

GLPI - Utiliser l'API REST de GLPI

Présentation

vous allez utiliser différents outils pour découvrir l'utilisation de l'API de GLPI :

- Postman : c'est un outil utile lorsqu'un site Web de développeur d'API n'est pas disponible tout en offrant la possibilité d'enregistrer, d'organiser et de réutiliser facilement les API.
- Python

Utiliser Postman pour effectuer des appels d'API au simulateur d'API

Installez Postman sur votre ordinateur :

- le fichier d'installation Windows est dans le dossier Classe
- site de téléchargement : <https://www.postman.com/downloads/>

Après installation du logiciel il n'est pas nécessaire de se créer un compte.

Cliquez sur le lien **Skip an go to the app** :

1ère requête sans authentification

1. Dans la fenêtre principale à côté de l'onglet **Overview**, cliquez sur l'icône plus "+" pour créer une **requête sans titre**. Par défaut, il s'agit d'une requête **GET**.
2. Cliquez sur la flèche vers le bas en regard de **GET** pour afficher les différentes opérations d'API, y compris GET, POST et DELETE. Laissez la sélection sur **GET**. Cliquez sur la flèche vers le haut en regard de **GET** pour fermer la liste.
3. Entrez l'URL suivante de la demande dans le champ Request URL et cliquez sur **Send** : <http://10.xxx.xxx.xxx/glpi/apirest.php>

The screenshot shows the Postman interface with a GET request to `http://10.187.37.15/glpi/apirest.php` successfully executed. The response is an HTML document, displayed in the 'Pretty' view. The status bar indicates 'Status: 200 OK', 'Time: 74 ms', and 'Size: 93.48 KB'.

