

Utiliser les API de l'Insee

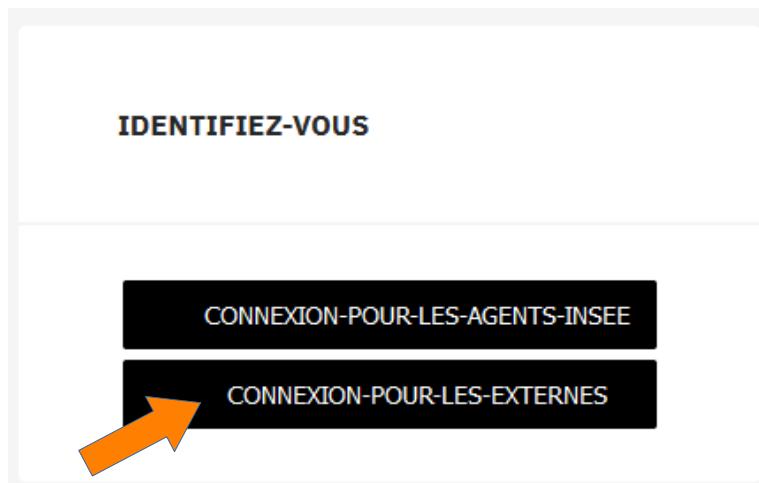
1. Première connexion au portail des API - Crée un compte

