



# Guide d'utilisation

Sommaire :

<b>1. COMMENT NAVIGUER SUR LE SITE DE PISTE ?.....</b>	<b>3</b>
1.1 Accueil .....	3
1.2 Créer un compte.....	4
1.3 Se connecter.....	4
1.4 CENTRE D'AIDE .....	5
1.4.1 Guide d'utilisation .....	5
1.4.2 FAQ.....	6
1.4.3 Support Utilisateur .....	6
1.5 LISTE DES API .....	7
1.6 Pied de page.....	9
<b>2. INSCRIPTION .....</b>	<b>9</b>
2.1 Comment créer mon compte ?.....	9
<b>3. CONNEXION .....</b>	<b>10</b>
3.1 Authentification .....	10
3.2 Fiche Profil.....	11
3.2.1 Modification du mot de passe .....	12
3.2.2 Réinitialisation du mot de passe .....	13
<b>4. DESINSCRIPTION.....</b>	<b>15</b>
<b>5. CONSENTEMENT DES CGU DES API.....</b>	<b>16</b>
<b>6. APPLICATIONS SANDBOX.....</b>	<b>16</b>
6.1 Crédation automatique de vos applications SANDBOX.....	16
6.2 Raccordement API à votre application SANDBOX.....	17
6.3 Modifications de l'application SANDBOX auto-crée .....	21
6.4 Conditions d'utilisation de votre application SANDBOX.....	21
<b>7. APPLICATION DE PRODUCTION .....</b>	<b>21</b>
7.1 Crédation d'une application.....	21

7.2	Modification d'une Application.....	23
7.3	Types d'authentification.....	24
7.4	Génération d'une API Key.....	24
7.5	Génération d'un ID Oauth .....	25
7.5.1	Choix du type d'application Oauth .....	25
7.5.2	URL de rappel .....	25
7.5.3	Certificat X.509 .....	26
7.6	Régénérer un Client secret .....	26
7.7	Conditions d'utilisation de votre application .....	26
<b>8.</b>	<b>TESTER UNE API EN MODE D'AUTHENTIFICATION OAUTH POUR SANDBOX.....</b>	<b>27</b>
<b>9.</b>	<b>OBTENTION D'UN JETON OAUTH POUR LA PRODUCTION...</b>	<b>29</b>
<b>10.</b>	<b>DEMANDE DE SOUSCRIPTION A UNE API.....</b>	<b>32</b>
10.1	Accéder au formulaire de demande d'accès à une API depuis le catalogue des API.....	32
10.1.1	En mode déconnecté :.....	32
10.1.2	En mode connecté :.....	33
10.2	Accéder au formulaire de demande d'accès à une API depuis la fiche d'une API ..	35
10.3	Accéder au formulaire de demande d'accès à une API depuis l'écran de modification d'une application.....	36
<b>11.</b>	<b>ADMINISTRATION .....</b>	<b>37</b>
11.1	Enrôlement d'utilisateurs .....	37
11.2	Gestion utilisateurs .....	40
11.3	Approbation des accès API.....	41
11.4	Révocation des droits d'accès API .....	43
11.5	Top Consommateur.....	44
11.6	Santé des API.....	44
11.7	Autres fonctionnalités .....	45
<b>12.</b>	<b>ANNEXES .....</b>	<b>46</b>
12.1	Liste des Codes retournés .....	46
12.2	Liste des points d'accès PISTE par type de consommateur .....	46

## 1. COMMENT NAVIGUER SUR LE SITE DE PISTE ?

Plan du site

### 1.1 Accueil

L'accueil vous présente le panel de fonctionnalités possibles sur le portail PISTE :

The screenshot shows the Piste.fr homepage. At the top, there's a header with the French Republic logo, the word "Piste", and links for "Créer un compte" and "Se connecter". Below the header, a navigation bar includes "ACCUEIL", "LISTE DES API", and "CENTRE D'AIDE". A search bar says "Tapez ici votre recherche...". The main content area has a title "Découvrez les API proposées par la sphère publique" with a subtext about the platform being a service intermediary for state transformation. It features a large illustration of a person standing next to a red database cylinder, with several green checkmarks floating around. Below this, there's a section titled "Les fonctionnalités clés de Piste" with four items: "Explorer le catalogue d'API" (with a magnifying glass icon), "Tester une API" (with a bug icon), "Tracer l'utilisation des API" (with a chart icon), and "Mutualiser les API" (with a bar chart icon). The bottom left of the page has another illustration of people interacting with icons like a paperclip, wrench, checkmark, and envelope.

A la première connexion sur le site piste.gouv.fr, il vous sera nécessaire d'accepter les cookies. Seul un cookie de gestion de session est nécessaire au bon fonctionnement du site. Pour prendre connaissance la politique de gestion des cookies, vous pouvez cliquer sur le lien « Pour en savoir plus » ou dans la rubrique Gestion des cookies en bas de page. Il est nécessaire de cliquer sur le bouton « J'ai compris » pour accepter le cookie et le bandeau disparait.

The screenshot shows the Piste website homepage. At the top left is the French Republic logo with the text "RÉPUBLIQUE FRANÇAISE" and "Liberté Egalité Fraternité". Next to it is the Piste logo with a red square icon. On the right are links for "Créer un compte" and "Se connecter". Below the header is a navigation bar with "ACCUEIL", "LISTE DES API", and "CENTRE D'AIDE". A search bar on the right says "Tapez ici votre recherche ...". The main content area features a large illustration of a person standing next to a large red cylinder database icon, with several green checkmarks floating around. The text "Découvrez les API proposées par la sphère publique" is displayed above the illustration. Below the illustration, there is a small note about the cookie policy and links to "Voir la documentation" and "Créer un compte Piste".

## Gestion des Cookies

Le site piste.gouv.fr utilise uniquement un cookie technique nécessaire à son bon fonctionnement. Ce cookie technique intitulé « joomla\_user\_state » permet d'enregistrer l'état de connexion d'un utilisateur et de maintenir sa session. A noter que ce cookie est conservé uniquement pendant la durée de session utilisateur. Le Ministère de l'économie, des finances et de la relance est responsable de traitement du site piste.gouv.fr.  
[Pour en savoir plus](#)

J'ai compris

### 1.2 Créer un compte

## Découvrez les API proposées par la sphère publique

Plateforme d'intermédiation des services pour la transformation de l'Etat, Piste met à disposition les API de la sphère publique. Gérée par l'Agence pour l'informatique financière de l'Etat, Piste facilite la vie des développeurs.

[Voir la documentation](#)

[Créer un compte Piste](#)

[Créer un compte](#)

[Se connecter](#)

En cliquant sur le lien « Crée un compte », un formulaire d'inscription vous permet de vous enregistrer sur le portail pour profiter des fonctionnalités offertes. Il vous sera nécessaire de renseigner des informations et de choisir un mot de passe.

Vous trouverez les détails au chapitre §2 Comment créer mon compte ?

### 1.3 Se connecter

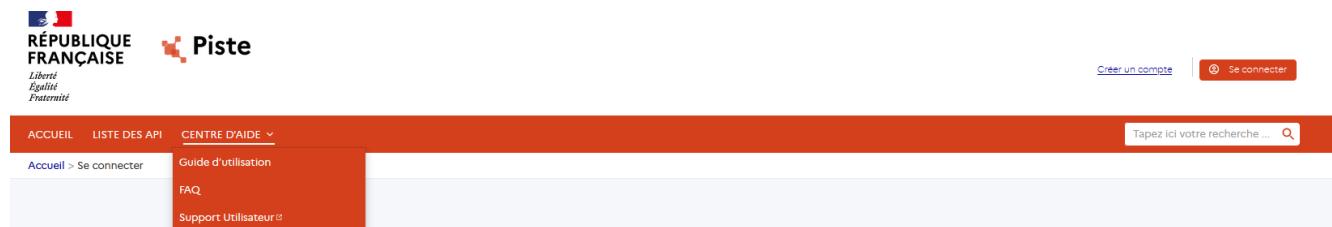
# Agence pour l'informatique financière de l'État

Une fois votre inscription finalisée, en cliquant sur « Se connecter », un nouvelle page vous permet de vous authentifier §3:

The screenshot shows the Piste website's login interface. At the top, there are links for 'Créer un compte' and 'Se connecter'. Below the header, a navigation bar includes 'ACCUEIL', 'LISTE DES API', 'CENTRE D'AIDE', and a search bar. The main content area is titled 'Connexion' and contains fields for 'Identifiant' and 'Mot de passe', along with a link for 'Mot de passe oublié?' and a red 'Se connecter' button.

## 1.4 CENTRE D'AIDE

En survolant « CENTRE D'AIDE »



Le menu AIDE permet d'accéder aux rubriques suivantes :

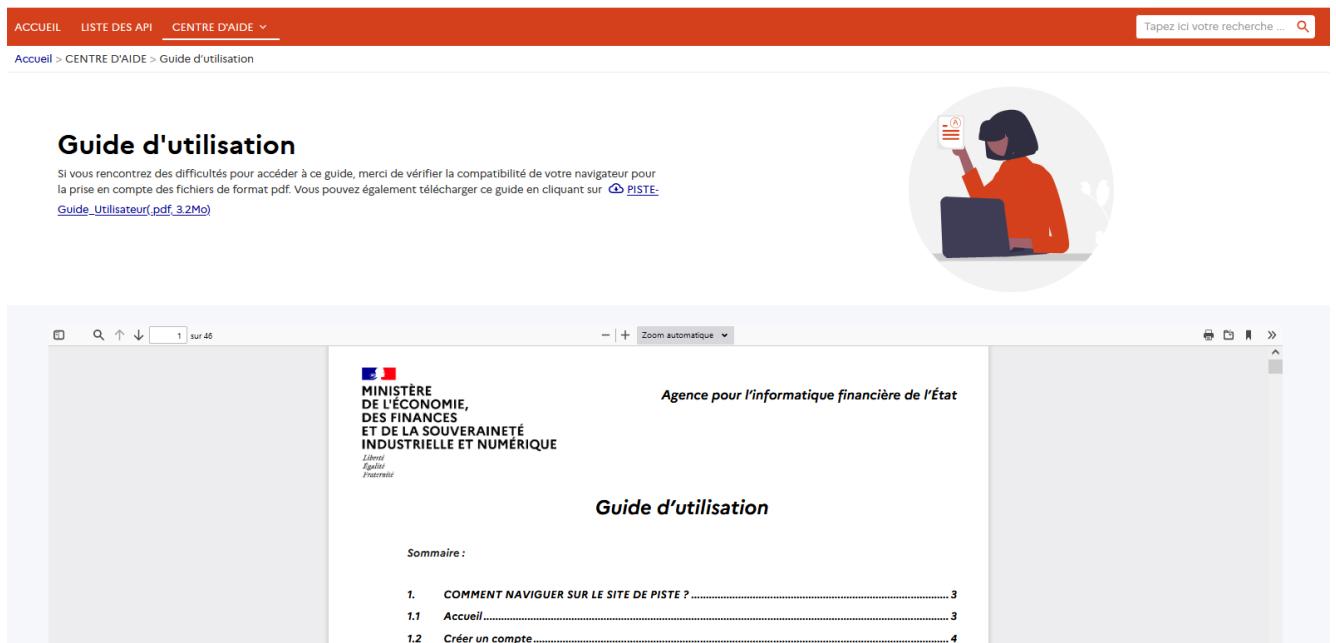
- Guide d'utilisation;
- FAQ (Foire aux questions) ;
- Support Utilisateur.

### 1.4.1 Guide d'utilisation

Cliquer sur le sous-menu « Guide Utilisation », le présent guide d'utilisation s'affiche. Il présente le portail PISTE, les différentes pages et ses fonctionnalités et vous assiste dans vos premiers pas sur le site. Vous y trouverez, par exemple, la marche à suivre pour vous inscrire, vous connecter, utiliser une API, ou encore créer une application.

Ce document peut être parcouru directement sur le site ou peut être téléchargé.

# Agence pour l'informatique financière de l'État



ACCUEIL LISTE DES API CENTRE D'AIDE

Tapez ici votre recherche ...

Accueil > CENTRE D'AIDE > Guide d'utilisation

## Guide d'utilisation

Si vous rencontrez des difficultés pour accéder à ce guide, merci de vérifier la compatibilité de votre navigateur pour la prise en compte des fichiers de format pdf. Vous pouvez également télécharger ce guide en cliquant sur [PISTE-Guide\\_Utilisateur.pdf \(3.2Mo\)](#).



### 1.4.2 FAQ

Cliquer sur le sous-menu « FAQ » pour voir la liste des sujets.

En recherchant des éléments dans la barre de recherche, vous trouverez réponse à votre question.

Dans le cas où vous ne trouvez pas de réponse, n'hésitez pas à créer un ticket support sur dans le support utilisateur.



ACCUEIL LISTE DES API CENTRE D'AIDE

Tapez ici votre recherche ...

Accueil > CENTRE D'AIDE > FAQ

### Foire aux Questions Piste

Trouvez des réponses aux questions les plus fréquemment posées par les utilisateurs.

Tapez ici votre recherche... 