HTML Response:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <title>GLPI - Documentation de l'API</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/glpi/public/lib/base.min.css?v=9.5.3" media="all">
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/glpi/css/jstree-glpi.min.css?v=9.5.3" media="all">
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/glpi/public/lib/leaflet.min.css?v=9.5.3" media="all">
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/glpi/public/lib/flatpickr.min.css?v=9.5.3" media="all">
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/glpi/public/lib/flatpickr/themes/light.min.css?v=9.5.3" media="all">
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/glpi/css/jquery-glpi.min.css?v=9.5.3" media="all">
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/glpi/css_compiled/css_styles.min.css?v=9.5.3" media="all">
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/glpi/css_compiled/css_palettes_auror.min.css?v=9.5.3" media="all">
```

Pour vérifier que la demande d'API a réussi regardez le code Status :

- il indique **200 OK** ;
- la section **Body** permet de voir la réponse qui est **Pretty** et **HTML** : vous avez le contenu d'une page HTML qui est la documentation sur l'API de GLPI ;

Saisissez l'URL de l'API dans un navigateur pour accéder à la documentation de l'API :

- <http://10.xxx.xxx.xxx/glpi/apiREST.php/>

Requête pour obtenir la liste des entités accessibles à un utilisateur

Pour utiliser une API, il est indispensable de s'appuyer sur la documentation de celle-ci.

En consultant l'API de GLPI vous pouvez visualiser qu'il y a une requête **GET** appelé **Get my entities** qui donne les informations suivantes :

Documentation	Commentaires
Get my entities	

* **URL** : apiREST.php/getMyEntities/

- **Description**: Return all the possible entities of the current logged user (and for current active profile).
- **Method**: GET
- **Parameters** : (Headers)
 - *Session-Token*: session var provided by **initSession** endpoint. Mandatory.
 - *App-Token*: authorization string provided by the GLPI API configuration. Optional.
- **Parameters**: (query string)
 - *is_recursive* (default: false): Also display sub entities of the active entity. Optional
- **Returns**:
 - 200 (OK) with an array of all entities (with id and name).