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

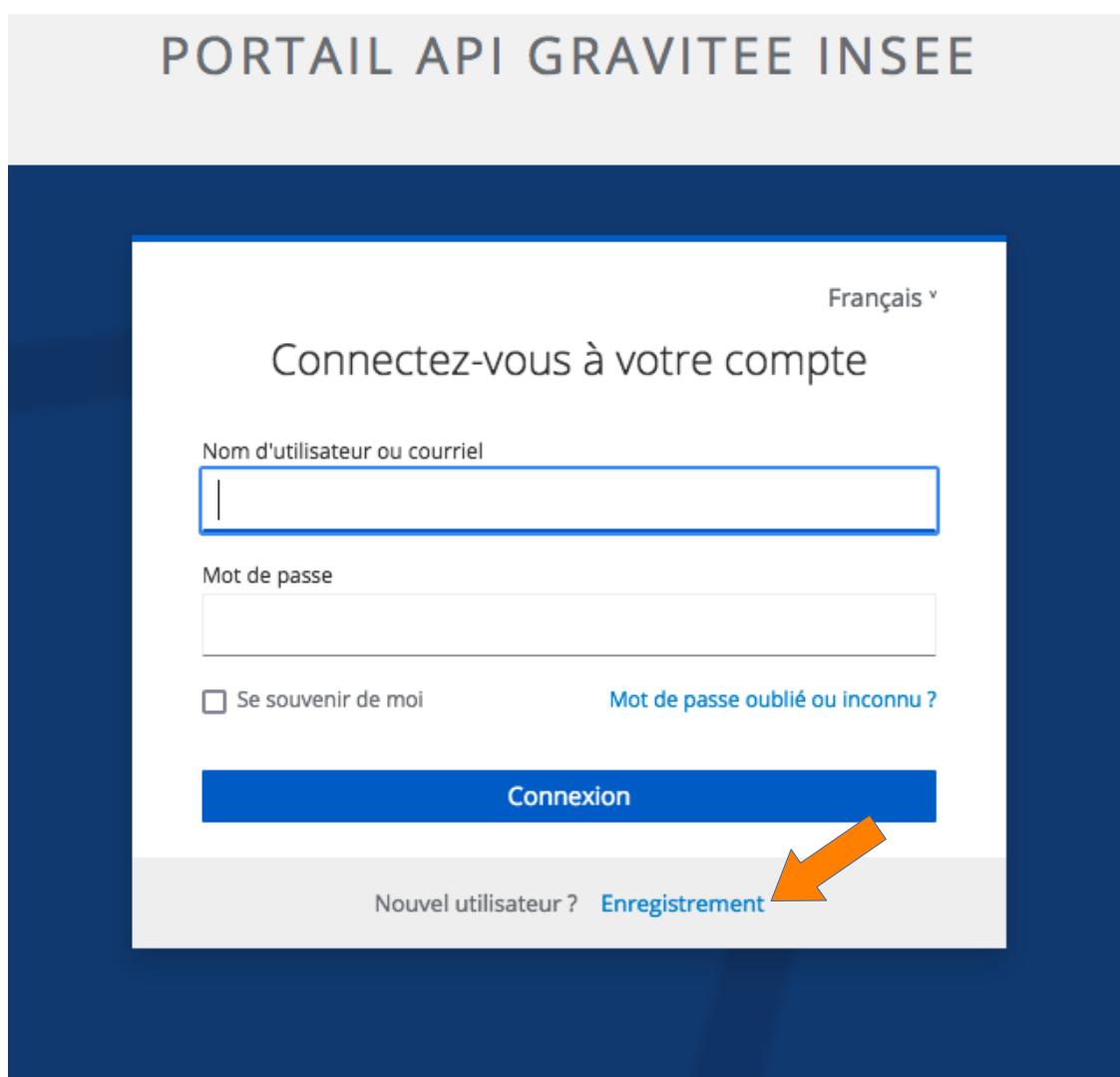


The screenshot shows the 'Catalogue des API' page. At the top right, there are links for 'Catalogue', 'Documentation', and 'Se connecter'. An orange arrow points to the 'Se connecter' link. Below the header, there's a search bar labeled 'Rechercher une API' and a button labeled 'EXPLOREZ LES APIs'. The main content area is titled 'Charte d'utilisation du catalogue des API de l'Insee' and includes sections for 'Présentation', 'Définitions', 'Conditions générales relatives à tout utilisateur du service', 'Engagements et absences de garantie de l'Insee', and 'Objet'.

