

# Guide de consommation de l'API SNE-Cotation

Ce document a pour objectif d'illustrer la démarche

- de création d'une compte sur le portail d'API **PISTE**,
- de déclaration d'applications clientes,
- de souscription à l'API SNE-Cotation,
- de consommation de l'API SNE-Cotation.

## Comment créer un compte sur le portail PISTE ?

1. Se rendre sur [piste.gouv.fr](https://piste.gouv.fr).
2. Cliquer sur le lien "Créer un compte".



The screenshot shows the homepage of the PISTE portal. At the top left, there is the logo of the République Française and the PISTE logo. To the right, there are two buttons: "Créer un compte" (highlighted in green) and "Se connecter". Below the navigation bar, there is a main heading "Bienvenue sur PISTE" and a descriptive paragraph: "La plateforme d'intermédiation des services pour la transformation de l'Etat, une plateforme mutualisée des services API de l'État et de la sphère publique, mise en œuvre par l'Agence pour l'Informatique Financière de l'État (AIFE)". There are two featured cards: "PISTE fait peau neuve avec une nouvelle charte et de nouvelles fonctionnalités" and "L'ANFR choisit PISTE". At the bottom, there is a section titled "Les avantages de PISTE".

3. Remplir le formulaire, puis valider.
  - En particulier, renseigner le code d'organisation **984b19**.

- Accepter les conditions générale d'utilisation.

REPUBLICQUE FRANÇAISE  
Liberté  
Égalité  
Fraternité

PISTE

Créer un compte Se connecter

ACCUEIL AIDE API

## INSCRIPTION

Les champs marqués d'un \* sont obligatoires

Nom: \*  
Mon\_application\_demo

Email: \*  
mon\_application\_demo@example.com

Cette adresse email sera votre identifiant d'accès au portail.

Mot de passe: \*  
\*\*\*\*\*

Confirmer le mot de passe: \*  
\*\*\*\*\*

Code de l'organisation: (optionnel)  
984b19

Si ce code vous a été fourni dans votre invitation

J'accepte de recevoir des informations de PISTE (nouveau, indisponibilités, 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-dpd.aife@finances.gouv.fr](mailto:referent-dpd.aife@finances.gouv.fr)

4. À la suite de la validation du formulaire, on reçoit un mél à l'adresse du résignée. Activer le compte en cliquant sur le lien indiqué dans message .

Bonjour,

Nous vous remercions de votre inscription sur PISTE.

Pour confirmer votre courriel et activer votre compte, veuillez cliquer sur le lien suivant :

[Activer votre compte](#)

Si vous n'êtes pas à l'origine de cette demande, merci de l'ignorer.

*Veillez 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.*

---

Hello,

Thank you for your registration on PISTE.

To confirm your email address and activate your account please click on the link below:

[Activate your Account](#)

If you are not requesting a new account on PISTE, please ignore this email.

*Please note this email has been sent from an email address which cannot receive any email.  
According to GPDR, you have rights to access, modify and delete your personal data.*

5. Le compte est prêt à être utilisé.

## Comment déclarer des applications clientes rattachées à un compte ?

---

### Application cliente "bac à sable"

Après la validation du compte, une première application cliente se crée automatique. C'est la seule application cliente permettant d'utiliser les API sur l'environnement bac à sable (sandbox).

# Applications

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

+ Créer une application

Nom croissant



**APP\_SANDBOX\_mon\_application\_demo@example.com**  
SandBox Application

Organization: MTES Environment: SANDBOX

Consulter les métriques

Voici la démarche pour la souscription à l'API SNE-Cotation en environnement bac à sable:

1. Dans la liste des applications, choisir celle dont le nom commence par "APP\_SANDBOX".



**APP\_SANDBOX\_mon\_application\_demo@example.com**  
SandBox Application

Organization: MTES Environment: SANDBOX

Consulter les métriques

2. Dans la page de consultation de l'application, cliquer sur le bouton "Modifier l'application".

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
Liberté  
Égalité  
Fraternité

Piste

ACCUEIL AIDE ▾ MES API APPLICATIONS CONSENTEMENT CGU API

← Applications

## Consultation de l'application : APP\_SANDBOX\_mon\_application\_demo@example.com

Modifier l'application

Details Usage

**Général**

Nom:	APP_SANDBOX_mon_application_demo@example.com	Activée:	Oui
Description:	SandBox Application	Statut:	Validée
Organisation:	MTES	Créé par:	Administrateur API Manager
Téléphone:		Créé le:	4 août 2021
Email:	mon_application_demo@example.com	Environment:	SANDBOX
Information sur la structure:	Autre		
Responsable d'application:	mon_application_demo		

