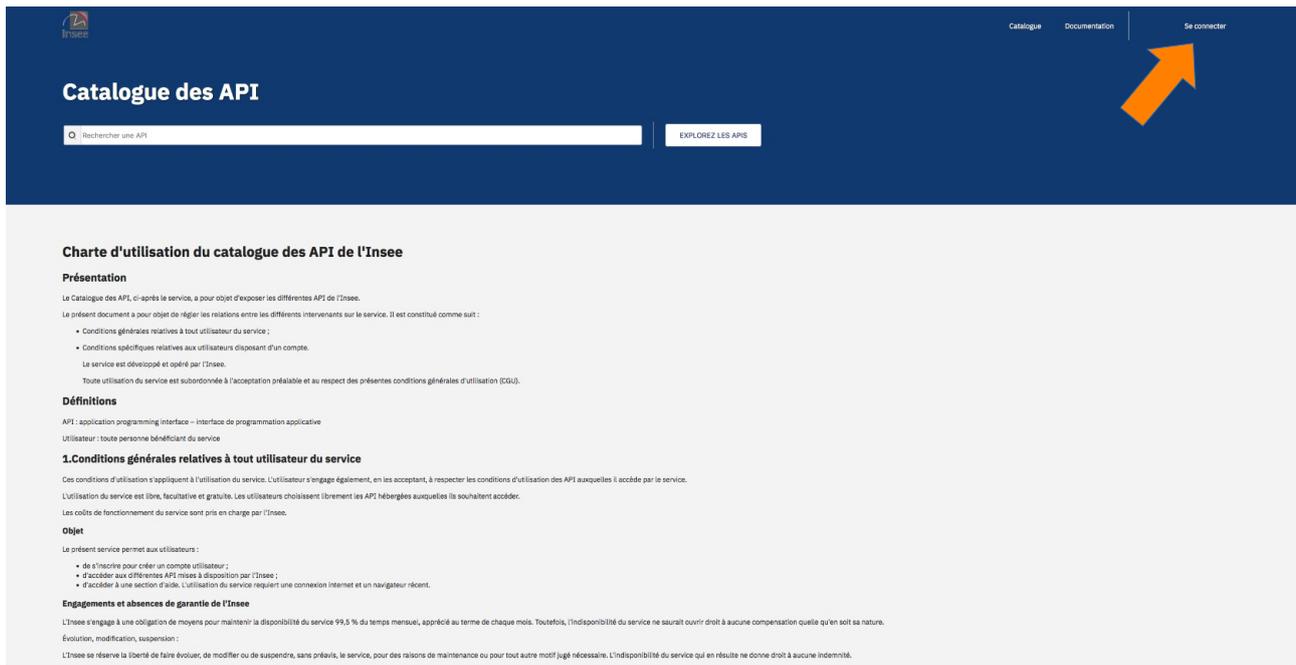


Utiliser les API de l'Insee

1. Première connexion au portail des API - Créer un compte

1.1 Aller à l'url : <https://portail-api.insee.fr/> et cliquer sur « **Se connecter** ».



Catalogue des API

Rechercher une API

EXPLOREZ LES APIS

Charte d'utilisation du catalogue des API de l'Insee

Présentation

Le Catalogue des API, ci-après le service, a pour objet d'exposer les différentes API de l'Insee.

Le présent document a pour objet de régler les relations entre les différents intervenants sur le service. Il est constitué comme suit :

- Conditions générales relatives à tout utilisateur du service ;
- Conditions spécifiques relatives aux utilisateurs disposant d'un compte.

Le service est développé et opéré par l'Insee.

Toute utilisation du service est subordonnée à l'acceptation préalable et au respect des présentes conditions générales d'utilisation (CGU).

Définitions

API : application programming interface – interface de programmation applicative

Utilisateur : toute personne bénéficiant du service

1. Conditions générales relatives à tout utilisateur du service

Ces conditions d'utilisation s'appliquent à l'utilisation du service. L'utilisateur s'engage également, en les acceptant, à respecter les conditions d'utilisation des API auxquelles il accède par le service.

L'utilisation du service est libre, facultative et gratuite. Les utilisateurs choisissent librement les API énumérées auxquelles ils souhaitent accéder.

Les coûts de fonctionnement du service sont pris en charge par l'Insee.

Objet

Le présent service permet aux utilisateurs :

- de s'inscrire pour créer un compte utilisateur ;
- d'accéder aux différentes API mises à disposition par l'Insee ;
- d'accéder à une section d'aide. L'utilisation du service requiert une connexion Internet et un navigateur récent.