**Les questions les plus posées**

Informations Générales	Les organisations	Inscription
PISTE, qu'est-ce que c'est ?	Qu'est ce qu'une organisation ?	Quelles sont les informations requises pour s'inscrire sur PISTE ?
Qui peut utiliser PISTE ?	Comment choisir son organisation ?	A quoi correspond le code organisation demandé lors de l'inscription ?
Existe-t-il des prérequis à l'utilisation de PISTE ?	Aucune organisation ne permet d'accéder à toutes les API que je souhaite utiliser. Que faire ?	Je n'ai pas de code organisation comment l'obtenir ?
Quelles sont les API disponibles dans PISTE ?	L'organisation à laquelle mon compte est rattaché n'est pas la bonne. Que faire ?	Je n'ai pas de code organisation puis-je quand même m'inscrire ?
J'ai une question ou une demande particulière, comment faire ?		
Comment commencer à utiliser PISTE ?		

### 1.4.3 Support Utilisateur

Cliquer sur le sous-menu « Support Utilisateur » pour créer une sollicitation et les gérer.

Le formulaire de sollicitation est ouvert sur un nouvel onglet.

**Demande de support**

Les champs précédés d'un astérisque (\*) sont obligatoires.

**Nom\***

Entrer le nom

**Numéro de téléphone**

Numéro de téléphone

Veuillez saisir le numéro de téléphone si vous souhaitez être contacté pour cette sollicitation.

**Adresse mail de contact\***

Entrer l'e-mail

**Sujet\***

Sélectionner un sujet

**Titre\***

Titre \*

**Message\***

Note : L'utilisation de caractères spéciaux dans votre message pourrait conduire à une erreur lors de la soumission de votre sollicitation. Veillez à limiter leur utilisation.

Description du problème rencontré \*

Saisir le message

Reproduire la suite de caractères\*



Reproduire la suite de caractères \*

▶

## 1.5 LISTE DES API

Cliquez sur le menu « LISTE DES API » pour explorer la liste des API :

### Mode Déconnecté :

Tout utilisateur non connecté est en mesure de voir et parcourir le catalogue « Public », il a la possibilité de faire une recherche, de changer de vue.

En cliquant sur une API, il vous sera disponible de parcourir sa documentation au format swagger.

Il vous sera possible d'en demander l'accès et vous serez redirigé vers le formulaire de demande d'accès Datapass ou PISTE pour ce dernier, une authentification sera requise.

# Agence pour l'informatique financière de l'État

ACCUEIL LISTE DES API CENTRE D'AIDE ▾

Accueil > LISTE DES API

Tapez ici votre recherche... 

## Liste des API

Explorer les API proposées par Piste et consulter la documentation associée.

Tapez ici votre recherche... 



40 API affichée(s)

Trier par : Nom croissant ▾

<b>CaptchEtat</b>  Published	<b>Carte Achat</b>  Published
 CaptchEtat Version 1.0   Type REST   Tags SANDBOX   Environment SANDBOX <a href="#">Demander l'accès</a>	 Chantier Version 1.0.0   Type REST   Tags SANDBOX   Environment SANDBOX <a href="#">Demander l'accès</a>
<b>DUME Acheteurs</b>  Published	<b>DUME Attestations</b>  Published
 Dume Version 1.0.0   Type REST   Tags SANDBOX   Environment SANDBOX	 Dume Version 1.0.0   Type REST   Tags SANDBOX   Environment SANDBOX

## Mode Connecté :

En mode connecté, le catalogue d'API se voit enrichi des nouvelles API autorisées pour l'organisation d'appartenance de l'utilisateur. Des menus/fonctionnalités supplémentaires sont également disponibles une fois l'utilisateur authentifié et notamment vous serez mesure de pouvoir tester des API. (Cf.

ACCUEIL API ▾ APPLICATIONS CENTRE D'AIDE ▾

Mes API

Consentement CGU API

Tapez ici votre recherche... 



44 API affichée(s)

Trier par : Nom croissant ▾

<b>API de Test pour API_Access Try-it</b>  Published	<b>CaptchEtat</b>  Published
 Version 1.0   Type REST   Tags SANDBOX   Environment SANDBOX <a href="#">Tester l'API</a> <a href="#">Consulter les métriques</a> <a href="#">Demander l'accès</a>	 CaptchEtat Version 1.0   Type REST   Tags SANDBOX   Environment SANDBOX <a href="#">Tester l'API</a> <a href="#">Consulter les métriques</a> <a href="#">Demander l'accès</a>
<b>Carte Achat</b>  Published	<b>Copy_of_tracker_2.7.9.0_swagger.json</b>  Published
 Version 1.0   Type REST   Tags SANDBOX   Environment SANDBOX <a href="#">Tester l'API</a> <a href="#">Consulter les métriques</a> <a href="#">Demander l'accès</a>	 Version 1.0.0   Type REST   Tags SANDBOX   Environment SANDBOX <a href="#">Tester l'API</a> <a href="#">Consulter les métriques</a> <a href="#">Demander l'accès</a>

## 1.6 Pied de page

Le pied de page du portail PISTE vous permet :

- d'accéder au plan du site ;
- de prendre connaissance de nos engagements ;
- de nous suivre via nos comptes Twitter, LinkedIn, RSS et GitLab ;
- de vous rendre sur une sélection d'autres sites ministériels et gouvernementaux
- d'accéder à la page Gestion des cookies
- d'accéder à la page des CGU

 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE <small>Liberté Égalité Fraternité</small>	 Piste	<b>Nous suivre</b> <a href="#">Twitter</a> <a href="#">LinkedIn</a> <a href="#">RSS</a> <a href="#">GitLab</a>	<b>Nous connaître</b> <a href="#">Plan du site</a> <a href="#">Support Utilisateur</a>	<b>Nos engagements</b> <a href="#">Mentions légales</a> <a href="#">Accessibilité</a> <a href="#">CGU - Protection des données personnelles</a> <a href="#">Gestion des cookies</a>	<b>Sites connexes</b> <a href="#">service-public.fr</a> <a href="#">data.gouv.fr</a> <a href="#">legifrance.gouv.fr</a> <a href="#">gouvernement.fr</a>
Version V2.013.7					
Langue  Français ▾					

## 2. INSCRIPTION

### 2.1 Comment créer mon compte ?

Lorsque vous saisissez l'url <https://piste.gouv.fr>, vous accédez à l'accueil non connecté. Pour vous inscrire, cliquez sur le menu « Crée un compte » :



The screenshot shows the top navigation bar of the Piste website. It features the French Republic logo, the Piste logo, and a search bar. Below the search bar are links for "Créer un compte" and "Se connecter". The main menu includes "ACCUEIL", "LISTE DES API", and "CENTRE D'AIDE". A red banner at the bottom of the page contains a search input field with placeholder text "Tapez ici votre recherche ...".

Remplissez le formulaire d'inscription :

- en renseignant les informations demandées,
- si vous possédez un code d'organisation, entrez ce code dans la case qui lui est réservée.
- si vous ne possédez pas de code d'organisation, laissez la case vide.
- en acceptant nos CGU (Conditions Générales d'Utilisation).
- En entrant les caractères du Captcha dans le champ case qui lui est réservé.

## Créer un compte

Créez un compte Piste pour accéder aux API du service public.  
L'ensemble des champs du formulaire sont obligatoires.

Nom:

Email (cette adresse sera votre identifiant):

Mot de passe:

Force du mot de passe: Insuffisante

- Au minimum 12 caractères  Au moins un caractère numérique [0-9]  
 Au moins un caractère en minuscule  Au moins un caractère en majuscule  Au moins un caractère spécial [!@#~+;:-?]{\_,§^\_}

Confirmer le mot de passe:

Code de l'organisation: (optionnel)

Si ce code vous a été fourni dans votre invitation

J'accepte de recevoir des informations de PISTE (nouvelles, disponibilités, actualités).

J'accepte de recevoir les enquêtes de satisfaction.

J'accepte les termes des CGU

En soumettant cette inscription, j'accepte que les informations saisies soient utilisées par le ministère de l'Action et Comptes publics dans le cadre de la mise à disposition des API des fournisseurs et partenaires de l'Etat : je note par ailleurs que je pourrai à tout moment exercer mon droit de retrait via l'adresse suivante : [referent-dgop\\_aife@finances.gouv.fr](mailto:referent-dgop_aife@finances.gouv.fr)

Reproduire la suite de caractères



SAISIR LE CAPTCHA

 S'inscrire

Une fois le formulaire dûment complété, cliquez sur « S'inscrire » pour valider votre saisie. Vous recevrez par email les informations permettant de finaliser votre inscription.

## 3. CONNEXION

### 3.1 Authentification

Pour vous authentifier, cliquez sur le menu « Se connecter » :



Saisissez vos informations d'authentification depuis la page de Connexion.

## Connexion

Entrez votre identifiant mail et votre mot de passe.  
Vous n'avez pas de compte Piste ? [Créer un compte](#)

Identifiant:

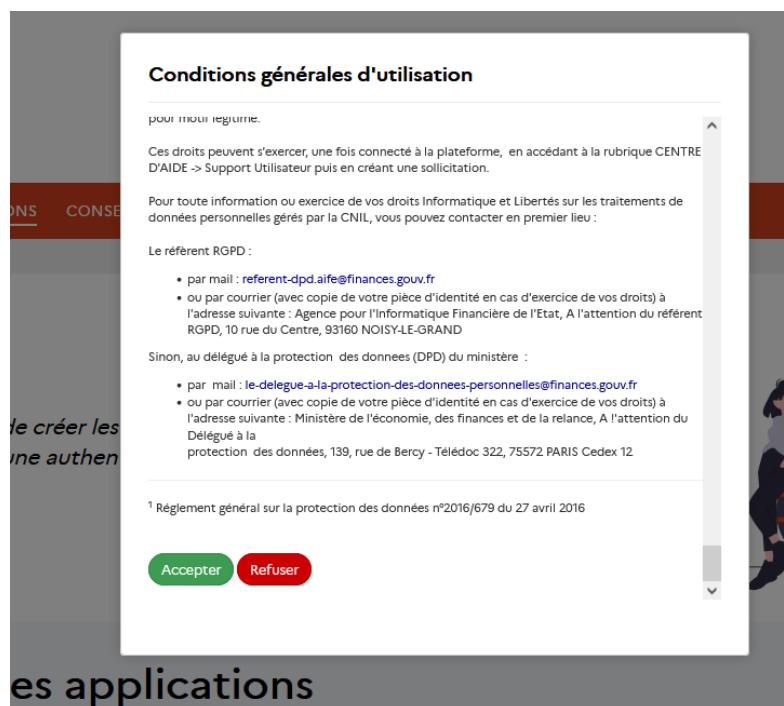
Mot de passe:

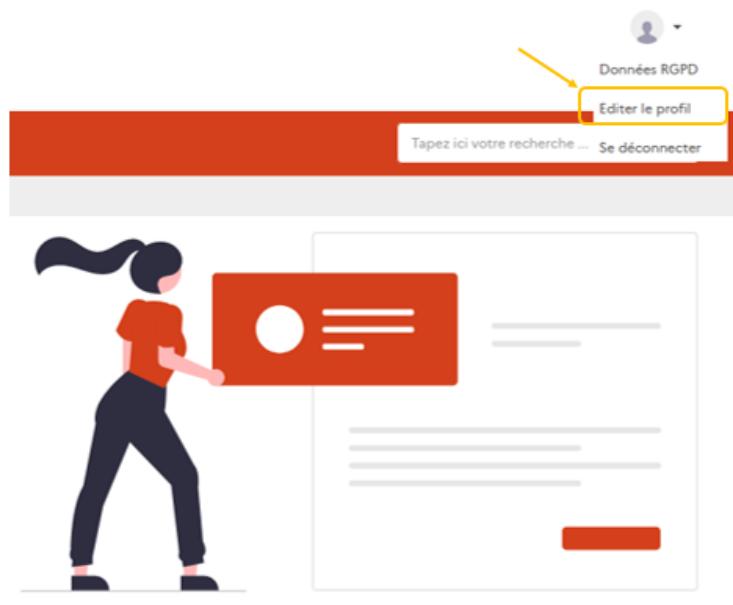
[Mot de passe oublié?](#)

[Se connecter](#)

Cliquez ensuite sur « Se connecter » pour valider votre saisie. Après avoir été authentifié, une pop-in s'affiche, cliquer sur le bouton « Accepter » ou cliquer « Refus » pour accepter ou refuser notre CGU. Cette pop-in s'affiche à chaque modifications des CGU de PISTE. Afin d'accéder au site, il est nécessaire d'accepter les CGU. En refusant, l'accès au site vous sera refusé.



### 3.2 Fiche Profil



La fiche profil regroupe toutes les informations vous concernant. Cliquez sur « Mon Profil » pour accéder à cette page, puis choisir « Editer le profil » pour prendre la main en modification.

The screenshot shows a web page titled "Bienvenue sur votre compte, PISTE TEST API ACCES 3". The top navigation bar includes links for "ACCUEIL", "API", "APPLICATIONS", "CENTRE D'AIDE", and a search bar. Below the navigation, a breadcrumb trail shows "Accueil > Editer le profil".

**Information de connexion**

Email: piste.aife\_dev1@finances.gouv.fr  
Nom: PISTE TEST API ACCES 3  
Organisation (Rôle): Universelle (Développeur d'applications)  
Mot de passe: [Changer](#)

**Préférences de contact**

J'accepte de recevoir des informations de PISTE (nouveautés, indisponibilités, actualités)\*:  
 Non  
 Oui  
J'accepte de recevoir les enquêtes de satisfaction\*:  
 Non  
 Oui

[Sauvegarder](#)

Dès lors que vous êtes sur cette page, vous pouvez cocher ou décocher les cases d'inscriptions aux newsletters et/ou aux enquêtes de satisfaction auxquelles vous vous êtes abonnés lors de votre inscription.

