

GLPI - Utiliser l'API REST de GLPI avec Postman

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

Installation de 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 application window. The 'Overview' tab is active, displaying a GET request to the URL `http://10.187.37.15/glpi/apirest.php`. The 'Send' button is highlighted with a red box. Below the request, the 'Body' tab is selected, showing the response in 'HTML' format. The response is an HTML document with a status of 200 OK, a time of 74 ms, and a size of 93.48 KB. The HTML content is displayed in a code editor, with the 'HTML' tab selected. The response content is as follows:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="fr">
3
4 <head>
5   <title>GLPI - Documentation de l'API</title>
6   <meta charset="utf-8">
7   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
8   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
9   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/glpi/public/lib/base.min.css?v=9.5.3" media="all">
10  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/glpi/css/jstree-glpi.min.css?v=9.5.3" media="all">
11  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/glpi/public/lib/leaflet.min.css?v=9.5.3" media="all">
12  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/glpi/public/lib/flatpickr.min.css?v=9.5.3" media="all">
13  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/glpi/public/lib/flatpickr/themes/light.min.css?v=9.5.3" media="all">
14  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/glpi/css/jquery-glpi.min.css?v=9.5.3" media="all">
15  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/glpi/css_compiled/css_styles.min.css?v=9.5.3" media="all">
16  <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 ;

Accès à la documentation de l'API

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**. ===== Requête pour obtenir un jeton de session ===== 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 q56hqkniwot8wntb3z1qarka5atf365taaa2uyjrn" * **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 :

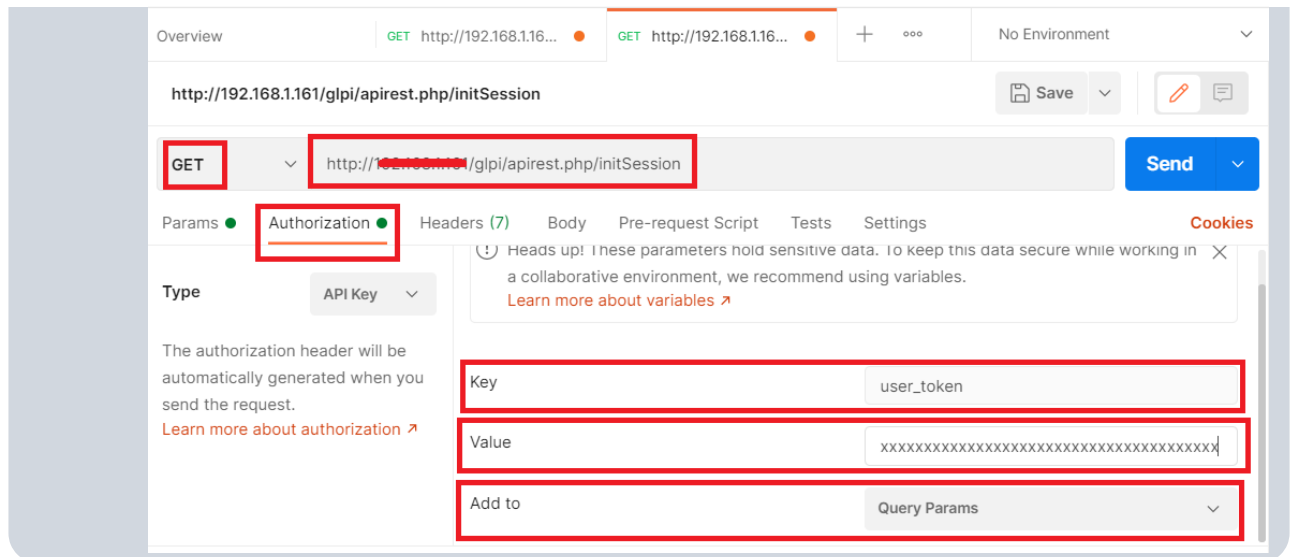
- connectez-vous à GLPI ;
- Accédez aux **préférences** de votre compte : cliquez sur votre nom de compte en haut et à droite ;
- Dans la rubrique d'**accès distant**, faite une demande **Regénérer** puis **Sauvegarder** pour avoir un jeton d'API ;
- **copier** la valeur de votre clé d'API privée.

