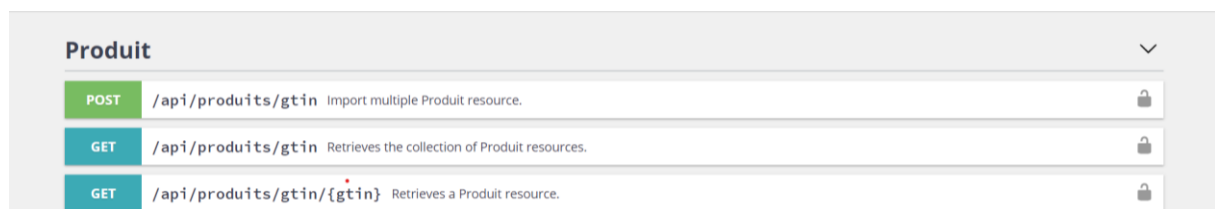
2.1 Contenu de la page d'accueil du Swagger


Le bouton AUTHORIZE permet de spécifier le token à utiliser pour débloquer l'accès aux API CodeOnline Food en fonction des contrats établis avec GS1 France.





Authorize 

Dans la section PRODUIT on a trois API :




Produit 

- POST** /api/produits/gtin Import multiple Produit resource. 
- GET** /api/produits/gtin Retrieves the collection of Produit resources. 
- GET** /api/produits/gtin/{gtin} Retrieves a Produit resource. 

- La première API disponible (POST) permet de publier un produit au format JSON ; pour pouvoir l'utiliser il faudra avoir signé un contrat d'utilisation de l'API Import avec GS1 France et avoir donc reçu un compte utilisateur API de la part de GS1 France.



POST /api/produits/gtin Import multiple Produit resource. 

- La deuxième API disponible (GET) permet de récupérer en format json la liste des GTIN qui satisfont à des critères de recherche ; pour pouvoir l'utiliser il faudra avoir signé un contrat

d'utilisation de l'API Consultation avec GS1 France et avoir donc reçu un compte utilisateur API de la part de GS1 France.

GET /api/produits/gtin Retrieves the collection of Produit resources.

- La troisième API disponible (GET) permet de récupérer en format json-ld la fiche produit d'un GTIN ; pour pouvoir l'utiliser il faudra avoir signé un contrat d'utilisation de l'API Consultation avec GS1 France et avoir donc reçu un compte utilisateur API de la part de GS1 France.

GET /api/produits/gtin/{gtin} Retrieves a Produit resource.

Dans la section LOGIN il y a une seule API :

POST : cette API permet de communiquer un compte utilisateur et obtenir un token à utiliser pour obtenir l'autorisation d'utiliser les API.

Login

POST /api/login Login to application

3. Conditions pour l'utilisation des API

Pour pouvoir utiliser les API il faudra utiliser le compte fourni par GS1 France et renseigner un token. La démarche à suivre est la suivante :

- 1) Accéder à l'API POST dans la section LOGIN et sélectionner le bouton « Try it out »

POST /api/login Login to application

Parameters Try it out

Name	Description
identifiers * required (body)	User / Password Example Value Model <pre>{ "username": "string", "password": "string" }</pre> Parameter content type application/json

- 2) Indiquer le compte utilisateur en remplissant les champs « username » et « password »

Example Value | Model

```
{
  "username": "<ici écrire le USERNAME fourni par GS1 France>",
  "password": "<ici écrire le MOT DE PASSE fourni par GS1 France>"
}
```

Cancel

Parameter content type
application/json

Execute

```
{
  "username": "<ici écrire le USERNAME fourni par GS1 France>",
  "password": "<ici écrire le Mot de Passe fourni par GS1 France>"
}
```

- 3) Exécuter l'API : si le compte utilisateur est correct, l'API restituera un token