Sur cette page vous pouvez également voir à quelle organisation vous appartenez. Cette information est intéressante notamment pour la visibilité de certaines API.

### 3.2.1 Modification du mot de passe

Sur la fiche profil, vous pouvez aussi modifier votre mot de passe en cliquant sur le bouton « Changer le mot de passe »

## Changer le mot de passe

X

Vous devez vous reconnecter une fois le mot de passe modifié.

Mot de passe actuel\* :

Nouveau mot de passe\* :

Confirmer le mot de passe\* :

[Annuler](#)

[Enregistrer](#)

Une fois les champs requis renseignés, confirmez votre saisie en cliquant « Enregistrer ». Vous serez obligé de vous reconnecter.

### 3.2.2 Réinitialisation du mot de passe

En mode déconnecté, cliquez sur l'onglet « Se connecter » puis sur mot de passe oublié.

## Connexion

Entrez votre identifiant mail et votre mot de passe.

Vous n'avez pas de compte Piste ? [Créer un compte](#)

Identifiant:

Mot de passe:

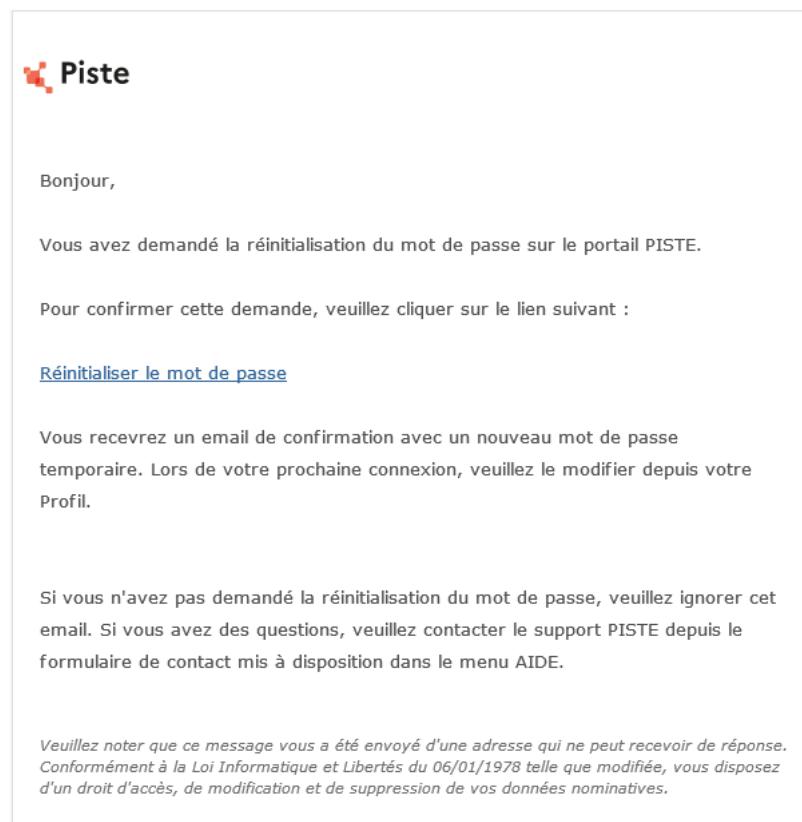
[Mot de passe oublié?](#)

[Se connecter](#)

Une fois sur cette page, saisissez l'email utilisé correspondant au compte à réinitialiser et cliquez sur « Envoyer ».

The screenshot shows a web form titled "Mot de passe oublié". The instructions say: "Entrez votre adresse mail de connexion. La procédure de réinitialisation vous sera envoyé par mail." Below this is a label "Identifiant (email de connexion):" followed by a text input field. A red "Envoyer" button is located to the right of the input field.

Vous recevrez ensuite un email vous demandant de confirmer cette opération en cliquant sur un lien de confirmation.



Après validation de votre demande, vous recevrez un email « Changement de mot de passe réussi » avec le nouveau mot de passe vous permettant de vous connecter au portail.



Bonjour,

Le mot de passe de votre compte sur PISTE a été réinitialisé.

Votre nouveau mot de passe est : **42dde210-48d**

Une fois connecté avec ce nouveau mot de passe, veuillez le changer depuis votre Profil. Cliquez [ici](#) pour vous connecter.

*Veuillez noter que ce message vous a été envoyé d'une adresse qui ne peut recevoir de réponse. Conformément à la Loi Informatique et Libertés du 06/01/1978 telle que modifiée, vous disposez d'un droit d'accès, de modification et de suppression de vos données nominatives.*

Il vous sera demandé de changer votre mot de passe dès la première connexion.

## 4. DESINSCRIPTION

La rubrique désinscription aux newsletters et/ou de nos enquêtes de satisfaction est accessible depuis le menu « mon profil » en mode « Editer le profil », décocher la case :

- « **J'accepte de recevoir des informations de PISTE** (nouveautés, indisponibilités, actualités) » si vous souhaitez vous désabonner de nos newsletters ;
- « **J'accepte de recevoir les enquêtes de satisfaction** » si vous souhaitez vous désabonner de nos enquêtes de satisfaction.

The screenshot shows the 'Information de connexion' (Connection information) section with fields for Email (piste.aife\_dev1@finances.gouv.fr), Nom (PISTE TEST API ACCES 3), Organisation (Rôle): Universelle (Développeur d'applications), and Mot de passe: (Change). The 'Préférences de contact' (Contact preferences) section contains two groups of checkboxes:

- J'accepte de recevoir des informations de PISTE (nouveautés, indisponibilités, actualités)\*:
  - Non
  - Oui
- J'accepte de recevoir les enquêtes de satisfaction\*:
  - Non
  - Oui

A red 'Sauvegarder' (Save) button is at the bottom right of the form.

Une fois votre choix effectué, cliquez sur « Sauvegarder » pour sauvegarder votre saisie.

## 5. CONSENTEMENT DES CGU DES API

La rubrique « Consentement des CGU API » permet de visualiser et accepter les CGU des API exposées auxquelles vous avez accès.

Cette page regroupe la liste des CGU par API et par canal de consommation (PRODUCTION ou SANDBOX) ; les accepter vous engage à respecter les conditions d'utilisation qui y sont précisées et vous permettra du pouvoir en demander l'accès à partir de votre application créée dans la rubrique APPLICATIONS (§6.2 et §7.2).

Avec les filtres de recherche, sélectionnez les CGU de ou des API dont vous acceptez les CGU et validez votre choix.

Une fois sur la rubrique « Consentement des CGU API », cochez les cases correspondante et validez les CGU des API en cliquant sur le bouton « Validez mes choix CGU ».

Une fois les CGU des API validées, les cases à cocher de ces dernières deviennent grisées indiquant que vous avez validées.

Nom de l'API	Environnement	CGU
Engagements TST	PROD	<a href="#">AIFE_ChorusPro_Structures_v1.pdf (pdf, 421.9Ko)</a>
Structures TST	PROD	<a href="#">AIFE_ChorusPro_Factures_v1.pdf (pdf, 421.9Ko)</a>
Factures REC2	PROD	<a href="#">AIFE_ChorusPro_FacturesTravaux_v1.pdf (pdf, 421.9Ko)</a>
FacturesTravaux REC2	PROD	<a href="#">AIFE_E-Signature_V1.pdf (pdf, 347.4Ko)</a>
DUME Données	PROD	<a href="#">AIFE_ChorusPro_Factures_v1.pdf (pdf, 421.9Ko)</a>
E-Signature	PROD	<a href="#">CGU_API_Ingres_Noyer.pdf (pdf, 923.6Ko)</a>
Factures	PROD	<a href="#">AIFE_ChorusPro_Utilisateurs_v1.pdf (pdf, 421.9Ko)</a>
Ingres Noyer v2	PROD	
Utilisateurs REC2	PROD	

## 6. APPLICATIONS SANDBOX

La création d'application par le développeur est uniquement possible pour l'environnement de PRODUCTION.

### 6.1 Crédation automatique de vos applications SANDBOX

Au moment de la validation de votre compte sur PISTE, un processus automatique déclenche la création d'une application unique sur l'environnement SANDBOX avec les credentials API Keys et Oauth. Le nom de cette application visible depuis le menu « APPLICATIONS » est normé « APP\_SANDBOX\_%EMAIL% ».

**Liste des applications**

[Créer une application](#)

Liste des applications					
Actions		Description	Environnement	Actions	Organisation
Nom	Status	Description	Environnement	Actions	Organisation
APP_SANDBOX_piste.aife_dev1@finances.gouv.fr	Approved	SandBox Application	SANDBOX	<a href="#">Consulter les métriques</a>	Universelle
testUniverselle	Approved	appl simple	PRODUCTION	<a href="#">Consulter les métriques</a>	Universelle

NB : Si vous aviez déjà créé une application SANDBOX, celle-ci sera renommée en respectant la règle énoncée ci-dessus. Les autres caractéristiques (raccordement API, CREDENTIALS, ...) de votre application et son usage restent identiques.

Vous pouvez voir d'autres applications SANDBOX créées sur les différentes organisations auxquelles vous êtes affectées qui vous permettra de demander accès aux API.

En tant qu'utilisateur, il n'est pas possible de créer d'application SANDBOX. Elles seront toutes créées automatiquement lors de vos enrôlements par un administrateur (Cf. §11.1)

## 6.2 Raccordement API à votre application SANDBOX

Cliquez sur l'onglet « APPLICATIONS » puis sur votre application SANDBOX.

ACCUEIL API APPLICATIONS CENTRE D'AIDE

[Applications](#)

**Consultation de l'application :**  
**APP\_SANDBOX\_piste.aife\_dev1@finances.gouv.fr**

[Modifier l'application](#)

Details		Usage													
<b>Général</b> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-left: 10px;"> <p>Nom: APP_SANDBOX_piste.aife_dev1@finances.gouv.fr</p> <p>Description: SandBox Application</p> <p>Organisation: Universelle</p> <p>Téléphone:</p> <p>Email: piste.aife_dev1@finances.gouv.fr</p> <p>Information sur la structure: Autre</p> <p>Responsable d'application: PISTE TEST API ACCES 3</p> </div> </div>															
<b>API Souscrites</b> <i>Aucune API souscrite</i>															
<b>API Keys</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>API Key</th> <th>JavaScript Origins</th> <th>Créé</th> <th>Clé secrète</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3006f565-8057-4755-809f-8d06e2dbbedb</td> <td>*</td> <td>18 octobre 2022 17:32</td> <td><a href="#">Afficher le secret</a></td> </tr> </tbody> </table>				API Key	JavaScript Origins	Créé	Clé secrète	3006f565-8057-4755-809f-8d06e2dbbedb	*	18 octobre 2022 17:32	<a href="#">Afficher le secret</a>				
API Key	JavaScript Origins	Créé	Clé secrète												
3006f565-8057-4755-809f-8d06e2dbbedb	*	18 octobre 2022 17:32	<a href="#">Afficher le secret</a>												
<b>Identifiants Oauth</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Client ID</th> <th>Type</th> <th>Javascript Origins</th> <th>URL de rappel</th> <th>Créé</th> <th>Secret key</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>450013fc-46be-4d9d-9a15-cdf1292b17df</td> <td>Confidentiel</td> <td>*</td> <td></td> <td>18 octobre 2022 17:32</td> <td><a href="#">Consulter le secret</a></td> </tr> </tbody> </table>				Client ID	Type	Javascript Origins	URL de rappel	Créé	Secret key	450013fc-46be-4d9d-9a15-cdf1292b17df	Confidentiel	*		18 octobre 2022 17:32	<a href="#">Consulter le secret</a>
Client ID	Type	Javascript Origins	URL de rappel	Créé	Secret key										
450013fc-46be-4d9d-9a15-cdf1292b17df	Confidentiel	*		18 octobre 2022 17:32	<a href="#">Consulter le secret</a>										
<b>Identifiants Oauth externes</b> <i>Aucun client Oauth externe défini. <a href="#">Modifier l'application</a> pour créer ses informations d'identification.</i>															

Cliquez sur le bouton « **Modifier l'application** », vous serez renvoyé vers le formulaire de modification de votre application :

# Agence pour l'informatique financière de l'État

Nom de l'API *	Version *	Description *	Tags *	Souscrirte	CGU *	
API de test pour API_Access_Try4	1.0	-	SANDBOX	<input type="checkbox"/>	<a href="#">Consulter les CGU</a>	Non
CapitaleNat	1.0	-	SANDBOX	<input type="checkbox"/>	<a href="#">Consulter les CGU</a>	Oui
Carre Anatif	1.0.0	-	SANDBOX	<input type="checkbox"/>	<a href="#">Consulter les CGU</a>	Non
Copy of tracier_3_793_reneger.json	1.0.0	-	SANDBOX	<input type="checkbox"/>	<a href="#">Consulter les CGU</a>	Non
DUMIS Acheteurs	1.0.0	-	SANDBOX	<input type="checkbox"/>	<a href="#">Consulter les CGU</a>	Non
DUMIS Arrestations	1.0.0	-	SANDBOX	<input type="checkbox"/>	<a href="#">Consulter les CGU</a>	Non
DUMIS Données	1.0.0	-	SANDBOX	<input type="checkbox"/>	<a href="#">Consulter les CGU</a>	Non
DUMIS Données essentielles	1.0.0	-	SANDBOX	<input type="checkbox"/>	<a href="#">Consulter les CGU</a>	Non
DUMIS E-Certis	1.0.0	-	SANDBOX	<input type="checkbox"/>	<a href="#">Consulter les CGU</a>	Non
DUMIS Meliorationnes	1.0.0	-	SANDBOX	<input type="checkbox"/>	<a href="#">Consulter les CGU</a>	Non
DUMIS Opérateurs économiques	1.0.0	-	SANDBOX	<input type="checkbox"/>	<a href="#">Consulter les CGU</a>	Non
DUMIS Référentiels	1.0.0	-	SANDBOX	<input type="checkbox"/>	<a href="#">Consulter les CGU</a>	Non
E-Signature	1.0.0	-	SANDBOX	<input type="checkbox"/>	<a href="#">Consulter les CGU</a>	Oui

Cliquez sur le lien « [Cliquer ici pour accéder à la page de consentement](#) » ou sur la rubrique « Consentement CGU API ».