 - 400 (Bad Request) with a message indicating an error in input parameter.

Il est nécessaire de renseigner des paramètres dans l'entête (**Headers**) :

- d'un jeton de session (**Session-Token**) qui vous devrez obtenir au préalable avec une requête **initSession**
- d'un jeton d'application (**App-Token**) qui a été créé pour vous permettre d'utiliser l'API de GLPI. Demandez à l'enseignant de vous communiquer cet **App-Token**.

Vous pouvez indiquer des paramètres dans l'URL (query string) :

- le paramètre *isrecursive* (par défaut à *false*) est facultatif et sera à indiquer sous la forme d'un couple nom=valeur. Si vous indiquez ce paramètre il s'écrira **is_recursive=true**. Voici la documentation de l'API de GLPI à propos de la requête **Init session** :

Init session

- **URL**: apiREST.php/initSession/
- **Description**: Request a session token to uses other API endpoints.
- **Method**: GET
- **Parameters**: (Headers)
 - *App-Token*: authorization string provided by the GLPI API configuration. Optional.
 - a couple *login & password*: 2 parameters to login with user authentication. You should pass this 2 parameters in http basic auth. It consists in a Base64 string with login and password separated by ":" A valid Authorization header is:
 - "Authorization: Basic base64({login}:{password})"
 - OR
 - an usertoken defined in User Preference (See 'Remote access key') You should pass this parameter in 'Authorization' HTTP header. A valid Authorization header is: * "Authorization: usertoken q56hqkniwot8wnbtb3z1qarka5atf365taaa2uyjrn" * **Parameters**: (query string) * *getfullsession* (default: false): Get the full session, useful if you want to login and access session data in one request. * **Returns**: * 200 (OK) with the sessiontoken string. * 400 (Bad Request) with a message indicating an error in input parameter. * 401 (UNAUTHORIZED) </WRAP> Il est nécessaire de renseigner des paramètres dans l'entête (**Headers**) : * le jeton d'application (**App-Token**) qui a été créé pour vous permettre d'utiliser l'API de GLPI. Demandez à l'enseignant de vous communiquer cet **App-Token**. * une authentification soit par un couple de login /mot de passe soit en utilisant un jeton d'utilisateur (usertoken). C'est cette deuxième méthode que vous allez utiliser.