Code Details

200

Response body

```
{
  "user": "{\\"id\\":23,\\"username\\":\\"COLFOOD\\",\\"name\\":\\"Colfood\\",\\"email\\":\\"\\",\\"role\\":[\\"ROLE_USER
\\",\\"ROLE_IHM\\"]}",
  "token":
  "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJpYXQiOiJlbnJcNDk3NzEsImV4cCI6MTU2NzE1MzMsSwicm9sZXMiOiJk9MRV9VU0
VSIiwiaWF0Ij0iXSwidXNlcml5bWU0Ij0iJDT0xGT09EIn0.W1eA54ZJqI70pdq8NU40KR088bmgp6v7D0op0nVCb5bhM9B07hH5f0Hz3
mq4aXHfJFqUAdhw-ljZ1eP46qXjUkFjKhLHi0p5lvhcCE9n7p8MJ5h-ulf34GkTpY4fXRr8lnk9RhtIO-
tsZlqFIrC8bXGw7VAKicX0JYrh8sil0gT8G5wdyQ27SDTc8sdtMRzuP3_SYznsxj8ZiwMG8UfojjKr9wxW6zq6VoPx7UxyGLNW6ggq72YF0L
J0Wm6LAcAHSL21WPF-IvgwYh6kyOnJvxTz_g6VvyCIZBRR5HHIbLRab3nBSESSLR-
8pyoZh_nvsOpKq8DFwgrmsKQLJ_Hjd0qzozp3tf3vPERNVuJYM3h1rR6cRXXway7qE3HZGvcw59B8_PK0AjVsw6rswPJQl0XuTiYp20C4kKq
-LEEvgugNmkyPzgw3atTJudGstR3G7U9xUbgamYREYI60LCEPhybBPqklgBr0-
e08osMfvTLQ0oYuruz1PBFtZnEpZsccfv6uz8y8Vu1a4N5I9P4W153XKZmd7HsrL807IP9m9qU-
NViKpyYYzKYPblqIe95Um88x0I4MkIe1SvNT19Gd0NP3ILYD1gD9Ufo_rCLbaEK5CiSlQCIPnVisfvkmcocxtZwaNPUQ95hVpef5HGGR3_K
Vx00MRKNzf3kRl8Q",
  "refresh_token":
  "372c93083cde22f6a287fddd10d0fd76c159935e69742f1e344ac449b0856399a3485c85d8801d18206030dc593e6e33a00daa9e89
3a074fd14a3b3726c1cfe"
}
```

Download

Il faudra sélectionner la valeur du token entre les « »

Code Details

200

Response body

```
{
  "user": "{\\"id\\":23,\\"username\\":\\"COLFOOD\\",\\"name\\":\\"Colfood\\",\\"email\\":\\"\\",\\"role\\":[\\"ROLE_USER
\\",\\"ROLE_IHM\\"]}",
  "token":
  "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJpYXQiOiJlbnJcNDk3NzEsImV4cCI6MTU2NzE1MzMsSwicm9sZXMiOiJk9MRV9VU0
VSIiwiaWF0Ij0iXSwidXNlcml5bWU0Ij0iJDT0xGT09EIn0.W1eA54ZJqI70pdq8NU40KR088bmgp6v7D0op0nVCb5bhM9B07hH5f0Hz3
mq4aXHfJFqUAdhw-ljZ1eP46qXjUkFjKhLHi0p5lvhcCE9n7p8MJ5h-ulf34GkTpY4fXRr8lnk9RhtIO-
tsZlqFIrC8bXGw7VAKicX0JYrh8sil0gT8G5wdyQ27SDTc8sdtMRzuP3_SYznsxj8ZiwMG8UfojjKr9wxW6zq6VoPx7UxyGLNW6ggq72YF0L
J0Wm6LAcAHSL21WPF-IvgwYh6kyOnJvxTz_g6VvyCIZBRR5HHIbLRab3nBSESSLR-
8pyoZh_nvsOpKq8DFwgrmsKQLJ_Hjd0qzozp3tf3vPERNVuJYM3h1rR6cRXXway7qE3HZGvcw59B8_PK0AjVsw6rswPJQl0XuTiYp20C4kKq
-LEEvgugNmkyPzgw3atTJudGstR3G7U9xUbgamYREYI60LCEPhybBPqklgBr0-
e08osMfvTLQ0oYuruz1PBFtZnEpZsccfv6uz8y8Vu1a4N5I9P4W153XKZmd7HsrL807IP9m9qU-
NViKpyYYzKYPblqIe95Um88x0I4MkIe1SvNT19Gd0NP3ILYD1gD9Ufo_rCLbaEK5CiSlQCIPnVisfvkmcocxtZwaNPUQ95hVpef5HGGR3_K
Vx00MRKNzf3kRl8Q",
  "refresh_token":
  "372c93083cde22f6a287fddd10d0fd76c159935e69742f1e344ac449b0856399a3485c85d8801d18206030dc593e6e33a00daa9e89
3a074fd14a3b3726c1cfe"
}
```