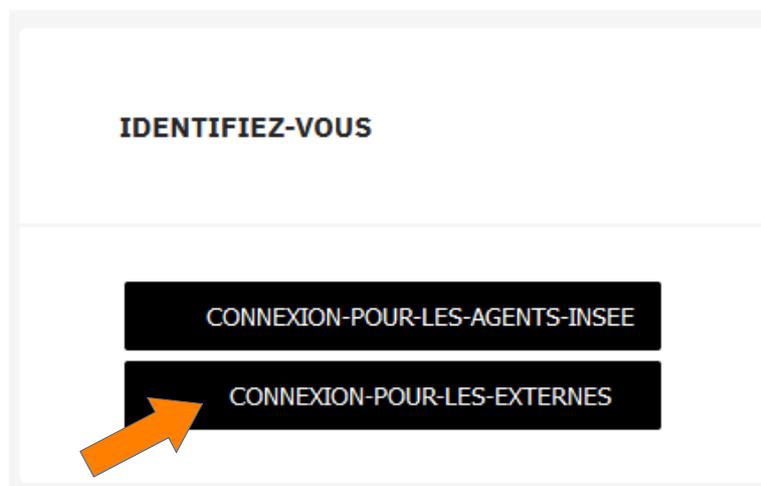
Engagements et absences de garantie de l'Insee

L'Insee s'engage à une obligation de moyens pour maintenir la disponibilité du service 99,5 % du temps mensuel, apprécié au terme de chaque mois. Toutefois, l'indisponibilité du service ne saurait ouvrir droit à aucune compensation quelle qu'en soit la nature.

Évolution, modification, suspension :

L'Insee se réserve la liberté de faire évoluer, de modifier ou de suspendre, sans préavis, le service, pour des raisons de maintenance ou pour tout autre motif jugé nécessaire. L'indisponibilité du service qui en résulte ne donne droit à aucune indemnité.

1.2 Cliquer sur « **CONNEXION-POUR-LES-EXTERNES** ».



IDENTIFIEZ-VOUS

CONNEXION-POUR-LES-AGENTS-INSEE

CONNEXION-POUR-LES-EXTERNES

1.3 Cliquer sur « **Enregistrement** », pour une première connexion.

PORTAIL API GRAVITEE INSEE

Français ▾

Connectez-vous à votre compte

Nom d'utilisateur ou courriel

Mot de passe

Se souvenir de moi [Mot de passe oublié ou inconnu ?](#)

Connexion

Nouvel utilisateur ? [Enregistrement](#)

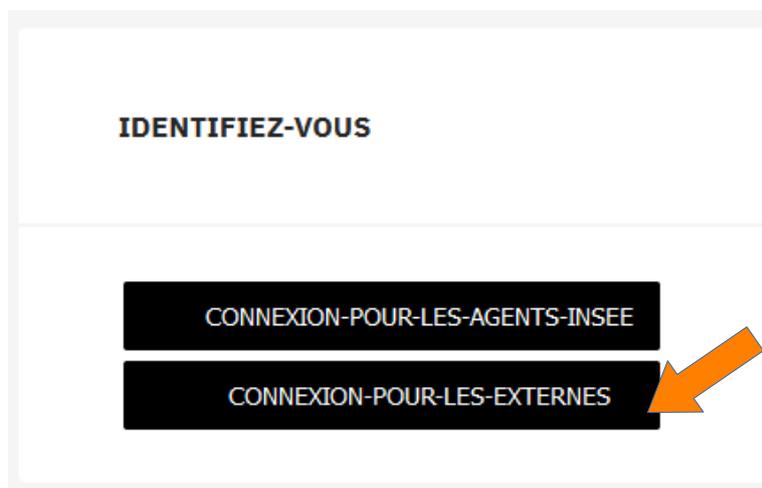
1.4 Compléter le formulaire puis cliquer sur « **Enregistrement** ».

The screenshot shows the registration page for the 'PORTAIL API GRAVITEE INSEE'. At the top, the title 'PORTAIL API GRAVITEE INSEE' is displayed in a grey header. Below it, the page title 'S'enregistrer' is centered, with a language selector 'Français v' to its right. The form consists of several input fields: 'Prénom', 'Nom', 'Courriel', 'Identifiant', 'Mot de passe', and 'Confirmation du mot de passe'. Below the 'Confirmation du mot de passe' field, there is a blue link that says '« Retour à la connexion »'. At the bottom of the form, there is a prominent blue button labeled 'Enregistrement'.