Obtenir un jeton d'application (App-Token)

Demandez à l'enseignant de vous communiquer cet **App-Token** pour l'API de GLPI.

Obtenir un jeton d'utilisateur (user_token)

Pour obtenir un jeton d'accès pour votre compte GLPI :

- **connectez-vous** à GLPI ;
- Accédez aux **préférences** de votre compte : cliquez sur votre nom de compte en haut et à droite ;
- Dans la rubrique d'**accès distant**, faite une demande **Regénérer** puis **Sauvegarder** pour avoir un jeton d'API ;
- **copier** la valeur de votre clé d'API privée.

The screenshot shows the GLPI user preferences interface. The 'Access keys' section is highlighted with a red box. It contains a table with two rows: 'Jeton personnel' and 'Jeton d'API'. The 'Jeton d'API' row shows a generated key: 'qBwTrTfbpMLdNdZsZkTJjeqFZyvJJlQNCf06W00' and a timestamp '(génére le 2021-02-28 10:16)'. There are buttons for 'Regénérer' and 'Sauvegarder'.

Créer la requête avec Postman

1. Dans la fenêtre principale, cliquez sur l'icône plus "+" pour créer une requête sans titre.
2. Gardez le type de requête GET ;
3. Entrez l'URL suivante de la demande dans le champ Request URL :
<http://10.xxx.xxx.xxx/glpi/apirest.php/initSession>
4. Cliquez sur l'onglet **Authorization** et choisissez dans la liste déroulante **API Key**
5. Dans le champ **Key** saisissez **user_token** ;
6. Dans le champ **Value** collez la valeur du jeton d'API que vous avez généré pour votre compte et que vous avez copiée ;
7. Dans le champ **Add to** sélectionnez dans la liste déroulante **Query Params**

The screenshot shows the Postman interface for a GET request. The URL is `http://192.168.1.161/gipi/apirest.php/initSession`. The 'Authorization' tab is selected, and the 'user_token' key is set to a long string of 'x' characters. The 'Add to' dropdown is set to 'Query Params'.

1. Cliquez sur l'onglet **Headers** pour saisir la clé d'application (App-Token) qui vous a été communiquée par l'enseignant ;
2. Dans le champ **Key** saisissez **App-Token** ;
3. Dans le champ **Value** collez la valeur de la clé d'application (App-Token) qui vous a été communiquée par l'enseignant ;