Selectionnez et validez les CGU des API en cliquant sur le bouton « **Validez mes choix CGU** ». (Cf. §5) Une fois les CGU des API validées, vous serez en mesure de sélectionner les API que vous souhaitez utiliser dans votre application.

Revenez sur votre application, sélectionnez les API en cliquant sur les cases à cocher et cliquez sur le bouton « **Appliquer les modifications** ».

tickets	Version	Description	Tags	Souscrirte	CGU
Transverses	1.0.0	-	SANDBOX	<input checked="" type="checkbox"/>	Non
Transverses REC2	1.0.0	-	SANDBOX	<input checked="" type="checkbox"/>	Oui
Utilisateurs	1.0.0	-	SANDBOX	<input checked="" type="checkbox"/>	Oui
Utilisateurs REC2	1.0.0	-	SANDBOX	<input checked="" type="checkbox"/>	Oui

Une fois les modifications appliquées, les cases à cocher des API que vous aviez sélectionnées deviennent grises et les API s'ajoutent à votre application.

# Agence pour l'informatique financière de l'État

The screenshot shows the 'Details' tab of an application named 'APP\_SANDBOX\_piste.aife\_dev1@finances.gouv.fr'. It includes fields for Nom (APP\_SANDBOX\_piste.aife\_dev1@finances.gouv.fr), Description (SandBox Application), Organisation (Universelle), Telephone, Email (piste.aife\_dev1@finances.gouv.fr), Information sur la structure (Autre), Responsable d'application (PISTE TEST API ACCES 3), Activée (Oui), Statut (Validée), Crée par (Administrateur API Manager), Crée le (18 octobre 2022), and Environnement (SANDBOX). Below this is a section titled 'API Souscrites' with a table listing four APIs: 'Carte Achat' (version 1.00), 'DUIME Attestations' (version 1.00), 'DUIME Données' (version 1.00), and 'DUIME Données essentielles' (version 1.00). Each row has a 'Actions' button.

Pour demander l'accès à une API à votre application qui nécessite une approbation mais qui n'a pas de CGU à valider, vous devez cliquer sur le lien « Demander l'accès » qui vous renvoie vers le formulaire de demande de souscription (§10.3).

Si l'API nécessite une approbation et la validation des CGU, le lien « Demander l'accès » et la case à cocher seront grisés (inactifs). Le lien « Demander l'accès » sera accessible une fois que la validation des CGU de l'API a été effectuée (§5). Une fois la première demande d'accès validée, la cache est cochée et éditable.

Après la validation de votre demande par l'OrgAdmin, l'API s'ajoute automatiquement à votre application et la case souscrite est cochée. Vous recevrez une notification par email pour vous informer de la décision du fournisseur concernant votre demande. Un motif/message renseigné par l'OrgAdmin sera renseigné dans l'email.

Dans le cas d'un refus, vous serez également notifié par mail de la décision de l'OrgAdmin et votre demande de souscription ne sera pas prise en compte.

The screenshot shows a table titled 'Sélectionner les API' with columns for Nom de l'API, Version, La description, Tag, Souscrite, Soumis à validation, and CGU. It lists five APIs: 'API de Test pour API\_Access Try-it' (version 1.0, Tag: SANDBOX, Souscrite: checked, Soumis à validation: Demander l'accès, CGU: Non), 'CaptchaStat' (version 1.0, Tag: SANDBOX, Souscrite: checked, Soumis à validation: Demander l'accès, CGU: Oui), 'Carte Achat' (version 1.00, Tag: SANDBOX, Souscrite: checked, Soumis à validation: Demander l'accès, CGU: Non), and 'Copy of tracker\_2.79.0\_swagger.json' (version 1.00, Tag: SANDBOX, Souscrite: checked, Soumis à validation: Demander l'accès, CGU: Non). The 'Carte Achat' row is highlighted with a yellow background.

Après avoir raccordé l'API à votre application, cliquez sur la rubrique « MES API » et sélectionnez votre API puis cliquez sur le bouton « **Tester API** ».

# Agence pour l'informatique financière de l'État

44 API affichée(s)

Trier par : Nom croissant

**API de Test pour API\_Access Try-it** Published

Version 1.0 | Type REST | Tags SANDBOX | Environment SANDBOX

Tester l'API | Consulter les métriques | Demander l'accès

**CaptchEtat** Published

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
Défense  
Piste

Version 1.0 | Type REST | Tags SANDBOX | Environment SANDBOX

Tester l'API | Consulter les métriques | Demander l'accès

**Carte Achat** Published

K Carte

Version 1.0.0 | Type REST | Tags SANDBOX | Environment SANDBOX

Tester l'API | Consulter les métriques | Demander l'accès

**Copy of tracker\_2.7.9.0\_swagger.json** Published

Version 1.0.0 | Type REST | Tags SANDBOX | Environment SANDBOX

Tester l'API | Consulter les métriques | Demander l'accès

En cliquant sur le bouton « **Tester API** », vous retrouverez les informations (le host, chemin de base, l'url des points d'accès OAUTH , swagger...) pour utiliser votre API sur SANDBOX.  
Pour récupérer vos crédentails, allez dans votre application sur l'onglet « **Authentification** », vous trouverez vos identifiants OAUTH...

Détails Authentification

**API Keys**

API Key	JavaScript Origins	Créé	Secret key	Actions
093047ac-75e0-xxxxxxxxxxxxxx	*	3 juin 2022 10:43	Consulter le client secret	Actions
3b815a51-e5d9-xxxxxxxxxxxxxx	*	2 mai 2022 11:13	Consulter le client secret	Actions

**Identifiants Oauth**

Client ID	Type	Javascript Origines	URL de rappel	Créé	Secret key	Actions
75749630-b875-4819-xxxxxxxxxx	Confidentiel	*		2 mai 2022 11:13	Consulter le client secret	Actions

**Identifiants externes**

**Scopes**

The screenshot shows the AIFE API application management interface. At the top, there's a navigation bar with links for ACCUEIL, API, APPLICATIONS, CENTRE D'AIDE, and a search bar. Below the navigation, there's a section titled "Informations générales" (General Information) containing various configuration details. Under "Documentation API", there are tabs for "Explorer" and "Usage". The "Usage" tab is active, showing a Swagger UI interface with fields for Scheme (https), Client ID (APP\_5\_SANDBOX\_piste\_aife\_dev@finances.gouv.fr - 450013f0-46ba-4d9d-9a15-ccf1392b17df), and an Authorize button.

Paramètre	Valeur
Status:	Published
Version:	1.0.0
Host:	<a href="https://sandbox-api.piste.dev.chorus.aife">https://sandbox-api.piste.dev.chorus.aife</a>
Chemin de base:	/chorus/v1/carteachat/
CORS:	Enabled
Tags:	SANDBOX
Type:	REST
API_RFA:	chorus.carteachat
Validations d'accès:	Demander l'accès
Email approuvateur API:	rudyard.clamy@soprasteria.com
URL Prod:	<a href="https://api.piste.gouv.fr">api.piste.gouv.fr</a>
Email de l'administrateur:	
URL OAuth SDBX:	<a href="https://sandbox-oauth.piste.gouv.fr">sandbox-oauth.piste.gouv.fr</a>
URL OAuth:	<a href="https://oauth.piste.gouv.fr">oauth.piste.gouv.fr</a>
Soumis à validation:	Yes
URL SDBX:	<a href="https://sandbox-api.piste.gouv.fr">sandbox-api.piste.gouv.fr</a>
Télécharger la documentation:	<a href="#">Swagger 2.0 (json)</a>
Added:	18 octobre 2022 17:41
Environment:	SANDBOX

NB : Il est impossible de créer d'autres applications SANDBOX que celles auto-crées.

### 6.3 Modifications de l'application SANDBOX auto-crée

Le nom de votre application SANDBOX ne peut pas être changé.

Vous êtes invité à modifier cette application (§ 6.1) pour raccorder vos API du catalogue BAC A SABLE, ou encore ajouter ou modifier les credentials.

NB : Pour supprimer votre application, il est nécessaire d'envoyer une sollicitation au support PISTE.

### 6.4 Conditions d'utilisation de votre application SANDBOX

L'utilisation de l'application SANDBOX est soumise à un quota correspondant à 1 000 000 d'appels par jour. Si vous dépassiez ce seuil, une erreur HTTP 429 Too Many Requests/Trop de requêtes sera renvoyée.

## 7. APPLICATION DE PRODUCTION

### 7.1 Création d'une application

Pour créer une application, connectez-vous puis accédez au menu « APPLICATIONS » :

ACCUEIL API APPLICATIONS CENTRE D'AIDE

Tapez ici votre recherche ...

Accueil > APPLICATIONS



## Applications

Les applications vous permettent de créer les identifiants de sécurité pour consommer les API protégées par une authentification.

**Liste des applications**

Créer une application

Activer Désactiver

Recherche

Nom	Statut	Description	Environnement	Actions	Organisation
APP_SANDBOX_aife@francesouvr	Approved	SandBox Application	SANDBOX	Consulter les métriques	Universelle
teltUniverselle	Approved	appl simple	PRODUCTION	Consulter les métriques	Universelle

Cliquez ensuite sur « **Créer une application** » :

Dans la page qui s'ouvre alors, renseignez premièrement les informations générales de votre application. Le nom de votre application doit être unique et ne peut pas contenir de caractères spéciaux autres que « - » OU « \_ ».

ACCUEIL API APPLICATIONS CENTRE D'AIDE

Accueil > APPLICATIONS

← Applications

## Création d'Application

**Général**

Créez un compte Piste pour accéder aux API du service public. L'ensemble des champs du formulaire sont obligatoires.

Image:

Add image

Limité de 1Mo

Organisation: \* Universelle

Nom de l'application: \*

Description:

Téléphone:

*Si le responsable d'application souhaite être joint par téléphone*

Email: \*

Information sur la structure: \*

Responsable d'application: \*

Activer l'application

Sauvegarder l'application Annuler

L'utilisation de certaines API nécessite de prendre connaissance puis de valider les CGU particulières associées. Vous pouvez les consulter et les valider en cliquant sur le lien [Cliquez ici pour accéder à la page de consentement](#) ou sur la rubrique CONSENTEMENT CGU API (Cf. §5).

Une fois les CGU des API validées, vous serez mesure de sélectionner les API que vous souhaitez utiliser

dans votre application puis cliquez sur « **Sauvegarder l'application** » pour valider votre saisie

Si les API sélectionnées dans votre application sont soumises à la validation de l'approbateur des API ((Cf. §6.2)).

## 7.2 Modification d'une Application

Pour accéder aux informations concernant une application ou pour la modifier, cliquez sur son nom ou sur son icône dans la liste de vos applications. Les deux onglets suivants sont alors accessibles :

- l'onglet « Détails » depuis lequel vous accédez aux informations générales ;
- l'onglet « Usage » dans lequel vous pouvez consulter les statistiques d'utilisation de votre application.

Pour modifier les informations d'authentification de votre application ou lui ajouter des API, cliquez sur le bouton « **Modifier l'application** » :

The screenshot shows a web interface for managing applications. At the top, there's a navigation bar with 'ACCUEIL', 'API', 'APPLICATIONS', 'CENTRE D'AIDE', and a search bar. Below the navigation, it says 'Accueil > APPLICATIONS' and has a back arrow labeled 'Applications'. The main title is 'Consultation de l'application : testUniverselle'. On the right, there's a red button labeled 'Modifier l'application'. The page content is divided into sections: 'Général' (with a logo icon), 'API Souscrites' (empty), 'API Keys' (empty), 'Identifiants Oauth' (empty), and 'Identifiants Oauth externes' (empty). Each section has a note: 'Aucune API souscrite', 'Aucune API Keys définie. Modifiez l'application pour créer ses informations d'identification.', 'Aucun client Oauth défini. Modifiez l'application pour créer ses informations d'identification.', and 'Aucun client Oauth externe défini. Modifiez l'application pour créer ses informations d'identification.' respectively.

NB : Veuillez noter qu'hormis les modifications des informations d'authentification et l'ajout ou le retrait d'API, il n'est désormais plus possible de modifier le nom de l'application.

Enfin comme pour les applications SANDBOX, vous pouvez sélectionner et/ou demander l'accès aux API dont vous avez la visibilité dans le tableau en bas de page.