3. Dans la liste des API choisir **SNE-Cotation site-ecole**, puis valider le choix.

[Cliquez ici pour accéder à la page de consentement](#)

Sélectionner les API

Nom de l'API	Version	La description	Tags	Sélectionné	Soumis à validation	CGU
MTES - E-SCALEPORT - API Escaleport Demo v1.0	1.0.0	-	SANDBOX	<input type="checkbox"/>		Non
MTES - DEMAT ADS - API PLATAU Preprod v5	5	-	SANDBOX	<input type="checkbox"/>	✓	Oui
SNE-Cotation site-ecole	1.0	-	SANDBOX	<input checked="" type="checkbox"/>	✓	Non
Syncplicity - download	1.0.0	-	SANDBOX	<input type="checkbox"/>		Non
Syncplicity - upload	1.0.0	-	SANDBOX	<input type="checkbox"/>		Non
MTES - DEMAT ADS - API PLATAU Preprod v4	4	-	SANDBOX	<input type="checkbox"/>	✓	Oui

[Appliquer les modifications](#) [Annuler](#)

Il faut attendre ensuite l'approbation de l'administrateur de l'API SNE-Cotation, pour pouvoir consommer l'API.

## Application cliente pour la production

Pour déclarer une application cliente sur l'environnement de production, depuis l'onglet "Application" :

1. Cliquer sur le bouton "Créer une application".

REPUBLICQUE FRANÇAISE Piste

ACCUEIL AIDE MES API APPLICATIONS CONSENTEMENT CGU API

## Applications

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

[+ Créer une application](#)

 **APP\_SANDBOX\_mon\_application\_demo@mail.com** [Consulter les métriques](#)

SandBox Application

Organization: MTES Environment: SANDBOX

2. Remplir le formulaire, en renseignant notamment une adresse mél de contact pour recevoir les notifications (besoin de renseignements supplémentaires, dépassement de

quotas, etc.). Faire attention lors de la saisie car l'adresse mél n'est pas vérifiée.

ACCUEIL AIDE ▼ MES API APPLICATIONS CONSENTEMENT CGU API

### Général

Les champs marqués d'un \* sont obligatoires

Image: 

Limite de 1Mo

Organisation:\*

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

3. Dans la liste des API choisir l'API SNE-Cotation, puis valider.

[Cliquez ici pour accéder à la page de consentement](#)

Sélectionner les API

Nom de l'API	Version	La description	Tags	Sélectionné	Soumis à validation	CGU
MTES - E-SCALEPORT - API Escaleport Demo v1.0	1.0.0	-	SANDBOX	<input type="checkbox"/>		Non
MTES - DEMAT ADS - API PLATAU Preprod v5	5	-	SANDBOX	<input type="checkbox"/>	✓	Oui
SNE-Cotation site-ecole	1.0	-	SANDBOX	<input checked="" type="checkbox"/>	✓	Non
Syncplicity - download	1.0.0	-	SANDBOX	<input type="checkbox"/>		Non
Syncplicity - upload	1.0.0	-	SANDBOX	<input type="checkbox"/>		Non
MTES - DEMAT ADS - API PLATAU Preprod v4	4	-	SANDBOX	<input type="checkbox"/>	✓	Oui

Il faut attendre ensuite l'approbation de l'administrateur de l'API SNE-Cotation, pour pouvoir consommer l'API.

## Comment consommer l'API SNE-Cotation ?

### Contrat d'interface

Pour obtenir le contrat d'interface de l'API SNE-Cotation :

1. Sous l'onglet "Mes API", sélectionner l'une des versions proposées de l'API SNE-Cotation.

ACCUEIL AIDE MES API APPLICATIONS CONSENTEMENT CGU API

MTES - DEMAT ADS - API PLAT'AU Preprod v5

Tester l'API  
Consulter les métriques

Published | Version 5 | Type REST | Tags SANDBOX | Environment SANDBOX

MTES - E-SCALEPORT - API Escaleport Demo v1.0

Tester l'API  
Consulter les métriques

Published | Version 1.0.0 | Type REST | Tags SANDBOX | Environment SANDBOX

**SNE-Cotation site-ecole**

Tester l'API  
Consulter les métriques

Published | Version 1.0 | Type REST | Tags SANDBOX | Environment SANDBOX

2. Le contrat d'interface correspondant à la version donnée peut être téléchargé, depuis la page de présentation. Cette page fournit également d'autres informations utiles.