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



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

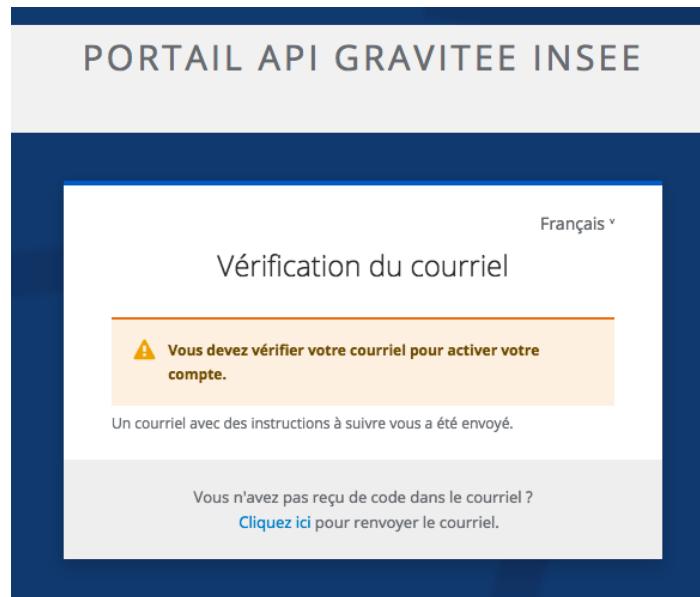


1.4 Compléter le formulaire puis cliquer sur « **Enregistrement** ».

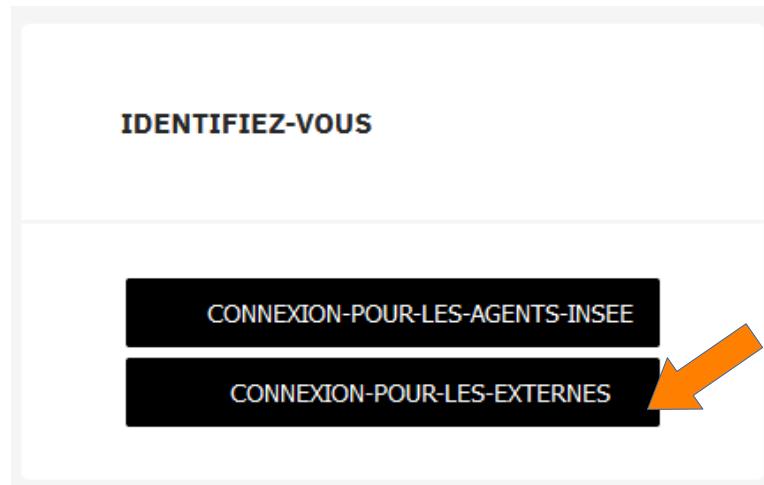
The screenshot shows the 'S'enregistrer' (Register) page of the PORTAIL API GRAVITEE INSEE. The page has a white header with the portal name and a blue footer. The main content area is white with a form for registration. It includes fields for 'Prénom' (First Name), 'Nom' (Last Name), 'Courriel' (Email), 'Identifiant' (Identifier), 'Mot de passe' (Password), and 'Confirmation du mot de passe' (Confirm Password). Below the form are links for '« Retour à la connexion»' (« Back to login ») and a large blue 'Enregistrement' (Registration) button. At the top right, there is a 'Français' language selection dropdown.

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.



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



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

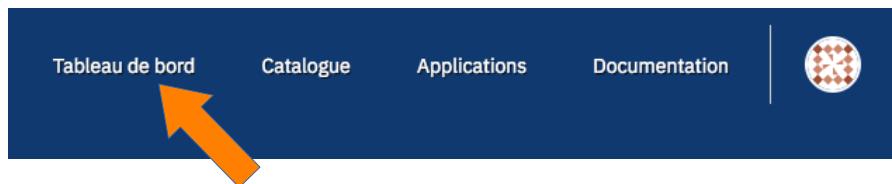
A screenshot of a web page titled "PORTAIL API GRAVITEE INSEE". The page has a dark blue header with the text "PORTAIL API GRAVITEE INSEE". Below the header is a white form area. At the top right of the form is a link "Français v". The form contains the following fields:

- "Nom d'utilisateur ou courriel": A text input field containing "MonCompte".
- "Mot de passe": A text input field containing several redacted dots.
- A checkbox labeled "Se souvenir de moi".
- A link "Mot de passe oublié ou inconnu ?".
- A large blue "Connexion" button at the bottom of the form.

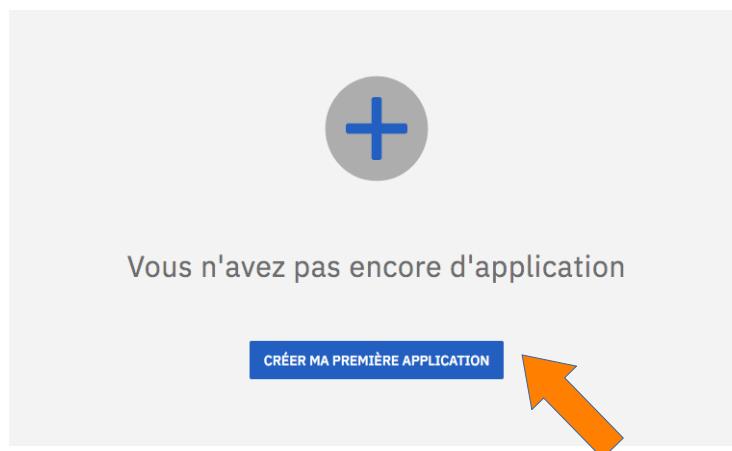
At the bottom of the form, there is a grey bar with the text "Nouvel utilisateur ? Enregistrement".

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** ».