ACCUEIL API APPLICATIONS CENTRE D'AIDE Tapez ici votre recherche ...

**Général**

Créez un compte Piste pour accéder aux API du service public. L'ensemble des champs du formulaire sont obligatoires.

Image:  Add image  
Limité de 1 Mo

Organisation : Universelle

Nom de l'application: testUniverselle

Description: appli simple

Téléphone: 0600000000

Si le responsable d'application souhaite être joint par téléphone

Email: piste.aife\_dev1@finances.gouv.fr

Information sur la structure: info structure

Responsable d'application: MGA

Activer l'application

**Cliquez ici pour accéder à la page de consentement**

**Selectionner les API**

Nom de l'API	Version	La description	Type	Souscrit	Sousmis à validation	CGU
API Abonnement	0.0.2	-	PRODUCTION	<input type="checkbox"/>		Non
CapteurEtat	1.0	-	PRODUCTION	<input type="checkbox"/>	<a href="#">Demander l'accès</a>	Oui

### 7.3 Types d'authentification

Depuis l'onglet « Authentification », vous constaterez que des informations d'authentification de type API Key/Oauth ont été générées automatiquement suite à la création de votre application. Néanmoins, il vous est possible de générer de nouvelles informations d'authentification de type API Key, identification Oauth, identification externe ou scopes.

ACCUEIL API APPLICATIONS CENTRE D'AIDE Tapez ici votre recherche ...

**Détails** **Authentification**

**▼ API Keys**

Générer

API Key	JavaScript Origins	Créé	Secret key	Actions
3006f565-8057-4755-809f-8d06e2dbbe0b	*	18 octobre 2022 17:32	<a href="#">Consulter le client secret</a>	<a href="#">Actions</a>

**▼ Identifiants Oauth**

Générer

Client ID	Type	Javascript Origins	URL de rappel	Créé	Secret key	Actions
246725ac2453-491b-ac94-4752b2eef30c	Confidentiel	*		2 novembre 2022 15:23	<a href="#">Consulter le client secret</a>	<a href="#">Actions</a>

**► Identifiants externes**

**▼ Scopes**

Scopes
chorus.cartechat

NB : Les « identifiants externes » n'étant pas utilisés à ce jour sur PISTE, il n'existe pas de paragraphe dédié dans ce guide.

### 7.4 Génération d'une API Key

Cliquez sur le bouton « **Générer** » pour lancer la génération d'une API Key :

API Key	Javascript Origins	Créé	Secret key	Actions
3006f565-8057-4755-809f-8d06e2dbeedb	*	18 octobre 2022 17:32	<a href="#">Consulter le client secret</a>	<a href="#">Actions</a>

Puis retournez dans l'onglet « Détails » et cliquez sur le bouton « **Appliquer les modifications** » pour sauvegarder ces informations. Votre application est désormais opérationnelle.

## 7.5 Génération d'un ID Oauth

Cliquez sur le bouton « **Générer** » pour lancer la génération d'un Identifiant Oauth :

Client ID	Type	Javascript Origins	URL de rappel	Créé	Secret key	Actions
246725ac-2453-491b-ac94-4752b2eef30c	Confidentiel	*	*	2 novembre 2022 15:23	<a href="#">Consulter le client secret</a>	<a href="#">Actions</a>

La fenêtre suivante s'affiche, renseignez l'ensemble des informations nécessaires puis cliquez sur « **Générer un client** » pour obtenir votre identifiant.

Type d'application :  Confidential  Public

URL de rappel : Veuillez fournir des URL de rappel pour éviter aux demandes de vos applications d'être renvoyées par le serveur d'autorisation vers d'autres URL, ce qui aide à prévenir des attaques.

Une URL de rappel par ligne, veuillez utiliser uniquement du HTTPS.  
Si vous souhaitez utiliser ces identifiants Oauth dans le code de vos flux d'autorisation, veuillez utiliser votre URL de rappel: https://developer.piste.dev.chorus.aife/cb

Certificat X.509 : Veuillez coller le contenu d'un certificat X.509 public codé en Base64. Ce certificat est utilisé pour vérifier la signature des jetons JWT et les assertions SAML utilisés dans des types de droits Oauth appropriés.

**Générer un identifiant** **Annuler**

### 7.5.1 Choix du type d'application Oauth

Oauth définit deux types de clients, basés sur leur capacité à s'authentifier en toute sécurité sur le serveur d'autorisation. En fonction du cas de figure dans lequel vous vous trouvez, il vous est demandé de choisir le type de client confidentiel ou public :

- **Confidentiel** : Il s'agit d'un client qui a la capacité de maintenir la confidentialité de ses informations d'identification ou de sécuriser l'authentification client à l'aide d'autres moyens.
- **Public** : Il s'agit d'un client qui a les aptitudes inverses d'un client confidentiel.

### 7.5.2 URL de rappel

Les URLs de rappel sont utilisées afin de renseigner les URLs du client vers lesquelles les informations du serveur d'autorisation (contenant le code d'autorisation et le token d'accès) seront transmises. Néanmoins, dans le cas où il n'y a pas de nécessité d'avoir des redirections, cette case peut rester vide notamment pour le flux Client Credentials.

### 7.5.3 Certificat X.509

Comme indiqué, ce champ permet de spécifier le certificat qui est utilisé pour vérifier la signature du jeton soumis par PISTE. Si ce besoin n'est pas spécifié, il n'est pas nécessaire de remplir ce champ.

En cas de difficulté, vous pouvez vous adresser au support au travers d'une sollicitation.

## 7.6 Régénérer un Client secret

Un Client ID peut être modifié, désactivé, supprimé ou consulté en sélectionnant l'une des « Actions » disponibles.

API Key	JavaScript Origins	Créé	Secret key	Actions
3006f565-8057-4755-809f-8d06e2dbeedb	*	18 octobre 2022 17:32	• Consulter le client secret	<a href="#">Actions</a>

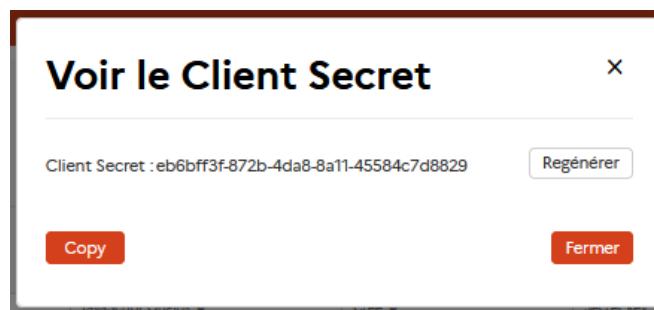
  

Identifiant OAuth	Type	Javascript Origines	URL de rappel	Créé	Secret key	Actions
246725ac-2453-491b-ac94-4752b2ee930c	Confidentiel	*		2 novembre 2022 15:23	• Consulter le client secret	<a href="#">Actions</a>

Scopes
Scopes chorus.cartechat

La régénération du secret permet d'empêcher tout accès non autorisé. Elle est accessible depuis l'action « Modifier » puis le bouton « Régénérer ». Une fois cette opération réalisée, l'ancien secret devient invalide. Utilisez le nouveau Secret Client pour demander de nouveaux jetons d'accès.



NB : Pour des raisons de sécurité, il est vivement recommandé de régénérer un client secret régulièrement. Nous préconisons une modification tous les 3 mois.

## 7.7 Conditions d'utilisation de votre application

L'utilisation de votre application est soumise à un quota limité par défaut à 20 requêtes par seconde. Si vous dépassez ce seuil, une erreur HTTP 429 Too Many Requests/Trop de requêtes sera renvoyée. Ce quota peut être modifié :

- A l'initiative des administrateurs PISTE
- A l'initiative des fournisseurs d'API afin de pouvoir limiter les accès
- A l'initiative des applications consommatrices au travers d'une sollicitation. Cette demande sera à justifier et soumis à approbation des administrateurs PISTE et fournisseurs d'API

Ce nouveau quota défini prévaudra sur celui par défaut.

## 8. TESTER UNE API EN MODE D'AUTHENTIFICATION OAUTH POUR SANDBOX

PISTE permet au travers de son portail de pouvoir tester une API si celle-ci est raccordée à son fournisseur. Cela facilite la découverte des fonctionnalités des API et s'y familiariser. Il s'agit d'un outil d'aide au développement. Il n'est pas conseillé de l'utiliser à des fins de validation ou de tests d'intégration.

Pour tester une API, il est nécessaire d'être connecté et d'aller dans le menu « Mes API » et choisir l'API que vous souhaitez tester puis cliquer sur « **Tester l'API** » puis sur la page suivante dans la rubrique Documentation, choisir vos crédentails SANDBOX puis cliquer sur Authorize :

The screenshot shows the PISTE API documentation interface. At the top, there's a navigation bar with links for ACCUEIL, API, APPLICATIONS, ADMINISTRATION, and CENTRE D'AIDE. A search bar is also present. Below the navigation, there's a table with details about an application:

Email de l'administrateur:	sandbox-oauth.piste.gouv.fr
URL OAuth:	oauth.piste.gouv.fr
Soumis à validation:	Yes
URL SANDBOX:	sandbox-api.piste.gouv.fr
Télécharger la documentation:	<a href="#">Swagger 2.0 (json)</a>
Added:	23 mars 2022 14:45
Environment:	SANDBOX

Below this, the 'Documentation API' section is shown. It has tabs for 'Explorer' (which is selected) and 'Usage'. A note says: 'Vous devez remplir les conditions d'authentification avant de pouvoir essayer les méthodes ci-dessous.' A dropdown menu 'Select client id' lists several options. The 'regles\_chas' model is expanded, showing its endpoints:

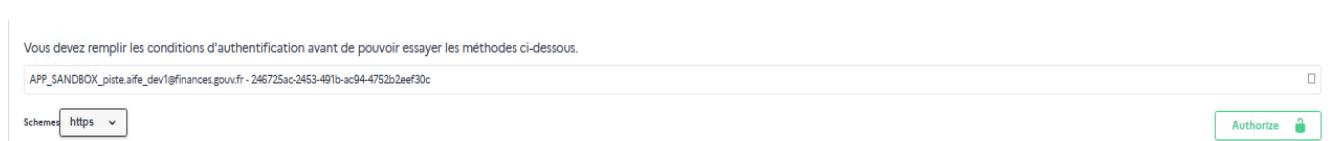
- GET /regles\_chas/liste Recherche multicritères d'une liste de règles d'imputations
- POST /regles\_chas Création d'une nouvelle règle d'imputations avec marché
- GET /regles\_chas/[id\_cha] Consultation d'une règle d'imputations existante
- PUT /regles\_chas/[id\_cha] Modification d'une règle d'imputations existante
- GET /regles\_chas/health\_check Vérification de l'état de fonctionnement de l'API

A 'Models' section at the bottom shows 'regles\_cha' with a link to 'regles\_cha'.

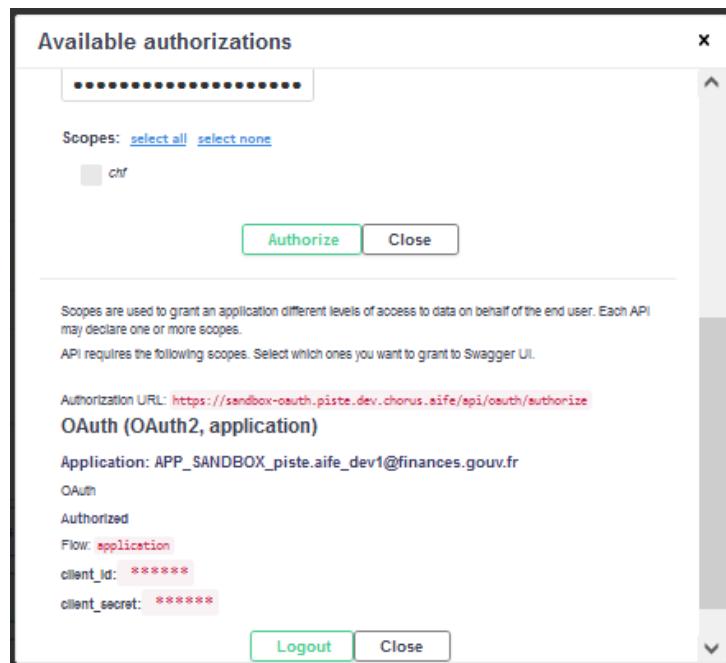
Choisissez le client\_id de l'application à partir de laquelle vous souhaitez faire vos appels API puis cliquez sur le bouton « **Authorize** ».

This screenshot shows the 'Authorize' step in the PISTE API testing interface. It has tabs for 'Explorer' and 'Usage'. A note says: 'Vous devez remplir les conditions d'authentification avant de pouvoir essayer les méthodes ci-dessous.' A dropdown menu 'Select client id' lists two options: 'APP\_SANDBOX\_piste.aife\_dev1@finances.gouv.fr - 246725ac-2453-491b-ac94-4752b2eef30c' and 'APP\_SANDBOX\_piste.aife\_dev1@finances.gouv.fr - 246725ac-2453-491b-ac94-4752b2eef30c'. The second option is currently selected.

# Agence pour l'informatique financière de l'État



Sur la popin suivante « Available authorizations », choisissez dans la deuxième section les scopes que vous désirez et cliquez sur « **Authorize** », vous verrez le bouton « logout » apparaître confirmant la bonne génération du jeton d'accès.