The screenshot shows the 'GLPI - Préférences' interface. The 'Accès distant' (Remote access) section is highlighted with a red box. It contains the following fields and buttons:

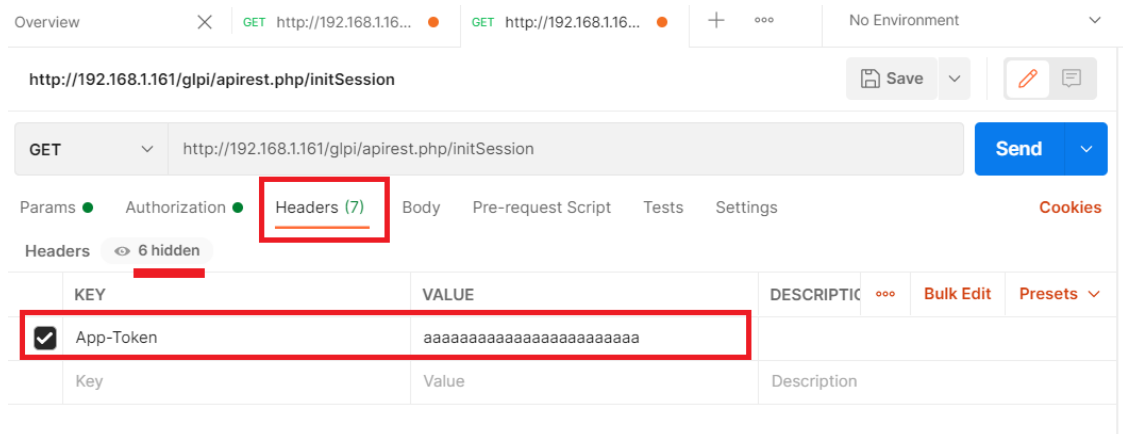
- Jeton personnel** (Personal token): A text field with the value 'qBwTrTfbpMLdNz5zKTJJeFZyvjJlQNCf06W00' and a 'Regénérer' button.
- Jeton d'API** (API token): A text field with the value 'qBwTrTfbpMLdNz5zKTJJeFZyvjJlQNCf06W00' and a 'Regénérer' button.
- Sauvegarder** (Save): A yellow button at the bottom of the form.

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**



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 ;

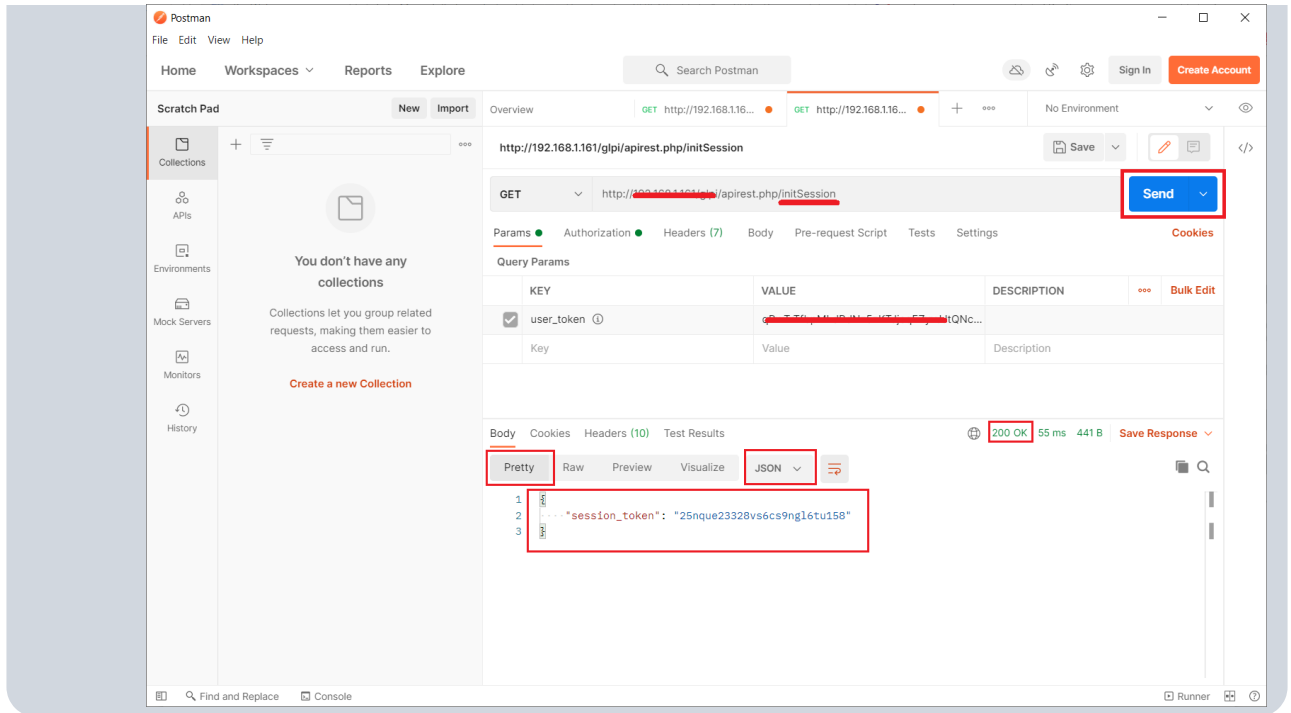


En cliquant sur le lien **6 Hidden** vous pouvez visualiser tous les champs d'en-tête transmis dans la requête d'API en HTTP.