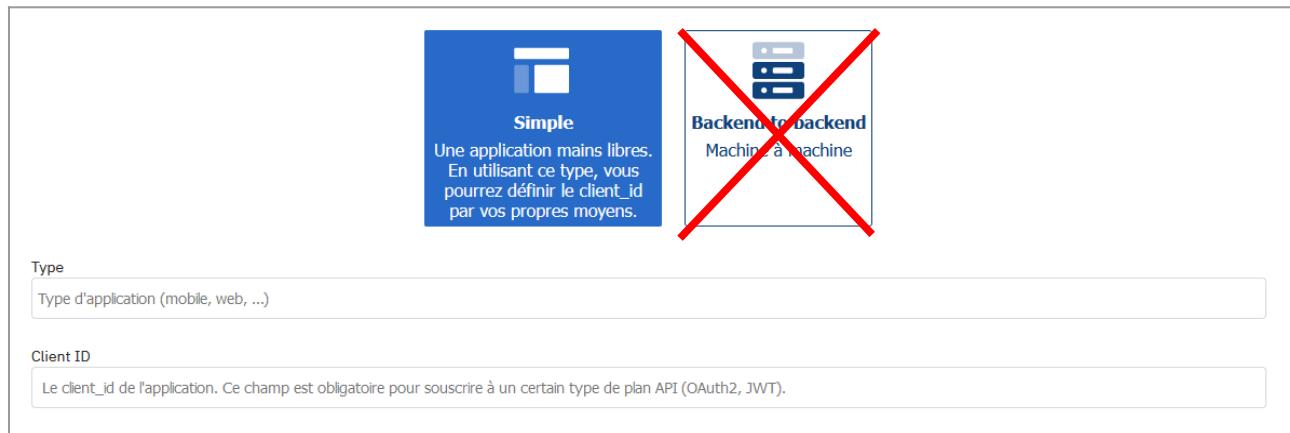
2.3 Suivre la procédure. Les champs accompagnés d'un liseré rouge sont obligatoires.

Donner un nom et une description (obligatoire)

Un domaine utilisé par l'application (conseillé)

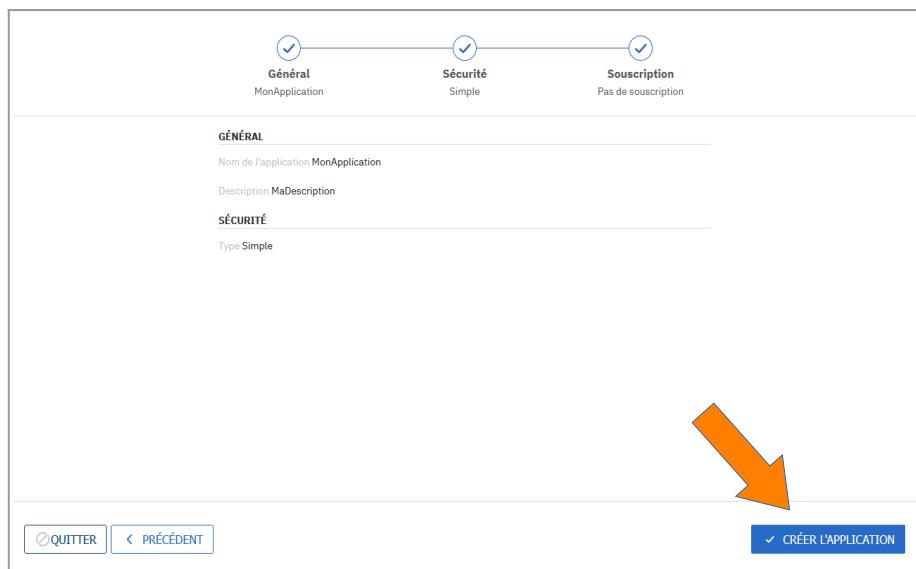
The screenshot shows the 'Général' tab of an application creation form. The tabs at the top are 'Général', 'Sécurité', and 'Souscription'. The 'Général' tab is active. There are three main input fields: 1) 'Nom de l'application' (Application name) with a placeholder 'Nommez votre application' and a red border. 2) 'Description' with a placeholder 'Décrivez simplement son objectif' and a red border. 3) 'Domaine utilisé par l'application' (Domain used by the application) with a placeholder 'https://mon-application.fr'. To the right of the 'Nom de l'application' field is a dashed box labeled 'Image de l'application' with a file upload area containing a blue downward arrow icon and the text 'Choisir un fichier ou déposez-le ici.'