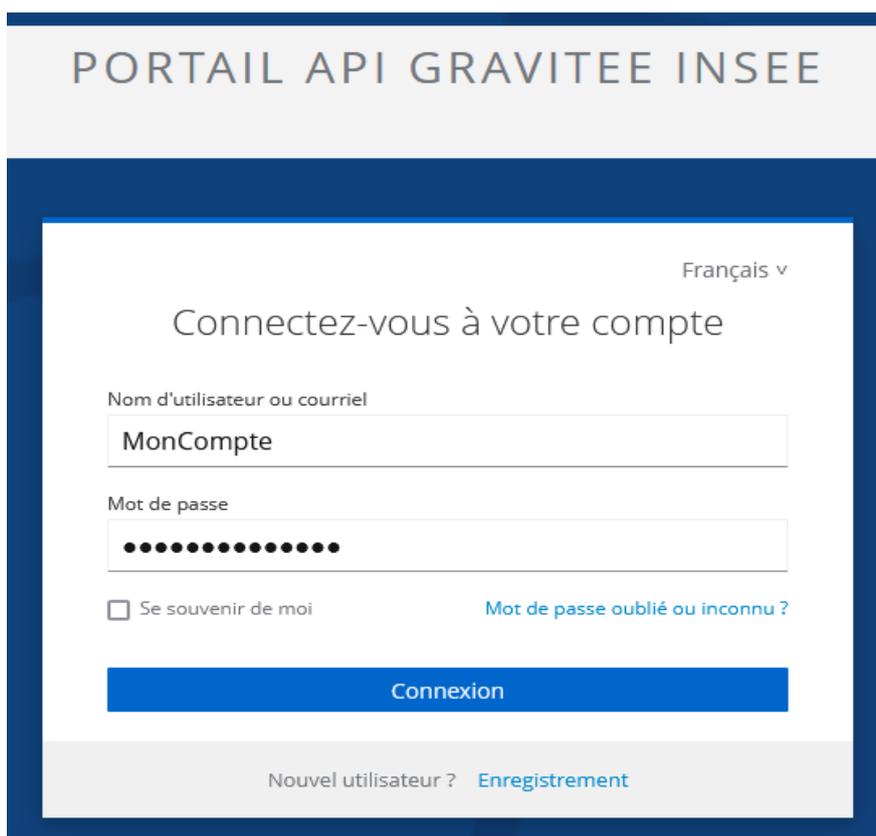
1.5 Un message de **portail-api@insee.fr** est envoyé à l'adresse mail déclarée. Cliquer sur le lien reçu pour confirmer le courriel. Ce lien redirige vers la page de connexion.

The screenshot shows the email verification page for the 'PORTAIL API GRAVITEE INSEE'. The title 'PORTAIL API GRAVITEE INSEE' is in the grey header. The page title 'Vérification du courriel' is centered, with a language selector 'Français v' to its right. A prominent orange warning box contains a triangle icon and the text: 'Vous devez vérifier votre courriel pour activer votre compte.' Below this box, it states: 'Un courriel avec des instructions à suivre vous a été envoyé.' At the bottom, there is a grey box with the text: 'Vous n'avez pas reçu de code dans le courriel ? Cliquez ici pour renvoyer le courriel.'