Une fois que vous avez généré l'Access Token, fermez la popin et cliquez sur « **Try it out** » puis sur « **Execute** » pour lancer un appel API.

The screenshot shows the Swagger UI interface for the /regles\_chas/health\_check endpoint. It includes:

- A header bar with "GET" and the endpoint path.
- A "Parameters" section with "No parameters".
- A "Responses" section with "Responses" and "Response content type: application/json". It lists three status codes:
  - 200 OK**: Description: "Aucune valeur correspondante à la recherche". Example Value: Model shows a JSON object with "messages": [{"code": "string", "severity": "string", "description": "string"}].
  - 400**: Description: "Aucune valeur correspondante à la recherche". Example Value: Model shows a JSON object with "messages": [{"code": "string", "severity": "string", "description": "string"}].
  - 500**: Description: "erreur serveur".
- A "Try it out" button in the top right corner.

Vous obtiendrez alors le résultat de votre appel API.

The screenshot shows a SoapUI interface with a blue header bar containing 'GET /consult/ping Teste le controller'. Below it is a 'Responses' section with a 'Server response' tab. Under 'Code' (200) and 'Details', the response body is 'pong'. The 'Response headers' section contains several lines of header information, including:

```

access-control-allow-origin: https://developer.piste.de.vosnous.site/
access-control-expose-headers: x-correlationid
x-rate-limit: [{"window": 0, "type": "throttle", "remaining": 4}, {"window": 55 105, "type": "throttle", "remaining": 355555}, {"window": 10, "type": "throttle", "remaining": 15}, {"window": 1000, "type": "throttle", "remaining": 455555}]
max-age=2592000
via: 1.0 TSI/lees10 ()
connection: close
x-correlation-id: 1d-055dede0e29d8b72e118fe0d
date: Wed, 07 Jul 2021 07:51:31 GMT
server: Apache
set-cookie: LB_APICW=1; path=/; HttpOnly; Secure
content-type: text/plain;charset=ISO-8859-1
    
```

NB : Des exemples d'appels (curl, nodejs...) sont disponibles sur la fenêtre qui peuvent vous aider sur le développement de vos applications. Il ne s'agit que d'exemples sur lesquels vous pouvez vous inspirer en tant que développeur et que vous devrez adapter en fonction de votre environnement d'usage.  
Pour rappel, les points d'accès à utiliser sont décrits dans l'annexe §12.2

## 9. OBTENTION D'UN JETON OAUTH POUR LA PRODUCTION

L'obtention d'un jeton Oauth se fait via le protocole Oauth2.0 avec le flux ClientCredentials.  
Pour l'obtention d'un jeton Oauth2.0 sur PISTE, la requête à effectuer est, par exemple pour l'accès SANDBOX, la suivante :

```
POST https://sandbox-oauth.piste.gouv.fr/api/oauth/token
grant_type=client_credentials&client_id=XXXX&client_secret=YYYYYY&scope=openid
```

ou pour l'accès RIE

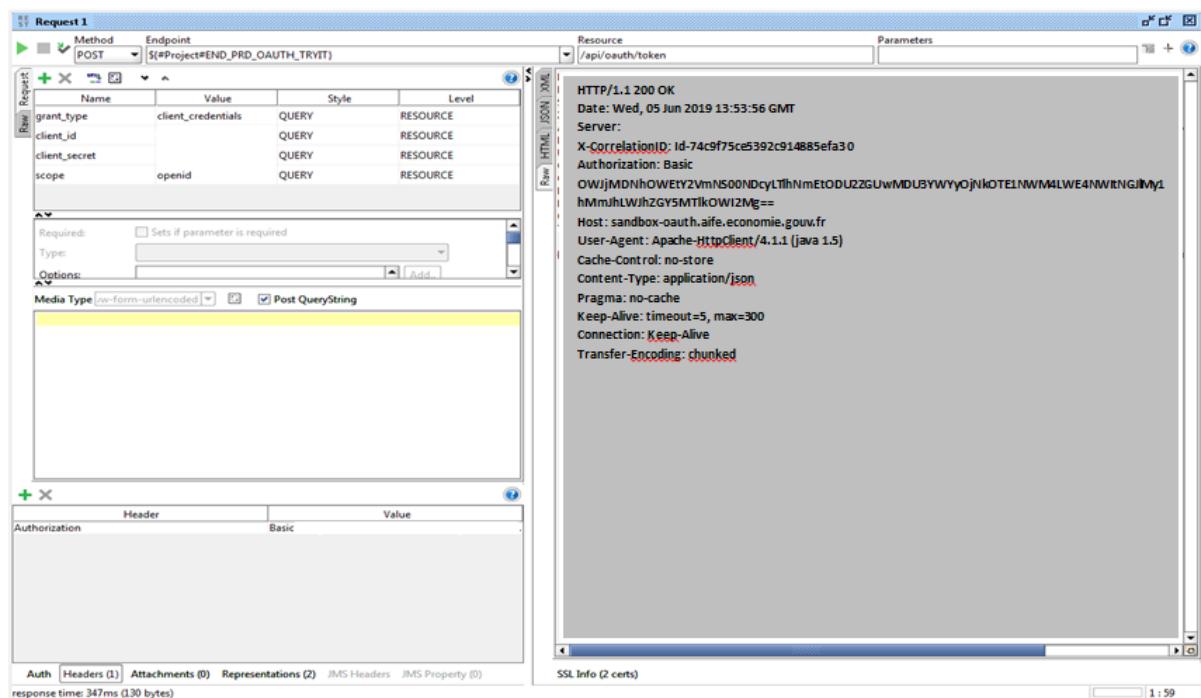
```
POST https://sandbox-oauth.aife.finances.rie.gouv.fr/api/oauth/token
grant_type=client_credentials&client_id=XXXX&client_secret=YYYYYY&scope=openid
```

Avec l'entête HTTP

```
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
```

Les points d'accès à utiliser sont en annexe §12.2

Ci-dessous un exemple d'appel au travers de SoapUI avec la réponse :



La réponse doit être similaire à ci-dessous :

```
{
  "access_token": "4DTckhymSU2NKdGt4R4AH3No6Clrv7m9ZY40iM9JvLvvHKZpHmOmhs",
  "token_type": "Bearer",
  "expires_in": 3600,
  "scope": "openid"
}
```

Où 4DTckhymSU2NKdGt4R4AH3No6Clrv7m9ZY40iM9JvLvvHKZpHmOmhs est le jeton qui doit être envoyé à chaque requête API. Le délai d'expiration du jeton est en seconde 3600. (soit 1H).

Puis pour consommer l'API, il suffit effectuer la requête suivante (en ajoutant l'entête Authorization: Bearer <access\_token> à chaque requête) :

Par exemple sur SoapUI:

# Agence pour l'informatique financière de l'État

The screenshot shows the POSTMAN interface with a successful HTTP response. The request method is GET, and the endpoint is https://sandbox-api.aife.economie.gouv.fr/piste/healthcheck. The response status is 200 OK, and the response body contains the XML representation of the health check result.

Si l'appel vous renvoie un code « 200 » cela signifie que vous avez pu accéder à la ressource.

Ci-dessous un exemple d'appel au travers de POSTMAN avec la réponse :

The screenshot shows the POSTMAN interface with a successful POST request to the /api/oauth/token endpoint. The request body contains the following OAuth parameters:

KEY	VALUE	DESCRIPTION
grant_type	client_credentials	
client_id	a7afd64d-xxxxxxxxxxxxxx	
client_secret	62d48a1d-xxxxxxxxxxxxxx	
scope	openid	

The response status is 200 OK, and the response body is a JSON object containing the access token, token type, expiration, and scope.

NB: PISTE respecte les RFC OAUTH2.0 6749 dont les références sont sur <https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc6749>

## 10. DEMANDE DE SOUSCRIPTION A UNE API

La demande de souscription se fait via à un formulaire qui est accessible de plusieurs manières par un utilisateur étant soit un « User », soit un « OrgAdmin » :

- Depuis le catalogue des API
- Depuis la fiche d'une API
- Depuis l'écran de modification d'une application

Le formulaire permet de faire la demande de souscription à une partie ou à tous les scopes d'une API, pour une application donnée.

### 10.1 Accéder au formulaire de demande d'accès à une API depuis le catalogue des API

#### 10.1.1 En mode déconnecté:

Cliquez sur le menu « LISTE DES API » pour explorer la liste des API.

The screenshot shows the 'Liste des API' (List of APIs) page. At the top, there is a navigation bar with 'ACCUEIL', 'LISTE DES API' (which is highlighted in red), and 'CENTRE D'AIDE'. There is also a search bar with placeholder text 'Tapez ici votre recherche...' and a magnifying glass icon. To the right of the search bar is a small illustration of a person looking at a document with a magnifying glass. Below the navigation, the title 'Liste des API' is displayed, followed by the sub-instruction 'Explorer les API proposées par Piste et consulter la documentation associée.' A search bar with placeholder text 'Tapez ici votre recherche...' and a magnifying glass icon is present. On the right side, there is a dropdown menu labeled 'Trier par:' with 'Nom croissant' selected. The main content area displays four API entries in a grid:

- CaptchEtat**: Published. Includes the logo of the République Française, the word 'Piste', and a 'Demander l'accès' button. Details: Version 1.0, Type REST, Tags: SANDBOX, Environment: SANDBOX.
- Carte Achat**: Published. Includes the logo of the République Française, the word 'Chorus', and a 'Demander l'accès' button. Details: Version 1.0, Type REST, Tags: SANDBOX, Environment: SANDBOX.
- DUME Acheteurs**: Published. Includes the 'Dume' logo and a 'Demander l'accès' button. Details: Version 1.0, Type REST, Tags: SANDBOX, Environment: SANDBOX.
- DUME Attestations**: Published. Includes the 'Dume' logo and a 'Demander l'accès' button. Details: Version 1.0, Type REST, Tags: SANDBOX, Environment: SANDBOX.

Cliquez sur le lien « Demander l'accès » qui vous renvoie vers la page de connexion PISTE. Vous serez, après connexion, redirigé vers le formulaire de demande d'accès API.

## Demande d'accès API

Vous souhaitez souscrire à de nouvelles API soumises à validation, ou demander de nouveaux scopes sur vos API ? Renseignez le formulaire ci-dessous et cliquez sur Soumettre, votre demande sera transmise pour instruction à l'administrateur de l'API. Sa décision vous sera notifiée par courriel.



Demande d'accès à Ingres Noyau v2. Cette demande annulera et remplacera les accès existants de votre application sur l'API .

L'utilisation de cette API ne sera pas possible tant que votre demande de souscription n'aura pas été validée.

L'ensemble des champs comportant un astérisque (\*) sont obligatoires.

**Demandeur**

**Motif de la demande\***

**Application cible\***

**Sélectionner les scopes**

lignes 1 à 1 sur 1

Recherche

Scopes de l'API

□ ▲	Nom du scope *
<input checked="" type="checkbox"/>	ingres.noyau

10     Précédent  Suivant

Après avoir rempli le formulaire, cliquez sur le bouton « Soumettre ». Si le formulaire est bien rempli, vous serez redirigé vers la page de l'application sélectionnée et le message « Succès » s'affiche.

ACCUEIL API APPLICATIONS CENTRE D'AIDE Tapez ici votre recherche ...

Accueil

↳ Applications

**Succès**  
Action effectuée avec succès

**Consultation de l'application :**  
**APP\_SANDBOX\_piste.aife\_dev1@finances.gouv.fr**

**Général**

Nom:	APP_SANDBOX_piste.aife_dev1@finances.gouv.fr	Activité:	Oui
Description:	SandBox Application	Statut:	Validée
Organisation:	Universelle	Créé par:	Administrateur API Manager
Téléphone:		Créé le:	18 octobre 2022
Email:	piste.aife_dev1@finances.gouv.fr	Environment:	SANDBOX
Information sur la structure:	Autre		
Responsable d'application:	PISTE TEST API ACCES 3		

**API Souscrites**

Nom de l'API *	Version *	Description *	Actions
<a href="#">Carte Achat</a>	1.0.0	-	<input type="button" value="Actions"/>
<a href="#">DUMI Attestations</a>	1.0.0	-	<input type="button" value="Actions"/>

### 10.1.2 En mode connecté:

Cliquez sur le menu « MES API » pour explorer la liste des API.

# Agence pour l'informatique financière de l'État

ACCUEIL API APPLICATIONS ADMINISTRATION CENTRE D'AIDE Tapez ici votre recherche ...

## Mes API

Consulter mes API et leur documentation associée en fonction de mon organisation.

Tapez ici votre recherche...



13 API affichée(s) Trier par: Nom croissant

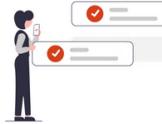
Activité	Carte Achat
 Version 1.0.3   Type REST   Tags SANDBOX   Environnement SANDBOX <a href="#">Tester l'API</a> <a href="#">Consulter les métriques</a> <a href="#">Demander l'accès</a>	 Version 1.0.0   Type REST   Tags SANDBOX   Environnement SANDBOX <a href="#">Tester l'API</a> <a href="#">Consulter les métriques</a> <a href="#">Demander l'accès</a>
 Version 1.0.0   Type REST   Tags SANDBOX   Environnement SANDBOX <a href="#">Tester l'API</a> <a href="#">Consulter les métriques</a> <a href="#">Demander l'accès</a>	 Version 1.0.0   Type REST   Tags SANDBOX   Environnement SANDBOX <a href="#">Tester l'API</a> <a href="#">Consulter les métriques</a> <a href="#">Demander l'accès</a>

Cliquez sur le lien « Demander l'accès » qui vous renvoie vers le formulaire de demande de souscription.