2.4 Choisir le mode de création « simple »

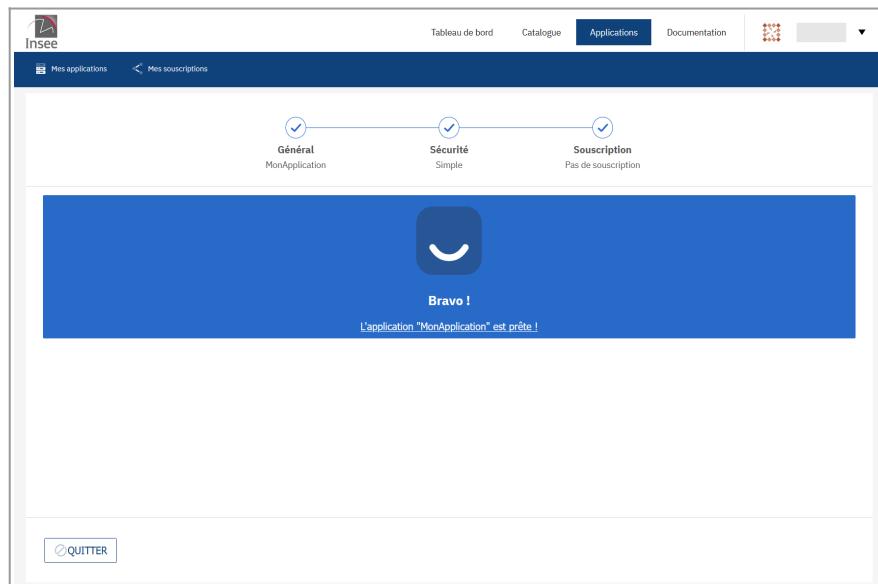


The screenshot shows a user interface for creating an application. At the top, there are two options: "Simple" (selected, indicated by a blue background and a white icon) and "Backend to backend" (disabled, indicated by a red X over the icon and text). Below these options, there are input fields for "Type" (with placeholder "Type d'application (mobile, web, ...)") and "Client ID" (with placeholder "Le client_id de l'application. Ce champ est obligatoire pour souscrire à un certain type de plan API (OAuth2, JWT)").

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



The screenshot shows a summary step in the application creation process. It displays three sections with checked status: "Général" (Nom de l'application: MonApplication), "Sécurité" (Type: Simple), and "Souscription" (Pas de souscription). At the bottom right, there is a large orange arrow pointing towards the "Créer l'application" button.



The screenshot shows a confirmation screen after the application has been created. It features a large blue banner with a smiley face icon and the text "Bravo ! L'application "MonApplication" est prête !". Below the banner, there is a "QUITTER" button.

3 Souscrire à l'API Sirene via l'application

3.1 Aller sur Catalogue > API Sirene

The screenshot shows the Insee API Catalogue interface. At the top, there are navigation links: Tableau de bord, Catalogue (which is highlighted in blue), Applications, Documentation, and a search bar. Below this, a section titled 'Toutes les APIs' displays several API cards. One card for 'API Sirene' is highlighted with an orange arrow. The 'API Sirene' card includes a small icon, the name 'API Sirene', a subtitle 'Maintenance Diffusion Sirene', a version '3.11', and a status 'RUNNING'. It also shows statistics: 20365 subscriptions and 20466452 calls in the last 7 days.

3.2 Puis « Souscrire ».

The screenshot shows the detailed view of the 'API Sirene' card. At the top, it says '3.11 API Sirene'. Below that are tabs for 'Informations générales', 'Documentation', 'Contact', and 'Tickets'. A large 'Souscrire' button is prominently displayed on the right side. The 'Informations générales' tab is active. The page contains sections for 'Description' (containing 'API Sirene - Accès public'), 'Version 3.11', 'URL d'accès' (with a link to <https://api.insee.fr/api-sirene/3.11>), and 'Statistiques' (showing 13 subscriptions and 35 calls in the last 7 days).