1.6 Cliquer directement sur « **CONNEXION-POUR-LES-EXTERNES** ».

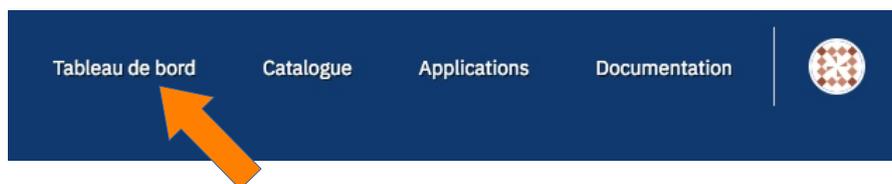


1.7 Entrer les paramètres du compte puis cliquer sur « **Connexion** ».

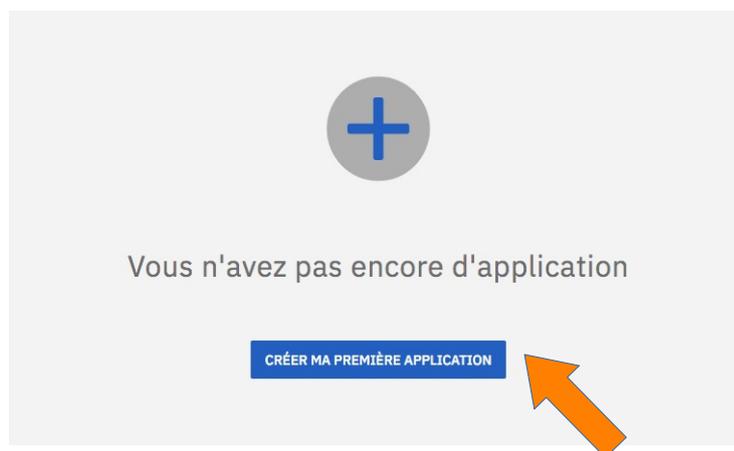
A screenshot of the "PORTAIL API GRAVITEE INSEE" login page. The page has a dark blue header with the text "PORTAIL API GRAVITEE INSEE". Below the header, there is a white box containing the login form. In the top right corner of the white box, it says "Français v". The main heading is "Connectez-vous à votre compte". There are two input fields: "Nom d'utilisateur ou courriel" with the text "MonCompte" and "Mot de passe" with a masked password of 12 dots. Below the password field, there is a checkbox labeled "Se souvenir de moi" and a link "Mot de passe oublié ou inconnu ?". A blue button labeled "Connexion" is at the bottom of the form. At the very bottom of the page, there is a link "Nouvel utilisateur ? Enregistrement".

2 Créer une application

2.1 Une fois connecté, cliquer sur « **Tableau de bord** » dans le menu haut.



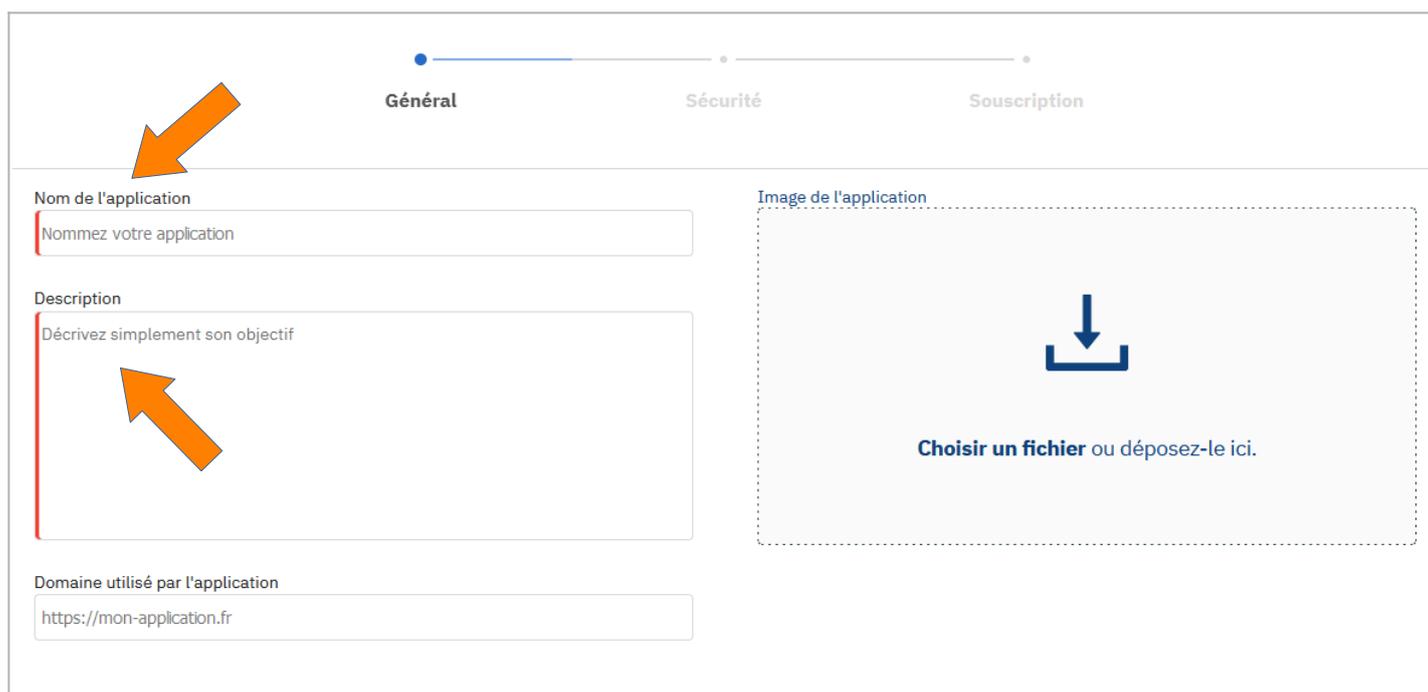
2.2 Cliquer sur le bouton « **Créer ma première application** ».