ACCUEIL API APPLICATIONS ADMINISTRATION CENTRE D'AIDE Tapez ici votre recherche ...

### Demande d'accès API

Vous souhaitez souscrire à de nouvelles API soumises à validation, ou demander de nouveaux scopes sur vos API ? Renseignez le formulaire ci-dessous et cliquez sur Soumettre, votre demande sera transmise pour instruction à l'administrateur de l'API. Sa décision vous sera notifiée par courriel.



Demande d'accès à Carte Achat. Cette demande annulera et remplacera les accès existants de votre application sur l'API.  
L'utilisation de cette API ne sera pas possible tant que votre demande de souscription n'aura pas été validée.  
L'ensemble des champs comportant un astérisque (\*) sont obligatoires.

Demandeur:

Motif de la demande\*:

Application cible\*:

Sélectionner les scopes:

Scopes de l'API:

□	Nom du scope *
<input checked="" type="checkbox"/>	chorus.carteachat
<input type="checkbox"/>	cnf

10     Précédent 1 Suivant

Sur ce formulaire :

- Le champ demandeur est renseigné par défaut. Cette information n'est pas modifiable.
- Le champ motif de la demande est un champ obligatoire, ne peut pas être rempli par 3

# Agence pour l'informatique financière de l'État

- espaces et doit contenir au minimum 3 caractères et maximum 200 caractères.
- Le champ application cible constitue un champ obligatoire, il contient la liste des applications rattachées à l'organisation de l'utilisateur
  - Liste de scopes de l'API

Après avoir rempli le formulaire, cliquez sur le bouton « Soumettre ». Si le formulaire est bien rempli, vous serez dirigé vers la page de l'application sélectionnée et le message « Succès » s'affiche.

The screenshot shows a web-based application management interface. At the top, there's a navigation bar with links for ACCUEIL, API, APPLICATIONS, and CENTRE D'AIDE. A search bar is also present. Below the navigation, a green success message box displays the text "Succès" with the subtitle "Action effectuée avec succès". The main content area is titled "Consultation de l'application :" followed by the application ID "APP\_SANDBOX\_piste.aife\_dev1@finances.gouv.fr". There are two tabs at the top of this section: "Details" (which is selected) and "Usage". The "Details" tab contains a summary of the application's general information:

Nom:	APP_SANDBOX_piste.aife_dev1@finances.gouv.fr	Activité:	Oui
Description:	SandBox Application	Statut:	Validée
Organisation:	Universelle	Créé par:	Administrateur API Manager
Téléphone:		Créé le:	18 octobre 2022
Email:	piste.aife_dev1@finances.gouv.fr	Environment:	SANDBOX
Information sur la structure:	Autre		
Responsable d'application:	PISTE TEST API ACCES 3		

Below this, there's a section titled "API Souscrites" which states "Aucune API souscrite". On the far right of the application details section, there's a red "Modifier l'application" button.

## 10.2 Accéder au formulaire de demande d'accès à une API depuis la fiche d'une API

Afficher la fiche de l'API puis cliquez sur le lien « Demander l'accès » qui vous renvoie vers le formulaire de demande de souscription (§10.1.2).

ACCUEIL API APPLICATIONS ADMINISTRATION CENTRE D'AIDE Tapez ici votre recherche ... 

**Informations générales**

Status:	Published
Version:	1.0.0
Host:	https://sandbox-api.piste.dev.chorus.aife
Chemin de base:	/chorus/v1/carteachat/
CORS:	Enabled
Tags:	SANDBOX
Type:	REST
API_RFA:	chorus.carteachat
Validations d'accès:	Demander l'accès
Email approuvateur API:	rudyard.clamy@soprasteria.com
URL Prod:	api.piste.gouv.fr
Email de l'administrateur:	
URL OAuth SDBX:	sandbox-oauth.piste.gouv.fr
URL OAuth:	oauth.piste.gouv.fr
Soumis à validation:	Yes
URL SDBX:	sandbox-api.piste.gouv.fr
Télécharger la documentation:	<a href="#">Swagger 2.0 (json)</a>
Added:	23 mars 2022 14:45
Environment:	SANDBOX

**Documentation API**

Explorer Usage

Vous devez remplir les conditions d'authentification avant de pouvoir essayer les méthodes ci-dessous.

Select client id

Scheme: https

**10.3 Accéder au formulaire de demande d'accès à une API depuis l'écran de modification d'une application**

En mode connecté :

Cliquer sur l'onglet « APPLICATIONS » puis sur votre application SANDBOX.  
 Cliquez sur le lien « Demander l'accès » qui vous renvoie vers le formulaire de demande de souscription (§6.2 ou §7.2).

**Demande d'accès API**

Vous souhaitez soucrire à de nouvelles API soumises à validation, ou demander de nouveaux scopes sur vos API ? Renseignez le formulaire ci-dessous et cliquez sur Soumettre, votre demande sera transmise pour instruction à l'administrateur de l'API. Sa décision vous sera notifiée par courriel.



Demande d'accès à Carte Achat. Cette demande annulera et remplacera les accès existants de votre application sur l'API .  
 L'utilisation de cette API ne sera pas possible tant que votre demande de souscription n'aura pas été validée.  
 L'ensemble des champs comportant un astérisque (\*) sont obligatoires.

Demandeur

Motif de la demande\*

Application cible\*

Sélectionner les scopes  
 lignes 1 à 2 sur 2

Scopes de l'API

	Nom du scope *
<input type="checkbox"/>	chorus.carteachat
<input type="checkbox"/>	chf

Afficher lignes

Précédent 1 Suivant

Remplissez le formulaire :

- Le champ demandeur est renseigné par défaut. Cette information n'est pas modifiable.
- Le champ motif de la demande est un champ obligatoire, ne peut pas être rempli par 3 espaces et doit contenir au minimum 3 caractères et maximum 200 caractères.
- Le champ application cible constitue un champ obligatoire, il est grisé car correspond à l'application sur laquelle la demande d'accès est faite.
- Liste de scopes de l'API

Après avoir rempli le formulaire, cliquez sur le bouton « Soumettre ». Si le formulaire est bien rempli, vous serez redirigé vers la page de l'application sélectionnée, le message « Succès » s'affiche et une notification est envoyée par mail auprès de l'OrgAdmin du fournisseur d'API l'invitant à traiter la demande par conséquent la case à cocher devient griseée (non sélectionnable).

Si vous êtes OrgAdmin, la soumission de la demande ajoute automatiquement l'API à votre application et la case cochée.

The screenshot shows the AIFE API Management interface. At the top, there's a navigation bar with links for ACCUEIL, API, APPLICATIONS, CENTRE D'AIDE, and a search bar. Below the navigation, a green success message box says "Succès Action effectuée avec succès". The main content area shows a list of applications, with one entry highlighted: "Consultation de l'application : APP\_SANDBOX\_piste.aife\_dev1@finances.gouv.fr". This entry has a "Modifier l'application" button. Below this, there's a detailed view of the application "Général" with fields like Nom, Description, Organisation, Téléphone, Email, and Environment. Under "API Souscrites", it says "Aucune API souscrite". At the bottom, there's a link "Cliquez ici pour accéder à la page de consentement" and a section titled "Sélectionner les API" with a table listing various APIs and their status.

Nom de l'API	Version	La description	Tags	Souscrite	Soumis à validation	CGU
API de Test pour API_Access Try-it	1.0	-	SANDBOX	<input type="checkbox"/>	<a href="#">Demander l'accès</a>	Non
CaptchaStat	1.0	-	SANDBOX	<input type="checkbox"/>	<a href="#">Demander l'accès</a>	Qui
Carte Achat	1.00	-	SANDBOX	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Demander l'accès</a>	Non
Copy of tracker_2790_swagger.json	1.00	-	SANDBOX	<input type="checkbox"/>	<a href="#">Demander l'accès</a>	Non
DIMF Arriérés	1.00	-	SANDBOX	<input type="checkbox"/>	<a href="#">Demander l'accès</a>	Non

## 11. ADMINISTRATION

Les fonctionnalités décrites dans les paragraphes suivants sont dédiés aux utilisateurs OrgAdmin qui ont un profil administrateur leur permettant d'accéder à des fonctionnalités orientées sur la gestion (Utilisateurs, droits accès...) et sur l'utilisation des API dont ils sont gestionnaires.

### 11.1 Enrôlement d'utilisateurs

Cette fonctionnalité vous permet de donner l'accès à des utilisateurs déjà inscrits sur PISTE d'utiliser vos API.

Dans l'onglet « ADMINISTRATION », sélectionner le menu « **Enrôlement d'utilisateurs** ».

Sélectionnez une organisation et renseignez leur courriel et cliquez sur Ajouter, ils bénéficieront de l'accès à vos API. De la même manière, vous pouvez retirer l'accès à vos API à des utilisateurs en renseignant leur courriel et en cliquant sur Décommissionner.

The screenshot shows the 'Ajout d'utilisateurs' (Add users) page. At the top, there's a navigation bar with 'ACCUEIL', 'API', 'APPLICATIONS', 'ADMINISTRATION' (which is currently selected), and 'CENTRE D'AIDE'. A search bar is also present. Below the navigation, a sub-navigation bar shows 'Accueil > ADMINISTRATION > Enrôlement d'utilisateurs'. The main content area has a heading 'Enrôlement d'utilisateurs' and a note about adding users to an organization. It includes fields for 'Organisation' (set to 'SERVICE-TNCP') and 'Email'. Below these fields is a list of emails: 'mamadou.bakhayokho\_cpro@prestataire.finances.gouv.fr'. There are 'Ajouter' and 'Décommissionner' buttons. A modal window is partially visible in the background.

En cliquant sur le bouton « Ajouter » une pop-in de confirmation s'affiche.

The screenshot shows the 'Ajout d'utilisateurs' page with a confirmation modal in the foreground. The modal title is 'Confirmez-vous l'ajout de tous ces utilisateurs à l'organisation "SERVICE-TNCP" ?'. Below it is a list of emails: 'mamadou.bakhayokho\_cpro@prestataire.finances.gouv.fr'. At the bottom of the modal are 'Confirmer' and 'Annuler' buttons. The background page shows the same user interface as the previous screenshot, including the 'Liste des mails' section with the same email entry.

En confirmant l'ajout, vous êtes redirigé vers la page d'enrôlement d'utilisateurs, l'utilisateur est ajouté dans l'organisation que vous avez sélectionnée et deux applications sont créées

pour lui, une sur le canal SANDBOX et une autre sur le canal PRODUCTION. L'utilisateur peut bénéficier de l'accès à vos API.

Résultat de l'ajout des utilisateurs à l'organisation "SERVICE-TNCP"

Email	Organisation	Résultat Appel	Messages
mamadou.bakhayokho_cpro@prestataire.finances.gouv.fr	SERVICE-TNCP	✓	• PRODUCTION: L'utilisateur a été ajouté avec succès. • SANDBOX: L'utilisateur a été ajouté avec succès.

Continuer

En cliquant sur le bouton « Décommissionner » une pop-in de confirmation s'affiche

Confirmez-vous le décommissionnement de tous ces utilisateurs à l'organisation "SERVICE-TNCP" ?

Liste des mails

- mamadou.bakhayokho@prestataire.finances.gouv.fr

Confirmer Annuler

En confirmant le décommissionnement, vous êtes redirigé vers la page d'enrôlement d'utilisateurs, l'utilisateur ainsi que ses applications sont supprimés de l'organisation que vous aviez sélectionnées.

## Enrôlement d'utilisateurs

Vous souhaitez permettre à des utilisateurs déjà inscrits sur PISTE d'utiliser vos API ? Renseignez leur courriel et cliquez sur Ajouter, ils bénéficieront de l'accès à vos API. De la même manière, vous pouvez retirer l'accès à vos API à des utilisateurs en renseignant leur courriel et en cliquant sur Décommissionner.

### Résultat du décommissionnement des utilisateurs à l'organisation "SERVICE-TNCP"

Email	Organisation	Résultat Appel	Messages
mamadou.bakhayoko_cpro@prestataire.finances.gouv.fr	SERVICE-TNCP	✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PRODUCTION: L'utilisateur a été décommissionné avec succès.</li> <li>• SANDBOX: L'utilisateur a été décommissionné avec succès.</li> </ul>

[Continuer](#)

## 11.2 Gestion utilisateurs

Cette fonctionnalité vous permet de créer, activer, désactiver et supprimer un utilisateur.

Dans l'onglet « ADMINISTRATION », sélectionner le menu « **Gestion des utilisateurs** »,

Accueil > ADMINISTRATION > Gestion des utilisateurs

## Utilisateurs

15 user(s)						Filtrer les utilisateurs	<a href="#">Créer un utilisateur</a>
<input type="checkbox"/>	Nom	Identifiant	Statut	Email	Organisation / Rôle	Enregistré le	
<input type="checkbox"/>	Admin AIFE SUPPORT	admin_aife_support	Approved	admin_aife_support@aife.fr	INTAIFE (Administrateur d'organisation) INT-CHORUS (Administrateur d'organisation) EXT-MTE (Administrateur d'organisation) EXT-CHORUS (Administrateur d'organisation) INT-TNCP (Administrateur d'organisation)	25 janvier 2022 09:10	

Pour créer un utilisateur cliquez sur le bouton « **Créer un utilisateur** » et remplissez le formulaire. Concernant le mot de passe, il vous sera possible d'en choisir un que vous communiquerez à cet utilisateur ou qu'un mot de passe temporaire lui soit adressé sur son adresse mail. Il sera nécessaire de le prévenir en ce sens.