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

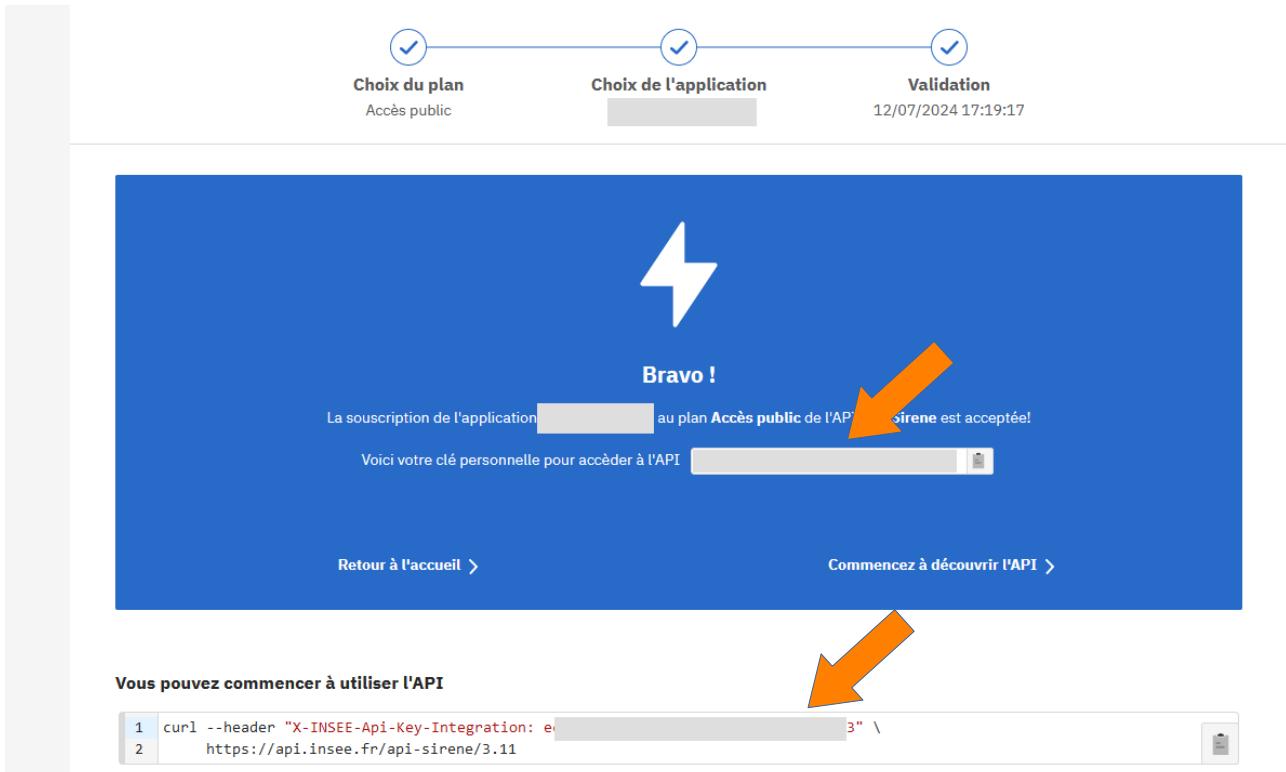
Puis « **Suivant** ».