2.3 Suivre la procédure. Les champs accompagnés d'un liseré rouge sont obligatoires.

Donner un nom et une description (obligatoire)

Un domaine utilisé par l'application (conseillé)

A form with three tabs: 'Général' (active), 'Sécurité', and 'Souscription'. The 'Général' tab contains three input fields. The first is 'Nom de l'application' with a red border and placeholder text 'Nommez votre application'. The second is 'Description' with a red border and placeholder text 'Décrivez simplement son objectif'. An orange arrow points to this field. The third is 'Domaine utilisé par l'application' with placeholder text 'https://mon-application.fr'. To the right is a dashed box labeled 'Image de l'application' containing a blue download icon and the text 'Choisir un fichier ou déposez-le ici.'.

2.4 Choisir le mode de création « simple »



Simple
Une application mains libres.
En utilisant ce type, vous
pourrez définir le client_id
par vos propres moyens.



Backend to backend
Machine à machine

Type

Client ID

2.5 Laisser vide la page souscription. Puis cliquer sur le bouton « **CRÉER L'APPLICATION** » dans le récapitulatif.

✓ Général MonApplication ✓ Sécurité Simple ✓ Souscription Pas de souscription

GÉNÉRAL

Nom de l'application: MonApplication

Description: MaDescription

SÉCURITÉ

Type: Simple

QUITTER ← PRÉCÉDENT ✓ CRÉER L'APPLICATION

InseeTableau de bord Catalogue Applications Documentation  GitTest P

Mes applications ← Mes souscriptions

✓ Général MonApplication ✓ Sécurité Simple ✓ Souscription Pas de souscription



Bravo !
L'application "MonApplication" est prête !

QUITTER

3 Souscrire à l'API Sirene via l'application

3.1 Aller sur **Catalogue > API Sirene**

The screenshot shows the Insee API Catalogue homepage. The top navigation bar includes 'Tableau de bord', 'Catalogue', 'Applications', and 'Documentation'. Below the navigation bar, there are filters for 'Toutes les APIs', 'À la une', 'Les mieux notées', and 'Les + tendances', along with a search bar labeled 'Rechercher une API'. The main section, titled 'Toutes les APIs', displays three API cards: 'API Sirene' (version 3.11, RUNNING), 'Melodi' (version 1.6.0, RUNNING), and 'API Sirene Privée' (version 3.11, RUNNING). Each card shows the number of subscriptions and calls in the last 7 days.

3.2 Puis « **Souscrire** ».

The screenshot shows the detailed page for the 'API Sirene' (version 3.11). The top navigation bar includes 'Tableau de bord', 'Catalogue', 'Applications', and 'Documentation'. The main header for the API card includes the Insee logo, the API name 'API Sirene', and a 'SOUSCRIRE' button. Below the header, there are links for 'Informations générales', 'Documentation', 'Contact', and 'Tickets'. The main content area is a large text input field with the placeholder 'Ecrire ici le message.'. On the right side, there is a 'Description' section with the following details:

- Description**
- API Sirene - Accès public
- Version 3.11
- Publiée le 24 juin 2024
- URL d'accès**
- <https://api.insee.fr/api-sirene/3.11>
- Statistiques**
- 13 Souscriptions
- 35 Appels (7 derniers jours)

3.3 Choisir le plan « **Public** » (le seul disponible).
Puis « **Suivant** ».

The screenshot shows the Insee API Sirene interface. At the top, there is a navigation bar with 'Tableau de bord', 'Catalogue', 'Applications', and 'Documentation'. Below this is a header for 'API Sirene' with sub-links for 'Informations générales', 'Documentation', 'Contact', and 'Tickets'. A progress indicator shows three steps: 'Choix du plan' (marked with a checkmark), 'Choix de l'application', and 'Validation'. The main content area is titled 'Plans et fonctionnalités' and contains a blue box for 'Accès public' (Access public) with the text 'Accès public avec rate limit 30 req/mn'. Below this are two options: 'Validation automatique' and 'Clé d'API personnelle'. At the bottom, there are three buttons: 'QUITTER', 'PRÉCÉDENT', and 'SUIVANT'. An orange arrow points to the 'SUIVANT' button. On the right side, there is a sidebar with 'API Sirene 3.11', 'À propos', 'API Sirene - Accès public', and 'URL d'accès: https://api.insee.fr/api-sirene/3.11'.