Download

Et le copier via CTRL + C

- 4) Accéder au bouton AUTHORIZE et remplir l'API Key avec « BEARER», suivi de « », suivi du token copié au point 3)

Available authorizations x

apiKey (apiKey)

Value for the Authorization header
Name: Authorization
In: header
Value:

BEARER eyJ0eXAiOiJKV1Qi

Authorize Close

et sélectionner le bouton AUTHORIZE

Si toutes les étapes se sont bien passées vous aurez l'autorisation à utiliser les API Produit concernées.

Available authorizations x

apiKey (apiKey)

Authorized

Value for the Authorization header
Name: Authorization
In: header
Value: *****

Logout Close

et vous pourrez passer à l'utilisation des API en sélectionnant le bouton CLOSE.

4. API Consultation

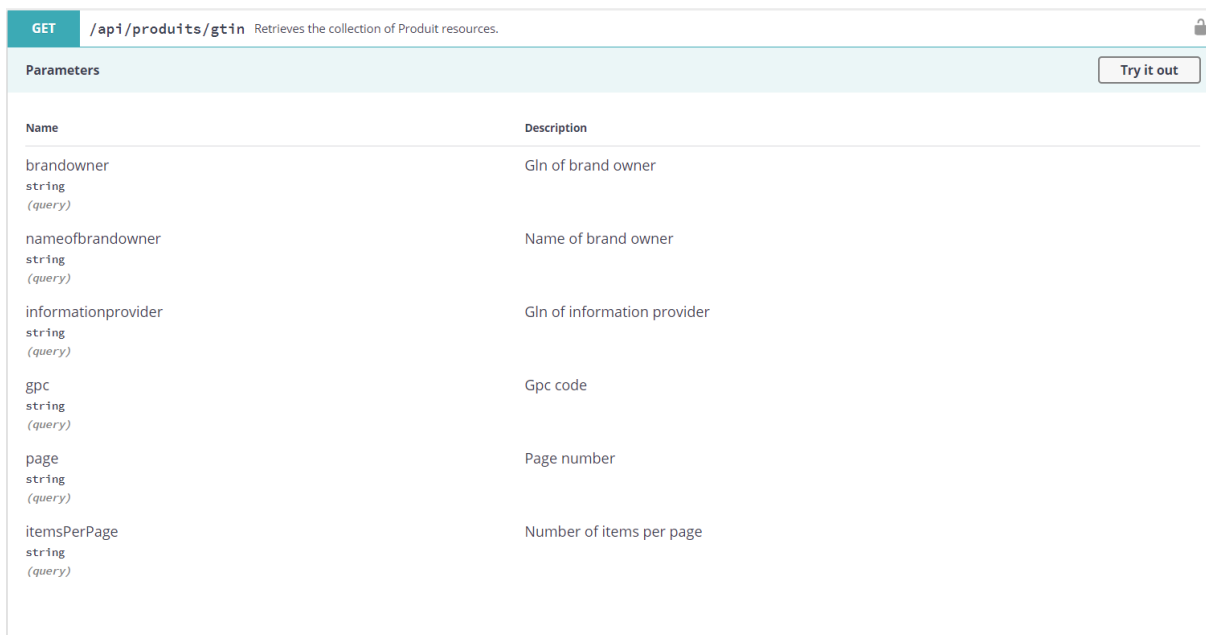
GS1 France mets à disposition deux moyens de consulter les fiches produit en base : ce chapitre mettra en évidence ces deux moyens ainsi que comment on pourra combiner ces deux moyens.