The screenshot shows the 'API Sirene' interface. At the top, there's a navigation bar with links for 'Tableau de bord', 'Catalogue' (which is highlighted in blue), 'Applications', 'Documentation', and a user icon. Below the navigation is a secondary header with 'Informations générales', 'Documentation', 'Contact', and 'Tickets'. The main content area has a progress bar at the top with three steps: 'Choix du plan' (marked with a checkmark), 'Choix de l'application', and 'Validation'. Under 'Plans et fonctionnalités', it says 'Un catalogue essentiel pour organiser mes APIs' and lists 'Accès public' (selected) and 'Accès avec rate limit 30 req/mn'. To the right, a sidebar shows 'API Sirene 3.11' with sections for 'À propos' (listing 'API Sirene - Accès public') and 'URL d'accès' (with the link <https://api.insee.fr/api-sirene/3.11>). At the bottom, there are buttons for 'QUITTER', 'PRÉCÉDENT <', and 'SUIVANT >' (highlighted with an orange arrow pointing to it).

3.4 Et sélectionner l'application créée plus tôt.

The screenshot shows the 'Choix de l'application' step. The progress bar now has a dot under 'Choix de l'application'. The main text reads: 'L'application est le lien entre vous, en tant que consommateur, et la souscription à un plan d'API.' Below this, there's a section titled 'Sélection de l'application' with a red box and an orange arrow pointing to it. At the bottom, there's a link 'Laisser un commentaire au propriétaire de l'API'.

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



4 Retrouver la clé d'API

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

The screenshot shows the 'Subscriptions' section of a web application. On the left, there's a search bar with fields for 'API' (set to 'Sélectionner une API'), 'Status' (set to 'En attente, Acceptée, En pause'), and a 'RECHERCHER' button. On the right, there's an 'Informations de souscription' panel with dates ('Date de traitement 12/07/2024', 'Date de démarrage 12/07/2024') and a 'Clôturer' button. Below these, there's a 'Clés d'API' panel with a table. The table has columns: API, Plan, Type de plan, Date de souscription, Souscrit par, and Status. One row shows 'API Sirene 3.11', 'Accès public', 'api key', '12/07/2024', '[REDACTED]', and 'Acceptée'. To the right of this row is a copy icon (a clipboard with a 'C'). An orange arrow points to this copy icon. The table also has a 'RENOUVELER' (Renew) and 'RÉVOQUER' (Revoke) button at the bottom.

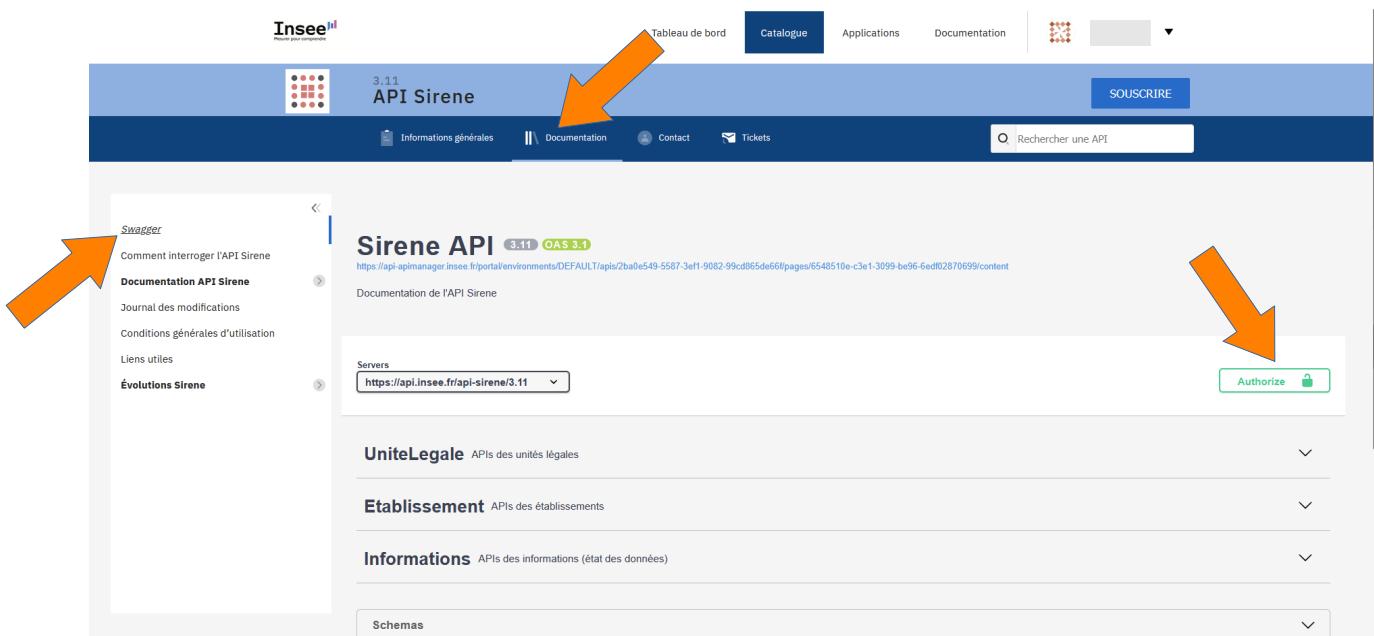
La clé a une durée de validité illimitée. Elle peut être renouvelée ou révoquée si besoin.