3.4 Et sélectionner l'application créée plus tôt.

The screenshot shows the 'Choix de l'application' step of the API Sirene interface. The progress indicator shows three steps: 'Choix du plan' (marked with a checkmark), 'Choix de l'application' (marked with a dot), and 'Validation'. The main content area contains the text 'L'application est le lien entre vous, en tant que consommateur, et la souscription à un plan d'API.' Below this is a form with two fields: 'Sélectionner une application' and 'Laisser un commentaire au propriétaire de l'API'. An orange arrow points to the 'Sélectionner une application' field.

3.5 Une clé (API KEY) est alors générée pour se connecter à l'API en mode public.

Choix du plan
Accès public

Choix de l'application

Validation
12/07/2024 17:19:17

Bravo !

La souscription de l'application [redacted] au plan Accès public de l'API Sirene est acceptée!

Voici votre clé personnelle pour accéder à l'API [redacted]

Retour à l'accueil >

Commencez à découvrir l'API >

Vous pouvez commencer à utiliser l'API

```
1 curl --header "X-INSEE-API-Key-Integration: e[redacted]3" \  
2 https://api.insee.fr/api-sirene/3.11
```

4 Retrouver la clé d'API

- Pour retrouver la clé, on peut se connecter à son application
- Puis onglet « souscriptions »
- Puis choisir la souscription à l'API Sirene. La clé d'API apparaît à droite.
- Cliquer sur l'icône de droite pour copier la clé.

SOUSCRIPTIONS Réinitialiser

API
Sélectionner une API

Status
En attente, Acceptée, En pause

RECHERCHER

API ▲	Plan	Type de plan	Date de souscription	Souscrit par	Status
API Sirene 3.11	Accès public	api key	12/07/2024	[redacted]	Acceptée

Informations de souscription

Date de traitement 12/07/2024
Date de démarrage 12/07/2024

Clôturer

Clés d'API

Générée le 12/07/2024

RENOUVELER

RÉVOQUER

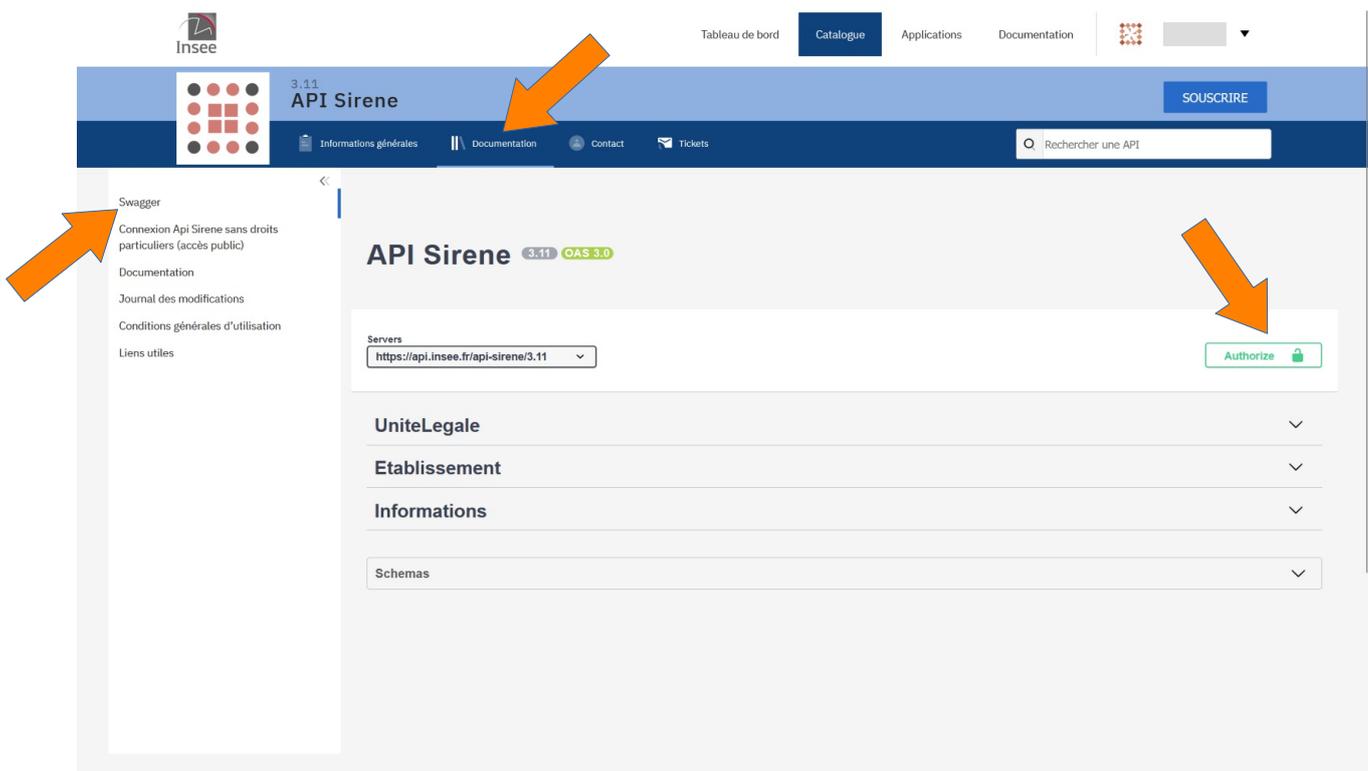
La clé a une durée de validité illimitée. Elle peut être renouvelée ou révoquée si besoin.