ACCUEIL AIDE MES API APPLICATIONS CONSENTEMENT CGU API

## SNE-Cotation site-ecole 1.0

SNE-Cotation site-ecole - 1.0

Status: Published

Version: 1.0

Host: <https://sandbox-api.piste.gouv.fr>

Chemin de base: </mtes/sne-cotation/v1.0>

CORS: Enabled

Tags: SANDBOX

Type: REST

URL OAuth:

Soumis à validation: Yes

Email approuvateur API: [api-platau-administration@developpement-durable.gouv.fr](mailto:api-platau-administration@developpement-durable.gouv.fr)

URL SDBX:

URL Prod:

Email de l'administrateur:

URL OAuth SDBX:

Télécharger la documentation: [Swagger 2.0](#)

Added: 2 août 2021 10:36

Environment: SANDBOX

## Obtention d'un jeton d'autorisation

### Identifiants de l'application cliente

Pour la consommation d'une API sur PISTE, il est nécessaire d'obtenir au préalable un jeton d'autorisation. Pour cela, il faut appeler les serveurs d'autorisation de PISTE en fournissant les identifiants de l'application cliente. Pour les trouver :

1. Depuis l'onglet "Applications", ouvrir une application cliente.
2. Sous la section **Identifiants OAuth**, on trouve le *client\_id*. En cliquant sur le bouton "View secret" on trouve le *client\_secret*.

Client ID	Type	Javascript Origins	URL de rappel	Créé	Secret key
e95cc363-cd9b-40cf-84d5-ba9c5e9d7121	Confidentiel	*		4 août 2021 12:18	<a href="#">View secret</a>

## Obtention d'un jeton d'autorisation

Pour obtenir un jeton d'autorisation il faut envoyer une requête HTTP POST vers l'un des serveur d'autorisation de PISTE.

- Pour l'environnement de production : <https://oauth.piste.gouv.fr/api/oauth/token>
- pour l'environnement de bac à sable : <https://oauth.piste.gouv.fr/api/oauth/token>

Voici un exemple de requête à transmettre à l'un des serveurs d'autorisation de PISTE :

```
curl -X POST https://oauth.piste.gouv.fr/api/oauth/token \
-H 'Content-Type: application/x-www-form-urlencoded' \
-H 'Accept: utf-8' \
-d 'client_id=<valeur de client_id>&client_secret=<valeur de client secret>&grant_type=client_credentials'
```

Et voici un exemple de réponse retournée par le serveur d'autorisation :

```
{
  "access_token": "d6DyJ6NQIVbk1koEgMR3vgqB62f9HdCXkppSpuHWAjL8y6wylXlf0Q",
  "token_type": "Bearer",
  "expires_in": 3600,
  "scope": "openid resource.READ"
}
```

La réponse est un objet JSON dont la valeur de la propriété "access\_token" correspond au jeton d'autorisation. La valeur de la propriété "expires\_in" indique la durée de validité du jeton d'autorisation, exprimée en secondes.

## Appel d'un endpoint

Il faut placer le jeton d'autorisation obtenu précédemment dans l'entête 'Authorization' de la requête HTTP à transmettre. Voici un exemple de requête envoyé vers l'endpoint "healthchek" de l'API SNE-Cotation :

```
curl -X GET https://api.piste.gouv.fr/mtes/sne-cotation/v1.0/healthcheck \
-H 'Accept-Encoding: utf-8' \
-H 'Authorization: Bearer d6DyJ6NQIVbk1koEgMR3vgqB62f9HdCXkppSpuHWAjL8y6wylXlf0Q'
```

Et voici un exemple de réponse obtenu :

```
{
  "code": "ERRAUTUSR0001",
  "message": "Aucun profil métier n'est attribué à cette application cliente. Veuillez
contacter les administrateurs de l'API SNE-Cotation."
}
```

Cette réponse indique que les administrateurs de SNE-Cotation, n'ont pas encore attribué de profile métier à l'application cliente qui a transmis la requête. Après l'attribution de profile métier, la réponse ressemble à ceci :

```
{
  "version": "1.0",
  "etat": "OK"
}
```

~Fin de document~