KEY	VALUE	DESCRIPTION				
<input checked="" type="checkbox"/> Postman-Token ⓘ	<calculated when request is sent>					
<input checked="" type="checkbox"/> Host ⓘ	<calculated when request is sent>					
<input checked="" type="checkbox"/> User-Agent ⓘ	PostmanRuntime/7.26.10					
<input checked="" type="checkbox"/> Accept ⓘ	*/*					
<input checked="" type="checkbox"/> Accept-Encoding ⓘ	gzip, deflate, br					
<input checked="" type="checkbox"/> Connection ⓘ	keep-alive					
<input checked="" type="checkbox"/> App-Token	aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa					
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.

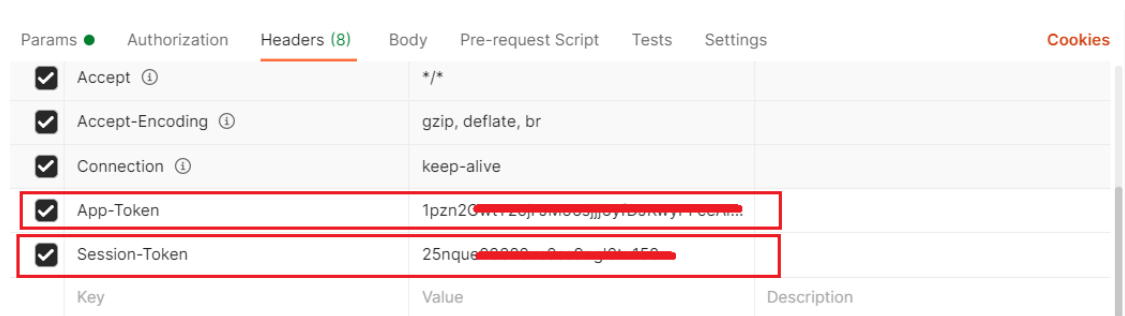
Créer la requête pour obtenir la liste des entités accessibles à un utilisateur

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

- le jeton de session **Session-Token** ;
- le jeton d'application **App-Token**.

- 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/getMyEntities/>
3. Cliquez sur l'onglet **Headers** et saisissez les deux paramètres suivants :
 1. le paramètre **App-Token** avec la valeur communiquée par l'enseignant ;
 2. le paramètre **Session-Token** avec la valeur que vous avez obtenue avec la requête **initSession** ;



1. Cliquez sur l'onglet **Params** et saisissez le paramètre facultatif suivant pour visualiser en plus des l'entités les sous entités :
2. le paramètre **isrecursive** avec la valeur **true** ;

Params ● Authorization Headers (8) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies				
Query Params				
KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/> is_recursive	true			
Key	Value	Description		

- Lancer la requête en cliquant 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 la liste des entités et des sous-entités avec leur identifiant.

The screenshot shows the Postman interface with a GET request to `http://192.168.1.161/glpi/apirest.php/getMyEntities/?is_recursive=true`. The query parameter `is_recursive` is set to `true`. The response status is `200 OK`. The response body is displayed in JSON format, showing a list of entities:

```

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

```

Travail à faire :

En vous aidant de la documentation de l'API de GLPI, **créez avec Postman** une requête pour afficher les informations sur votre ordinateur renseignées dans GLPI.

Vous aurez besoin :

- de consulter la documentation sur la requête **Get an item** ;
- du type d'élément (itemtype) : **Computer**
- de l'identifiant de votre ordinateur (**id**) : pour obtenir cet ID depuis GLPI, sélectionner votre ordinateur et vous devriez visualiser dans l'url son **id**.

L'URL de la requête **Get an item** est de la forme : **apirest.php/itemtype/id**.

Cela signifie que l'URL de votre requête pour l'ordinateur dont l'ID est 24 doit être : **apirest.php/Computer/24**

Information : Les types d'équipement sont les suivants : Computer, NetworkEquipment, Peripheral, Phone, Printer

==== Retour Activité A8 ==== * [A8 - La gestion des configurations avec GLPI](#)

From:

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

Permanent link:

[/doku.php/si7/configuration/glpi_gestionapiREST](#)

Last update: **2021/03/04 22:19**