Enfin cliquez sur le bouton « **Enregistrer l'utilisateur** » pour finaliser la création de son compte.

En se connectant avec les identifiants : email et le mot de passe, il sera en mesure d'accéder aux API dont vous êtes responsables.

Tapez ici votre recherche ... 

ACCUEIL API APPLICATIONS ADMINISTRATION CENTRE D'AIDE

Accueil > ADMINISTRATION > Gestion des utilisateurs

[← Utilisateurs](#)

## Créer un utilisateur

**Général**

Email*:	<input type="text"/>
Nom*:	<input type="text"/>
Organisation*:	<input type="text"/>
Rôle:	<input type="text"/>
Mot de passe*:	<input checked="" type="radio"/> Mot de passe temporaire généré aléatoirement envoyé par courriel <input type="radio"/> Définir un mot de passe temporaire manuellement

[Enregistrer l'utilisateur](#) [Annuler](#)

### 11.3 Approbation des accès API

La page « Approbation des accès API », telle qu'illustrée dans la figure ci-dessous, est accessible via le menu « ADMINISTRATION ».

Tapez ici votre recherche ... 

ACCUEIL API APPLICATIONS ADMINISTRATION CENTRE D'AIDE

Accueil > ADMINISTRATION > Approbation des accès API



**Approbation des accès API**

*En tant qu'administrateur d'organisation, ce formulaire vous affiche la liste de toutes les demandes d'accès en cours à vos API par des applications, que vous pouvez approuver ou rejeter.*

[Approuver](#) [Rejeter](#)

lignes 1 à 1 sur 1

Demande d'accès API

	Nom d'API	Scopes demandés	Nom d'application	Organisation Application	Information Application	Motif demande accès	Environnement Application	Demandée le
<input type="checkbox"/>	Fournisseurs v1	chorus.fournisseursv1	APP_SANDBOX_sokhom.chauchorus2@finances.gouv.fr	SERVICE-CHORUS	SandBox Application	qdsqdsqdsqdq	SANDBOX	24/10/2022 09:37

Afficher lignes

[Recherche](#) 

Par l'intermédiaire de cette page, l'administrateur de l'API pourra :

- Approuver ou rejeter les demandes d'accès à une API de manière unitaire ou par lot.
- Pour un rejet en lot, saisir un motif de rejet « commun » aux demandes rejetées.
- De manière unitaire, saisir le motif de rejet ou une information relative à l'approbation de la demande.

Pour approuver des demandes d'accès à une API de manière unitaire ou par lot, cliquez sur le bouton « Approuver ». Si plusieurs demandes ont été acceptées, le motif sera un motif global à toutes les approbations. Le bouton « Soumettre » permet de soumettre l'approbation du ou des demandes d'accès. Le bouton permet d'annuler l'approbation du ou des demandes.

The screenshot shows a modal dialog titled "Confirmez-vous l'approbation de tous ces demandes?" (Confirm you approve all these requests). It lists a single request from "Fournisseurs v1" to "APP\_SANDBOX\_sokhom.chauchorus2@finances.gouv.fr" with scope "chorus.fournisseursv...". The "Motif" field contains "Test API". At the bottom are "Soumettre" and "Annuler" buttons.

Si, et seulement si, l'utilisateur a accepté de recevoir des notifications PISTE lors de son inscription et/ou sur son profil, il reçoit une notification par mail sur l'adresse mail renseignée sur le formulaire de demande d'accès, lors de l'action du fournisseur (révocation de droits ou modification /ajout de droits).

The screenshot shows a green success message box with a checkmark icon and the text "Succès Action effectuée avec succès". Below it is the "Approbation des accès API" page. The status bar at the top indicates "Demande effectuée avec succès". The main table has one row, which is collapsed. The "Motif" column shows "Aucune ligne affichée". The "Afficher lignes" dropdown is set to 10. The "Recherche" search bar is present at the bottom right.

Pour rejeter des demandes d'accès à une API de manière unitaire ou par lot, cliquez sur le bouton « Rejeter ». Si plusieurs demandes sont à rejeter, le motif sera un motif global à tous les rejets.

Une notification est envoyée aux propriétaires de l'application avec le motif d'approbation ou de refus.

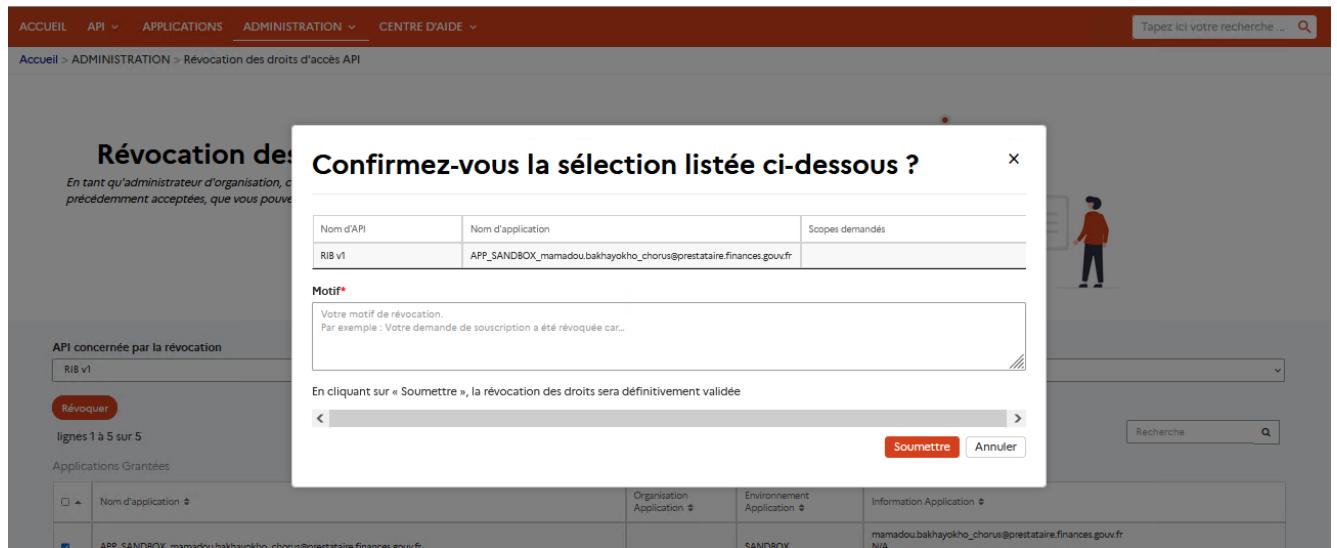
#### 11.4 Révocation des droits d'accès API

La page « Révocation des droits d'accès API », telle qu'illustrée dans la figure ci-dessous, est accessible via le menu « ADMINISTRATION ».

La liste déroulante de cette page permet uniquement d'afficher les API dont l'OrgAdmin est l'approbateur. Au clic sur le bouton « Révoquer » un pop-up apparaît avec un champ « Motif » obligatoire à remplir afin de permettre la justification de la révocation au(x) détenteur(s) de l'application. Un seul motif est nécessaire lors de la révocation de plusieurs demandes.

Le champ « Recherche » permet de filtrer les demandes de révocation selon n'importe quel champ du tableau.

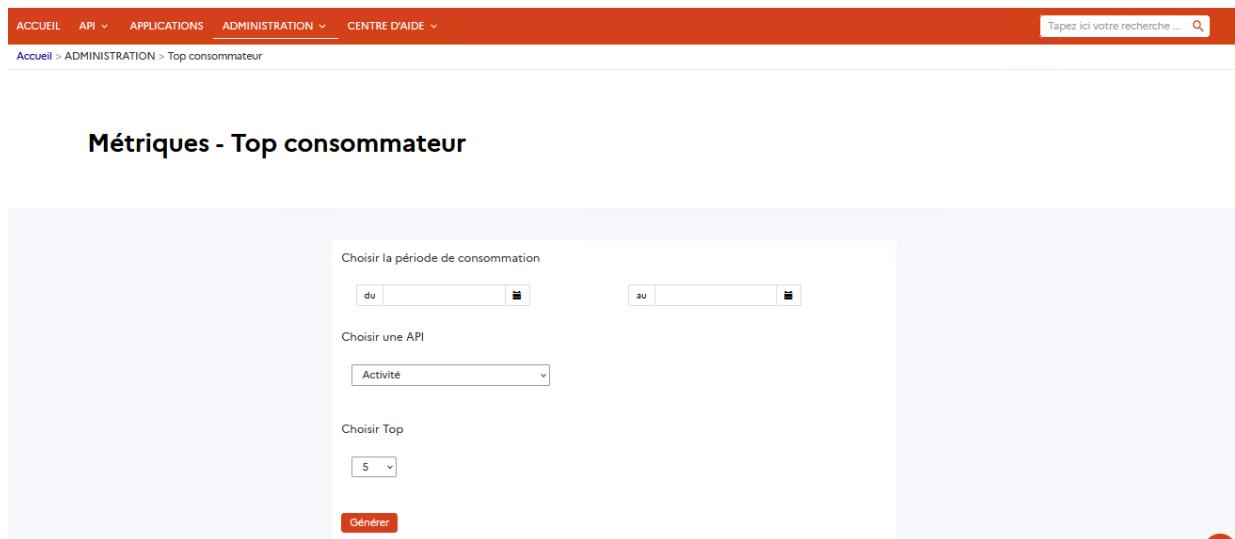
Le pop-up est la dernière étape de révocation d'accès à une API. Le champ de « Motif », présent sur le pop-up, servant à renseigner la motivation du choix de la révocation des droits, est obligatoire.



A l'issue de la révocation de droits d'accès à une API par l'administrateur, une notification est envoyée aux propriétaires de l'application précisant le motif de la révocation.

## 11.5 Top Consommateur

Dans l'onglet « ADMINISTRATION », sélectionner le menu « Top Consommateur » pour visualiser les volumes d'appel de vos apis sur une période donnée.



## 11.6 Santé des API

Dans l'onglet « ADMINISTRATION », sélectionner le menu « Santé des API » pour visualiser en clin d'œil l'état de vos API sous votre responsabilité. Cette fonctionnalité nécessite l'existence d'un endpoint healthCheck communiqué lors de l'exposition de votre API.

ACCUEIL API APPLICATIONS ADMINISTRATION CENTRE D'AIDE

Tapez ici votre recherche ...

Accueil > ADMINISTRATION > Santé des API

## Santé des API

Suivez la santé des API mis à disposition dans Piste directement dans le tableau de santé des API.



### Tableau de santé des API

Nom de l'API	Statut	La méthode de calcul	Délai de mesure de santé de l'API	Action
Activité	Aucun appel	Healthcheck Consommation	1 DY	
Carte Achat	Succès	Healthcheck fournisseur		
Demande Achat	Succès	Healthcheck fournisseur		

### 11.7 Autres fonctionnalités

En tant qu'orgAdmin, vous avez la visibilité sur l'ensemble des applications créées de votre périmètre et pouvez voir les accès que possède les applications de votre organisation. Par conséquent, en tant qu'Orgadmin, il est possible d'effectuer une demande d'accès à une API pour le compte d'une application de son périmètre en lieu et place de son propriétaire ; la demande sera automatiquement validée.

## **12. ANNEXES**

### **12.1 Liste des Codes retournés**

- 200 : succès de la requête ;
- 401 : utilisateur non authentifié ;
- 403 : accès refusé ;
- 404 : page non trouvée ;
- 429 : Trop de requêtes

### **12.2 Liste des points d'accès PISTE par type de consommateur**

Type de consommateur	URL	Type d'accès
INTERNET	<a href="https://sandbox-api.piste.gouv.fr">https://sandbox-api.piste.gouv.fr</a>	Consommation Canal SANDBOX
INTERNET	<a href="https://sandbox-oauth.piste.gouv.fr/api/oauth/token">https://sandbox-oauth.piste.gouv.fr/api/oauth/token</a>	Obtention d'un jeton Canal SANDBOX
INTERNET	<a href="https://api.piste.gouv.fr">https://api.piste.gouv.fr</a>	Consommation
INTERNET	<a href="https://piste.gouv.fr">https://piste.gouv.fr</a>	Accès Portail
INTERNET	<a href="https://oauth.piste.gouv.fr/api/oauth/token">https://oauth.piste.gouv.fr/api/oauth/token</a>	Obtention d'un jeton
ADER	<a href="https://api.aife.finances.rie.gouv.fr">https://api.aife.finances.rie.gouv.fr</a>	Consommation
ADER	<a href="https://oauth.aife.finances.rie.gouv.fr">https://oauth.aife.finances.rie.gouv.fr</a>	Obtention d'un jeton
ADER	<a href="https://sandbox-api.aife.finances.rie.gouv.fr">https://sandbox-api.aife.finances.rie.gouv.fr</a>	Consommation
ADER	<a href="https://sandbox-oauth.aife.finances.rie.gouv.fr">https://sandbox-oauth.aife.finances.rie.gouv.fr</a>	Obtention d'un jeton