Usage :

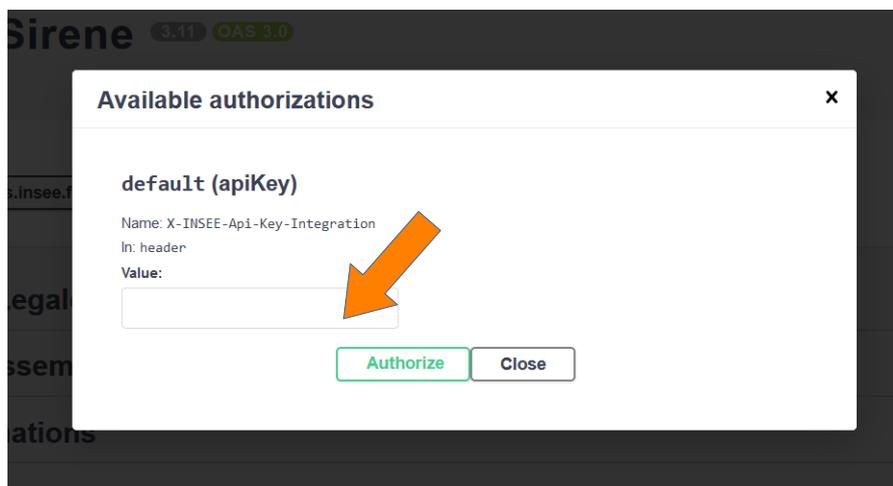
La clé d'API se transmet dans le header de la requête, dans le champ **X-INSEE-API-Key-Integration**.

5. Pour utiliser la console de l'API dans le portail

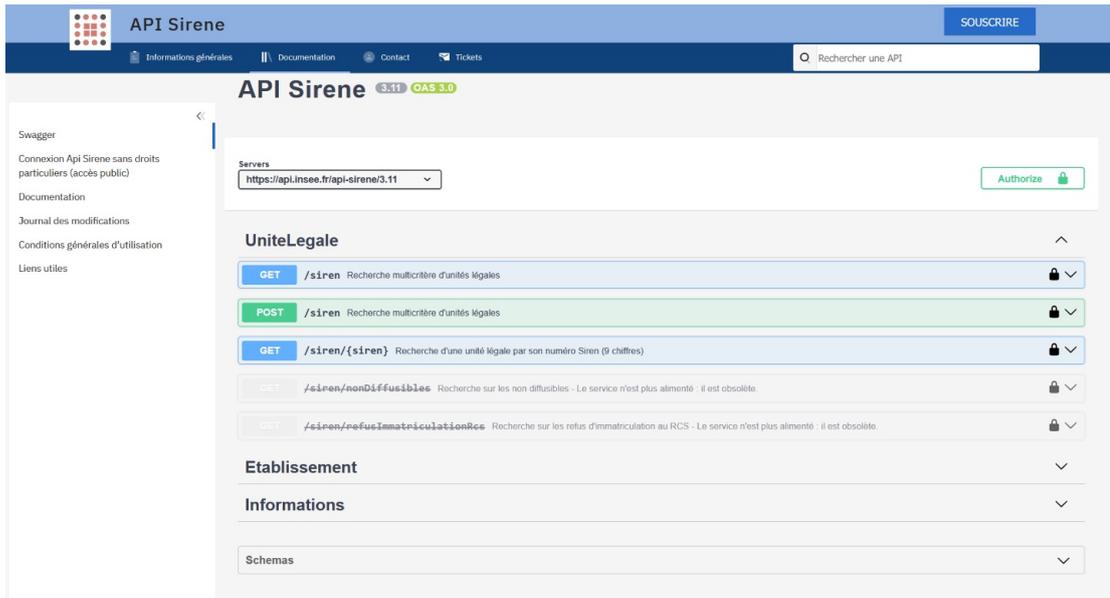
Aller dans l'API Sirene, puis sélectionner l'onglet « **documentation** » puis le menu « **swagger** » à gauche. Puis cliquer sur « **Authorize** ».