The screenshot shows the Postman interface for a GET request to `http://192.168.1.161/gipi/apirest.php/initSession`. The 'Headers' tab is selected, showing 7 headers. The 'App-Token' header is highlighted with a red box, and its value is 'aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa'. The interface also shows a 'Send' button and a 'Cookies' section.

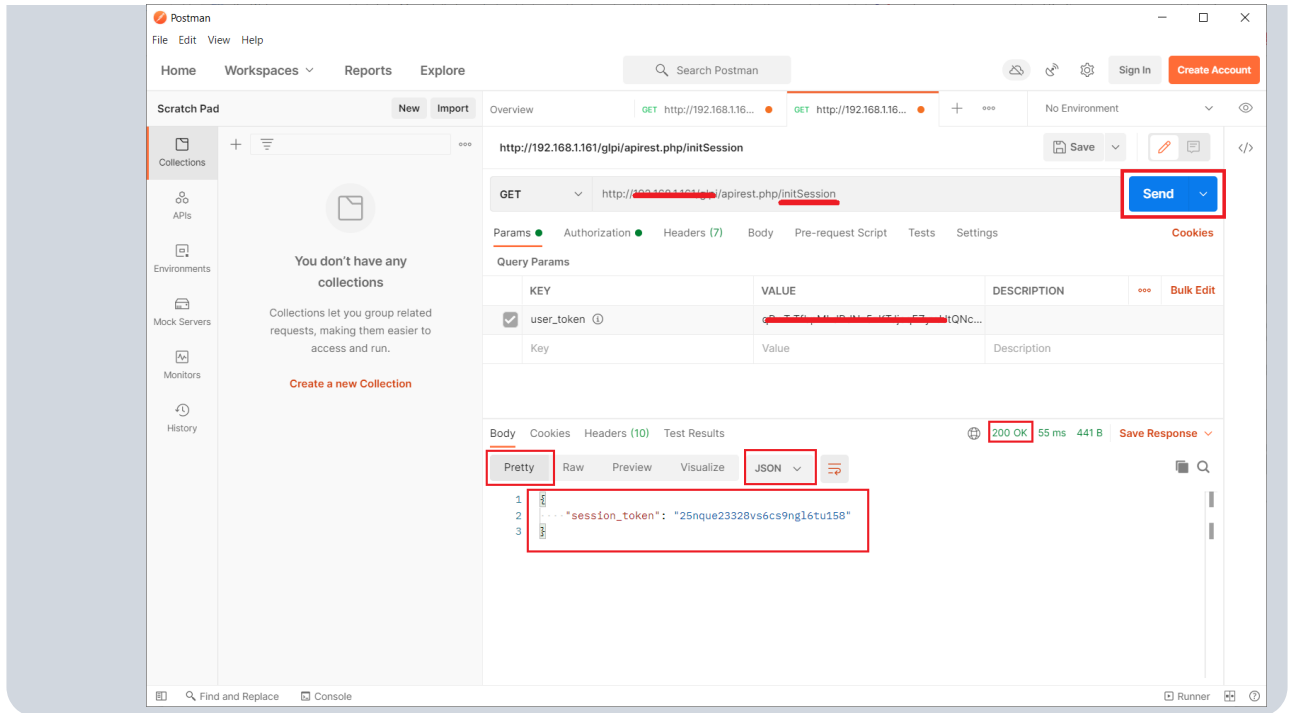
KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/> App-Token	aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa	
Key	Value	Description

En cliquant sur le lien **6 Hidden** vous pouvez visualiser tous les champs d'en-tête transmis dans la requête d'API en HTTP.

Headers	Hide auto-generated headers	
KEY	VALUE	DESCRIPTION
✓ Postman-Token ⓘ	<calculated when request is sent>	
✓ Host ⓘ	<calculated when request is sent>	
✓ User-Agent ⓘ	PostmanRuntime/7.26.10	
✓ Accept ⓘ	*/*	
✓ Accept-Encoding ⓘ	gzip, deflate, br	
✓ Connection ⓘ	keep-alive	
✓ App-Token	aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa	
Key	Value	Description

Lancer la requête

1. Cliquez sur **Send** ;



Pour vérifier que la demande d'API a réussi regardez le code Status :

- il indique **200 OK** ;
- la section **Body** permet de voir la réponse qui est **Pretty** et **JSON** : vous avez le jeton de session au format JSON.

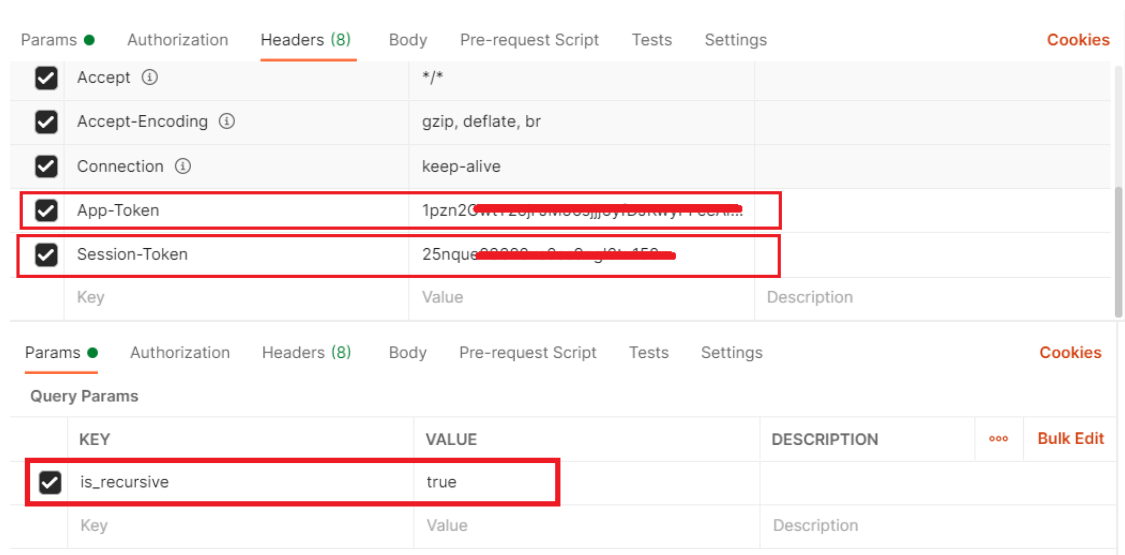
Créer la requête pour obtenir la liste des entités accessibles à un utilisateur

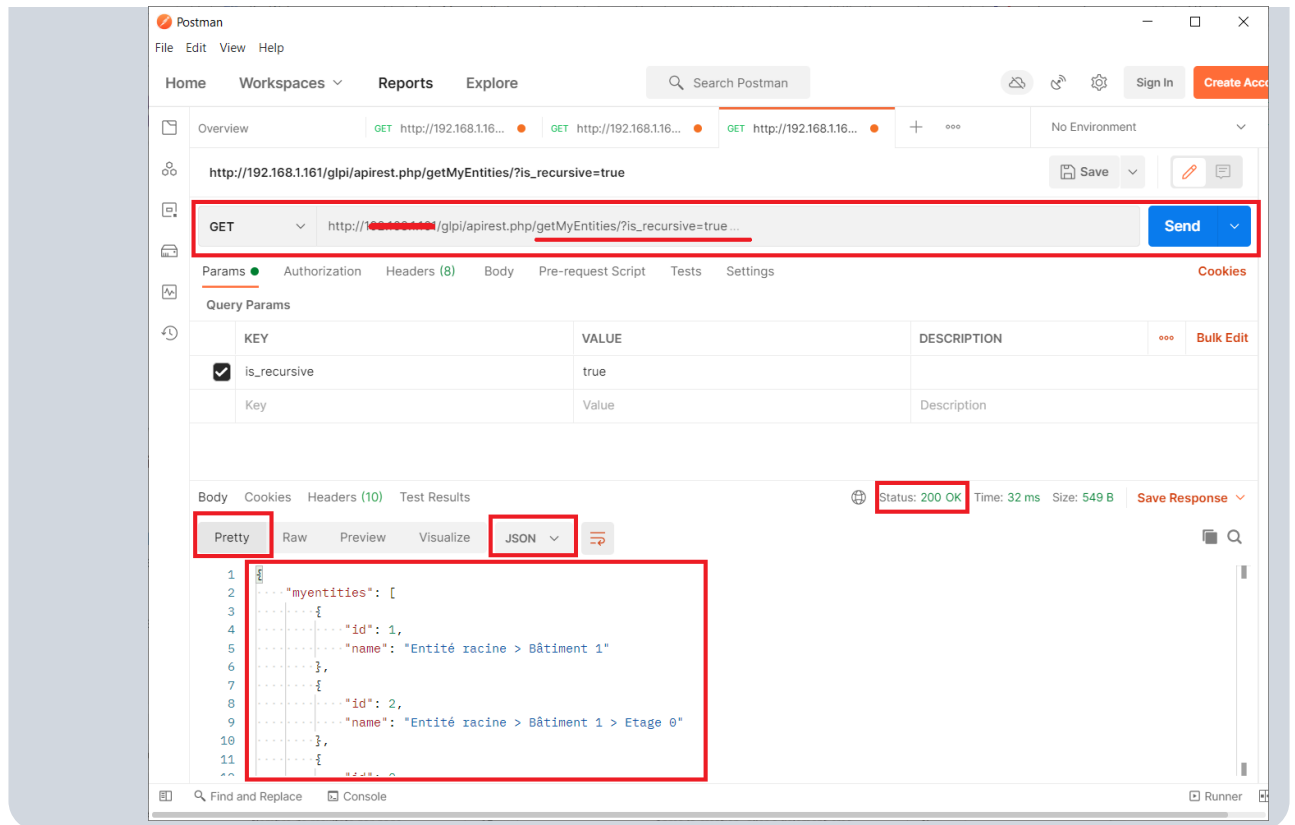
Vous avez maintenant toutes les informations pour obtenir la liste des entités accessibles à un utilisateur :

- le jeton de session
- le jeton d'application

- Dans la fenêtre principale, cliquez sur l'icône plus "+" pour créer une requête sans titre.

1. Gardez le type de requête GET ;
2. Entrez l'URL suivante de la demande dans le champ Request URL :
<http://10.xxx.xxx.xxx/glpi/apirest.php/initSession>
3. Cliquez sur l'onglet **Authorization** et choisissez dans la liste déroulante **API Key**
4. Dans le champ **Key** saisissez **user_token** ;
5. Dans le champ **Value** collez la valeur du jeton d'API que vous avez généré pour votre compte et que vous avez copiée ;
6. Dans le champ **Add to** sélectionnez dans la liste déroulante **Query Params**





Retour Activité A8

- [A8 - La gestion des configurations avec GLPI](#)

From:

[/ - Les cours du BTS SIO](#)

Permanent link:

[/doku.php/si7/configuration/glpi_gestionapiREST?rev=1614672943](#)

Last update: 2021/03/02 09:15

