

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` sent. The response is an HTML document with status 200 OK. The response body is displayed in HTML format, showing the document structure with a title 'GLPI - Documentation de l'API' and various meta tags and links.

```
<!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 q56hqkniwot8wnrtb3z1qarka5atf365taaa2uyjrn" * **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 disposer : * 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**. * d'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)

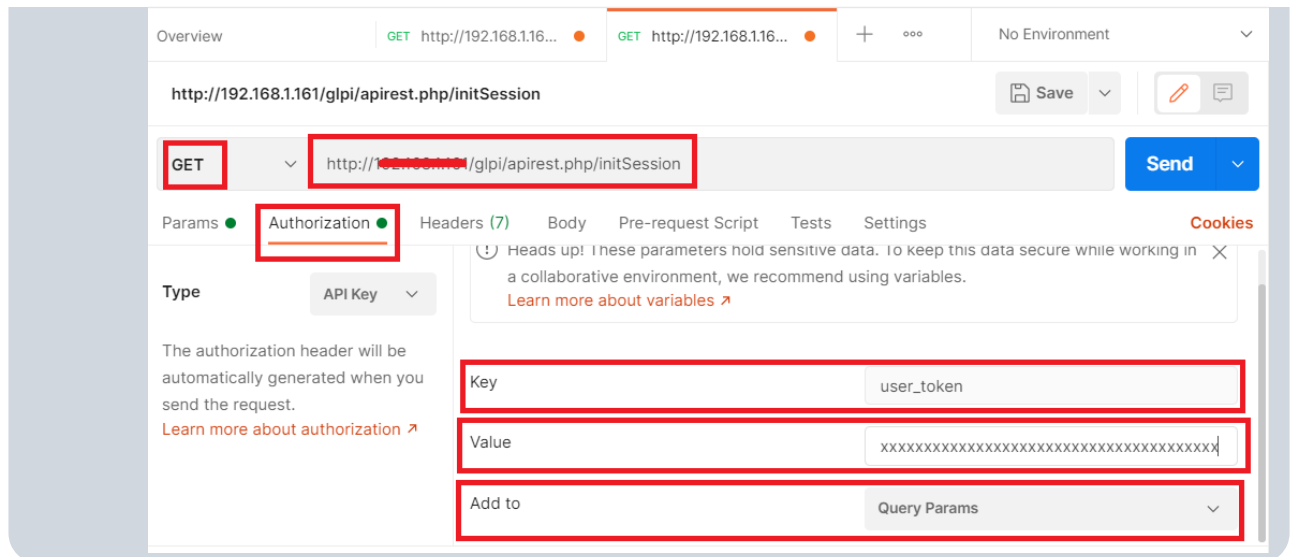
Pour obtenir un jeton d'accès pour votre compte GLPI :

- **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.

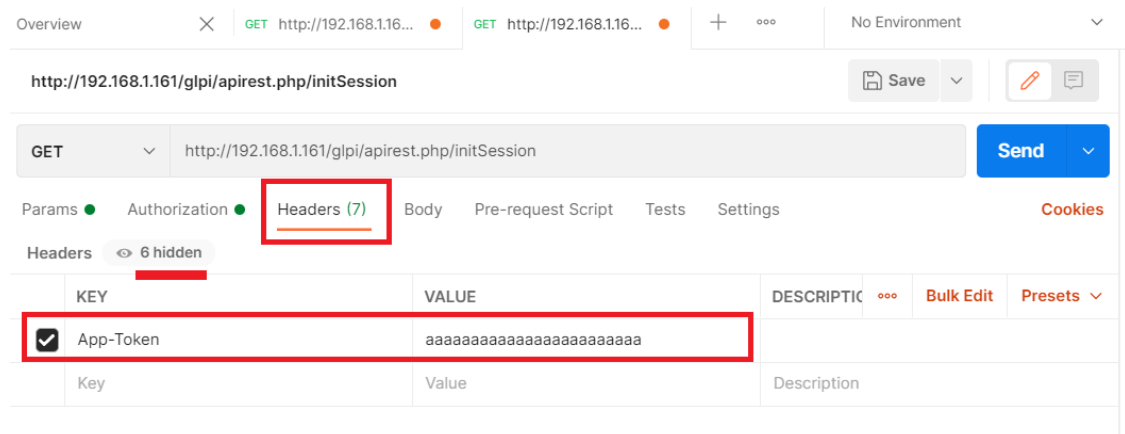
The screenshot shows the GLPI 'Préférences' (Preferences) page. The 'Accès distant' (Remote access) tab is selected. Under the 'Clefs d'accès distant' (Remote access keys) section, the 'Jeton d'API' (API Token) is displayed as a long alphanumeric string. This section is highlighted with a red rectangle. Below the token, there is a 'Sauvegarder' (Save) button.