5.1 Copier la **clé d'API** puis cliquer sur « **Authorize** »



5.2 Choisir le service désiré

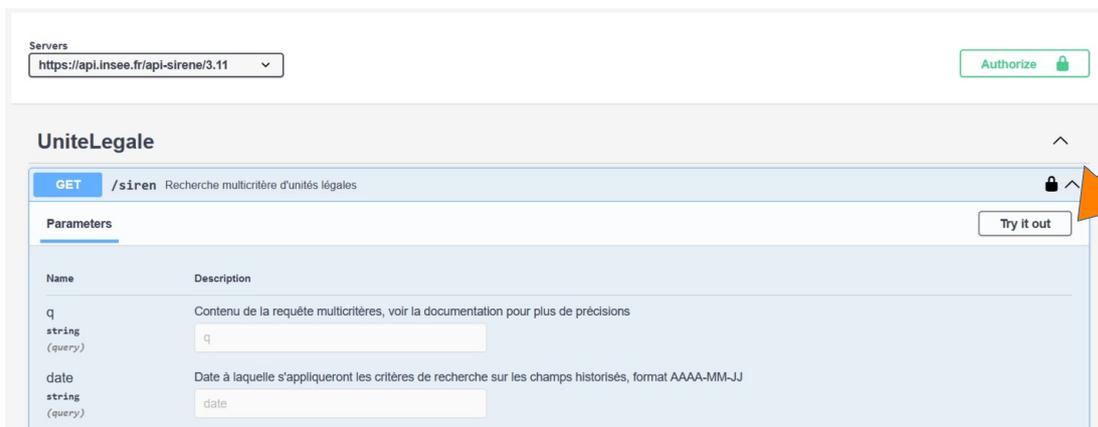


The screenshot shows the Swagger UI for the API Sirene. The top navigation bar includes the API Sirene logo, a 'SOUSCRIRE' button, and links for 'Informations générales', 'Documentation', 'Contact', and 'Tickets'. A search bar is present with the text 'Rechercher une API'. The main content area is titled 'API Sirene' with version '3.11' and 'OAS 3.0'. A 'Servers' dropdown is set to 'https://api.insee.fr/api-sirene/3.11' with an 'Authorize' button. The 'UniteLegale' section is expanded, showing several endpoints:

- GET /siren Recherche multicritère d'unités légales
- POST /siren Recherche multicritère d'unités légales
- GET /siren/{siren} Recherche d'une unité légale par son numéro Siren (9 chiffres)
- GET /siren/nonDiffusibles Recherche sur les non diffusibles - Le service n'est plus alimenté - il est obsolète
- GET /siren/refusImmatriculationRcs Recherche sur les refus d'immatriculation au RCS - Le service n'est plus alimenté - il est obsolète

Below this, there are sections for 'Etablissement', 'Informations', and 'Schemas', each with a dropdown arrow.

5.3 Cliquer sur « Try it out » pour commencer à utiliser la console



This screenshot is a zoomed-in view of the 'UniteLegale' section from the previous image. It focuses on the 'GET /siren' endpoint. The endpoint name is 'GET /siren Recherche multicritère d'unités légales'. To the right of the endpoint name is a lock icon and an upward arrow. Below the endpoint name is a 'Parameters' section with a table:

Name	Description
q string (query)	Contenu de la requête multicritères, voir la documentation pour plus de précisions
date string (query)	Date à laquelle s'appliqueront les critères de recherche sur les champs historisés, format AAAA-MM-JJ

An orange arrow points to the 'Try it out' button located to the right of the endpoint name.