Usage :

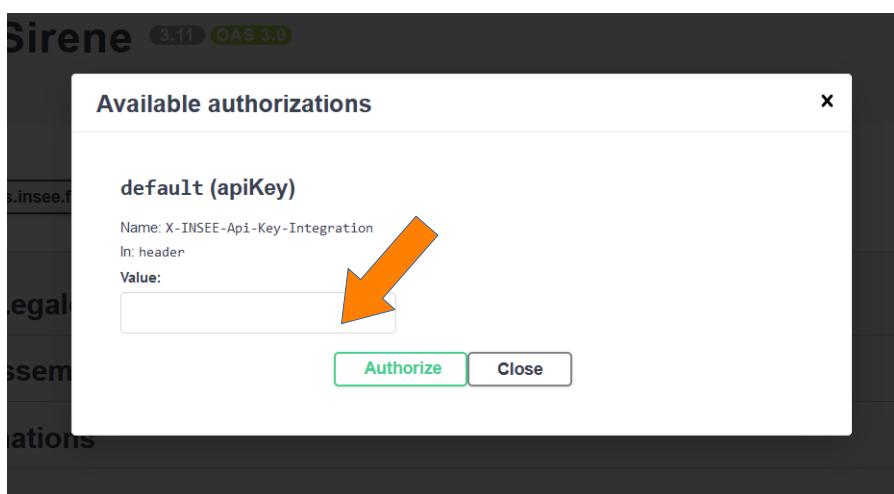
La clé d'API se transmet dans le header de la requête, dans le champ **X-INSEE-Api-Key-Integration**.

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 Coller la **clé d'API** dans le champ texte puis cliquer sur « **Authorize** »



5.2 Choisir le service désiré

The screenshot shows the API Sirene Swagger interface. In the top right corner, there is a blue button labeled "SOUSCRIRE". Below it, a search bar contains the placeholder "Rechercher une API". On the left, a sidebar lists navigation items: "Swagger", "Comment interroger l'API Sirene", "Documentation API Sirene", "Journal des modifications", "Conditions générales d'utilisation", "Liens utiles", and "Évolutions Sirene". The main content area is titled "UnitéLegale APIs des unités légales". It displays three API endpoints: "GET /siren Recherche multicritère d'unités légales", "POST /siren Recherche multicritère d'unités légales", and "GET /siren/{siren} Recherche d'une unité légale par son numéro Siren". The third endpoint is highlighted with a blue background. Below these, a note says "Recherche d'une unité légale par son numéro Siren (9 chiffres)". A "Parameters" table is shown, with one row for "siren * required string (path)" where "siren" is highlighted in red. At the bottom right of the main area, there is a "Try it out" button.

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

This screenshot is similar to the previous one but includes an orange arrow pointing to the "Try it out" button in the "GET /siren" section of the "UnitéLegale" API. The "Try it out" button is located at the bottom right of the section, next to a lock icon and a "Try it out" button.