4.1 Recherche d'une liste de GTIN en base

L'API à utiliser est la suivante :



Pour pouvoir l'utiliser il faudra la sélectionner et activer le bouton « Try it out »



Name	Description
brandowner string (query)	Gln of brand owner
nameofbrandowner string (query)	Name of brand owner
informationprovider string (query)	Gln of information provider
gpc string (query)	Gpc code
page string (query)	Page number
itemsPerPage string (query)	Number of items per page

A ce point on peut renseigner les critères de recherche (il faudra sélectionner la boîte de saisie des critères avant pouvoir les renseigner):

GET /api/produits/gtin Retrieves the collection of Produit resources.

Parameters Cancel

Name	Description
brandowner string (query)	Gln of brand owner <input type="text" value="brandowner - Gln of brand owner"/>
nameofbrandowner string (query)	Name of brand owner <input type="text" value="nameofbrandowner - Name of brand owner"/>
informationprovider string (query)	Gln of information provider <input type="text" value="informationprovider - Gln of information provi"/>
gpc string (query)	Gpc code <input type="text" value="gpc - Gpc code"/>
page string (query)	Page number <input type="text" value="page - Page number"/>
itemsPerPage string (query)	Number of items per page <input type="text" value="itemsPerPage - Number of items per page"/>

Execute

- **Gln of brand owner** : critère de recherche, le GLN (12 chiffres) est l'identifiant de la marque spécifié dans les fiches produit, section Brand Owner.
- **Name of brand owner**: critère de recherche, le nom de la marque spécifié dans les fiches produit, section Brand Owner .
- **Gln of Information Provider**: critère de recherche, le GLN (12 chiffres) est l'identifiant de l'éditeur de l'information spécifié dans les fiches produit, section Information Provider.
- **Gpc code** : critère de recherche, le code GPC qui identifie la catégorie du produit.
- **Page number** : critère de restitution des résultats, identifie la page des résultats de la requête (les requêtes sont paginées). Par default la première page.
- **Number of items per page** : critère de restitution des résultats, identifie la taille de la page. Par default il y a 30 éléments dans une page. La valeur maximale est 500.

Remarque : sans critères de recherche, on restituera la totalité des GTIN en base.

Pour lancer la requête il faudra ensuite sélectionner le bouton <Execute>.

Le bloc « Response Body » (en-dessous) contiendra la réponse retournée par l'API :

Server response

Code	Details
200	<p>Response body</p> <pre> { "gtin": "8381891476418", "market": "258", "creationDateTime": "2019-09-11T17:17:27+02:00", "dateReception": "2019-09-11T17:17:27+02:00", "statut": "1" }, { "gId": "/api/produits/gtin/83833710020072", "gType": "Produit", "id": 88, "gtin": "83833710020072", "market": "258", "creationDateTime": "2019-09-11T19:20:05+02:00", "dateReception": "2019-11-22T17:25:03+01:00", "statut": "1" }], "hydra:totalItems": 16431, "hydra:view": { "id": "/api/produits/gtin?page=1", "gtype": "hydra:PartialCollectionView", "hydra:first": "/api/produits/gtin?page=1", "hydra:last": "/api/produits/gtin?page=548", "hydra:next": "/api/produits/gtin?page=2" } } </pre> <p style="text-align: right;">Download</p>

La page avec les résultats pourra aussi être téléchargée via le bouton <Download>.

