

ORT Lyon, Cours DevBackEnd

# Documentation API TCG

BACH Loris  
01/06/2025

# Documentation TCG API

## Table des matières

Informations générales.....	2
A.Description .....	2
B.Authentification .....	2
a.Élément d'authentification .....	2
b.Opérations.....	2
Ressources .....	3
1.Profil .....	3
a.Opérations .....	3
2.Cartes.....	4
a.Opérations .....	4
3.Booster .....	4
a.Opérations .....	4
4.Enchère.....	5
a.Opérations .....	5

# Documentation TCG API

## Informations générales

Version	1.0.0
Date de publication	3 juin 2025
URL du serveur	http://localhost:3001
Auteur	BACH Loris
Date de création du document	1 juin 2025

### A. Description

L'API TCG permet de collectionner des cartes selon l'utilisateur, il est possible d'ouvrir des booster ou même encore faire des enchères avec d'autres joueur

### B. Authentification

Tous les utilisateurs possèdent les mêmes droits, celui d'utilisateur simple

#### a. Élément d'authentification

Les opérations exploitant ce système d'authentification définissent le paramètre de requête suivant  
Authorization via token personnalisé

Le Token est retourné lors de la connexion et doit être fourni :

Soit par le corps de la requête HTTP ou en paramètre de requête

Méthode	Exemple
Retourné dans la connexion	
Paramètre de requête	

#### b. Opérations

**POST** /login *Se connecter*

Authentification de l'utilisateur depuis ses informations inscrites dans la base de données, le Token d'un utilisateur est modifié à chaque connexion

### Réponse

Statut HTTP	Description
200 OK	Connexion réussie
401 Unauthorized	Nom d'utilisateur ou mot de passe incorrect

# Documentation TCG API

500 Internal Error	Erreur du serveur
--------------------	-------------------

Règles de validation

Champs impacté	Description
username	La valeur est obligatoire
password	La valeur est obligatoire

**POST** /register *Se connecter*

Permet à un utilisateur de s'enregistrer dans la base de données

Réponse

Statut HTTP	Description
201 Valid	Enregistrement réussie
409 Conflict	Nom d'utilisateur déjà utilisé
500 Internal Error	Erreur du serveur

**POST** /logout *Déconnexion\**

Déconnecte l'utilisateur de sa session en cours

Réponse

Statut HTTP	Description
200 OK	Déconnexion réussie
404 Not Found	L'utilisateur n'a pas été trouvé
500 Internal Error	Erreur du serveur

## Ressources

### 1. Profil

La ressource Profil permet à l'utilisateur de voir les cartes qu'il possède, sur cette même page il peut voir le nombre de fois qu'il possède une carte, si une carte est en doublon il peut la convertir en monnaie virtuelle

#### a. Opérations

**GET** /profil *Récupère les informations de l'utilisateur connecté*

Réponse

Statut HTTP	Description
200 OK	Affiche les cartes de l'utilisateur
404 Not Found	Aucune carte trouvée pour l'utilisateur
500 Internal Error	Erreur du serveur

# Documentation TCG API

**POST** /convert *Convertit les cartes d'un utilisateur en monnaie virtuelle*

## Réponse

Statut HTTP	Description
200 OK	Carte convertit avec succès
400 Bad Request	Cette carte ne peut pas être convertit
401 Unauthorized	Token utilisateur invalide
404 Not Found	La carte à convertir n'a pas pu être trouvé
500 Internal Error	Erreur du serveur

Rareté	Prix de la conversion
Commune	5
Rare	25
Légendaire	150

## 2. Cartes

La ressource carte permet aux utilisateurs de voir toutes les cartes qu'il est possible d'obtenir depuis les boosters ou les enchères

### a. Opérations

**GET** /cards *Récupère l'ensemble des cartes de la base de données*

## Réponse

Statut HTTP	Description
200 OK	Les cartes s'affichent correctement
404 Not Found	Aucune carte n'a été trouvée
500 Internal Error	Erreur du serveur

## 3. Booster

La ressource booster permet à l'utilisateur d'ouvrir un booster, il est composé de cinq cartes, chaque carte possède une rareté et un booster ne peut être ouvert que toutes les cinq minutes

### a. Opérations

Rareté	Pourcentage
Commune	$151/136 = 90.07$
Rare	$151/10 = 6.62$
Légendaire	$151/5 = 3.31$

## Réponse

Statut HTTP	Description
200 OK	Les cartes s'affichent correctement
401 Unauthorized	Aucune carte n'a été trouvée
429 Too Many Requests	Le booster ne peut pas encore être ouvert

# Documentation TCG API

500 Internal Error	Erreur du serveur
--------------------	-------------------

## 4. Enchère

La ressource enchère permet aux utilisateurs de mettre en vente leurs cartes ainsi que participer à des enchères pour acquérir des nouvelles cartes

### a. Opérations

**POST** /enchere Créer une nouvelle enchère

#### Réponse

Statut HTTP	Description
200 OK	Enchères créées avec succès
400 Bad Request	Carte non possédée ou invalide
401 Unauthorized	Token invalide
404 Not Found	Carte non trouvée
500 Internal Error	Erreur du serveur

**POST** /encherir Placer une enchère sur une carte

#### Réponse

Statut HTTP	Description
200 OK	Enchères placées avec succès
400 Bad Request	Montant trop faible
402 Payment Required	Fonds insuffisants
403 Forbidden	Enchère sur sa propre carte interdite
404 Not Found	Enchère introuvable
410 Gone	L'enchère est expirée
500 Internal Error	Erreur du serveur

**GET** /encheres Récupère la liste des enchères en cours

Statut HTTP	Description
200 OK	Liste des enchères récupérées avec succès
500 Internal Error	Erreur du serveur

**POST** /cloturer Clôture une enchère

Statut HTTP	Description
200 OK	Enchère clôturée, carte transférée ou rendue
400 Bad Request	Enchère non terminée
403 Forbidden	Clôture non autorisée par cet utilisateur
404 Not Found	Enchère ou utilisateur introuvable
500 Internal Error	Erreur du serveur