Créer la requête avec Postman

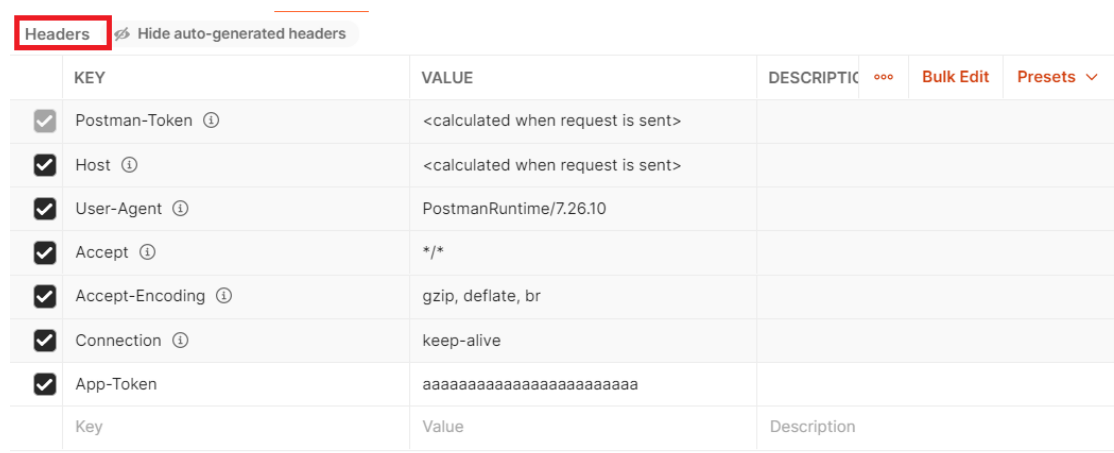
1. Dans la fenêtre principale, cliquez sur l'icône plus "+" pour créer une requête sans titre.
2. Gardez le type de requête GET ;
3. Entrez l'URL suivante de la demande dans le champ Request URL :
<http://10.xxx.xxx.xxx/glpi/api/rest.php/initSession>
4. Cliquez sur l'onglet **Authorization** et choisissez 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**



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 ;

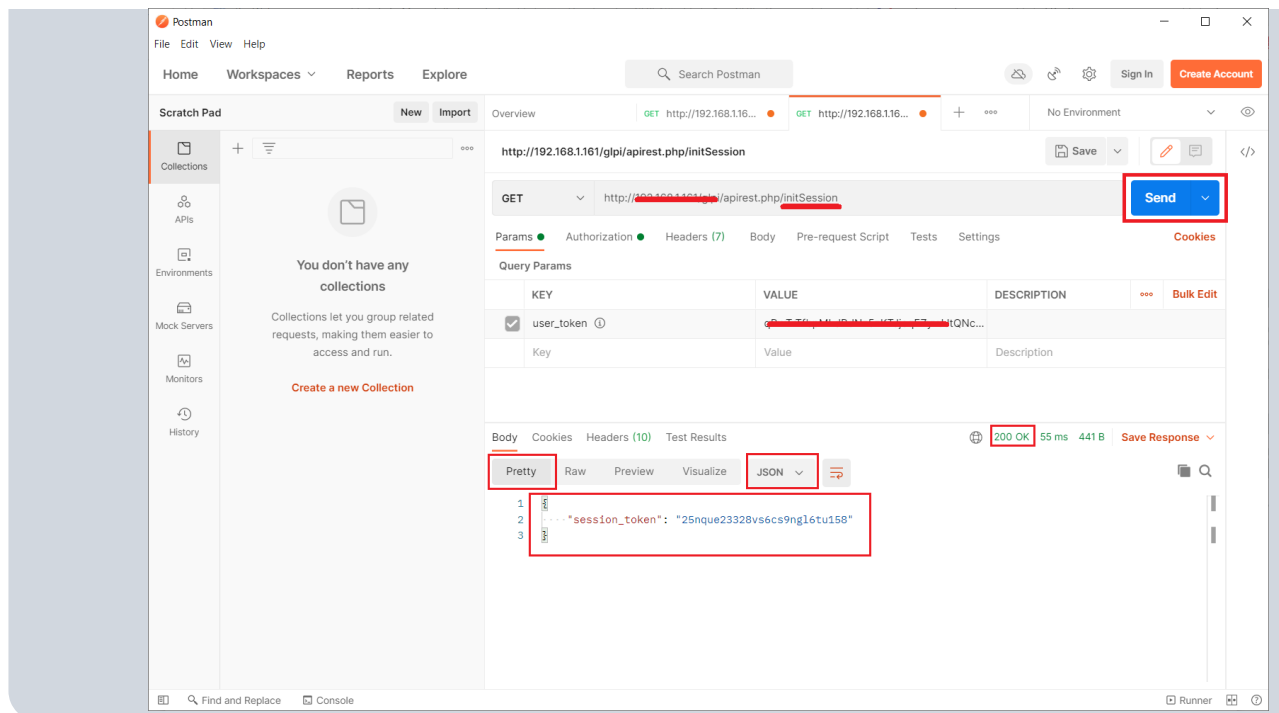


En cliquant sur le lien **6 Hidden** vous pouvez visualiser tous les champs d'en-tête transmis dans la requête d'API en HTTP.



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.

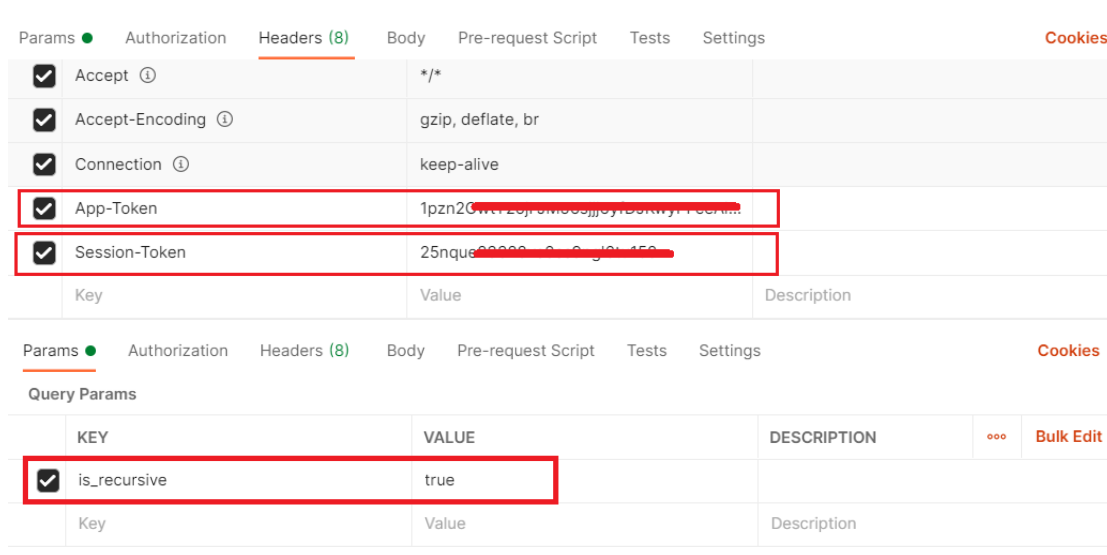
Créer la requête pour obtenir la liste des entités accessibles à un utilisateur

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**



The screenshot shows the Postman interface with a GET request to `http://192.168.1.161/glpi/apirest.php/getMyEntities/?is_recursive=true`. The request is highlighted with a red box. The response is a JSON array of entities, also highlighted with a red box. The status bar shows "Status: 200 OK" and "Time: 32 ms".

Request:

```
GET http://192.168.1.161/glpi/apirest.php/getMyEntities/?is_recursive=true
```

Query Params:

KEY	VALUE	DESCRIPTION
is_recursive	true	

Response Body (JSON):

```
{  "myentities": [    {      "id": 1,      "name": "Entité racine > Bâtiment 1"    },    {      "id": 2,      "name": "Entité racine > Bâtiment 1 > Etage 0"    }  ]}
```

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=1614672854](#)

Last update: 2021/03/02 09:14