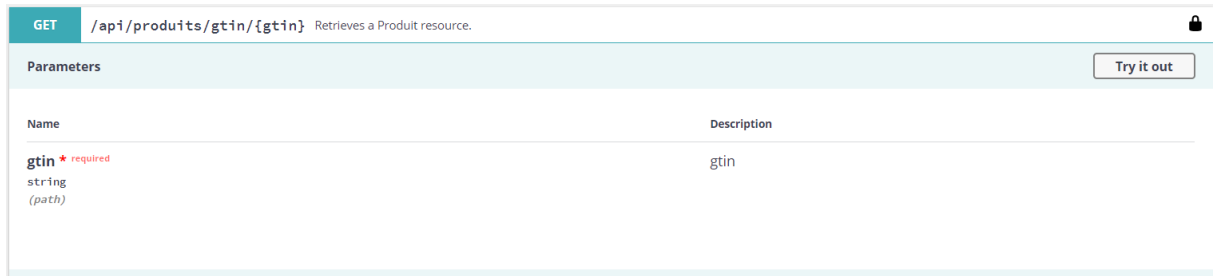
Enfin, comme illustré dans la prise d'écran précédente, dans la page avec les résultats il y a aussi l'information sur la pagination des résultats.

4.2 Recherche d'une fiche produit spécifique

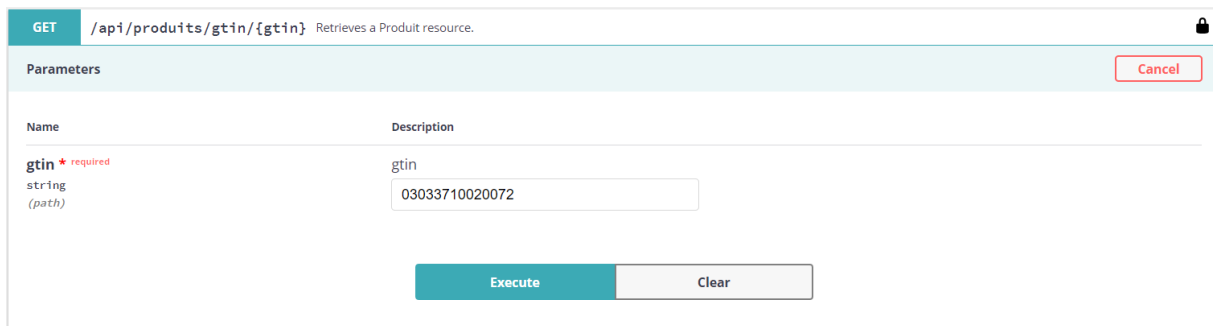
L'API à utiliser est la suivante :



Pour pouvoir l'utiliser il faudra la sélectionner et activer le bouton « Try it out »



A ce point on peut renseigner le GTIN du produit d'intérêt (ici on a indiqué comme exemple le GTIN 03033710020072) et sélectionner le bouton <Execute> :



Le bloc « Response Body » (en-dessous) contiendra la réponse retournée par l'API :



La fiche produit pourra aussi être téléchargée via le bouton <Download>.

On souligne ici le fait que les GTIN dans CodeOnline Food sont sauvegardés exactement comme indiqué dans la fiche produit dans laquelle ils ont été publiés.

4.3 Téléchargement de plusieurs fiches produit

Les deux API de Consultation du contenu de la plateforme CodeOnline Food peuvent être utilisé pour télécharger plusieurs fiches produit de la façon suivante :

- 1) Rechercher une liste de GTIN en base en accord avec les critères disponibles
- 2) Itérer l'utilisation de l'API pour obtenir une fiche produit pour chaque un des GTIN obtenus au point 1)