

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 :

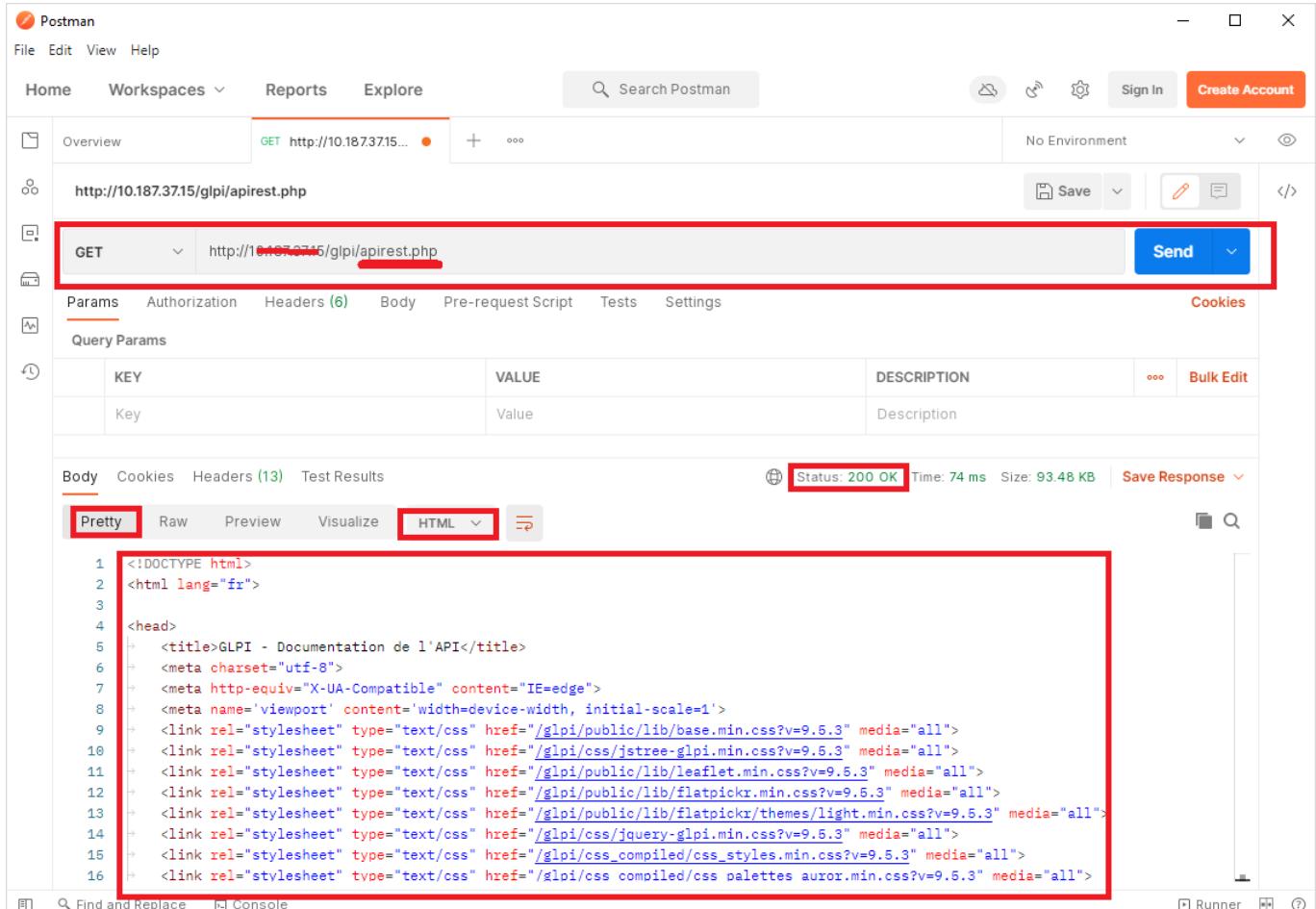
- le fichier d'installation Windows est dans le dossier Classe
- site de téléchargement : <https://www.postman.com/downloads/>

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

- 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**.
- 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.
- 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. At the top, the URL `http://10.187.37.15/glpi/apirest.php` is entered into the Request URL field. The method is set to **GET**. The **Send** button is highlighted with a red box. Below the request details, the **Body** tab is selected, and the response is displayed in **HTML** format. The response content is the GLPI API documentation page, which includes the following HTML code:

```

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 ;

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. Optionnal
- **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 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 session token 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.

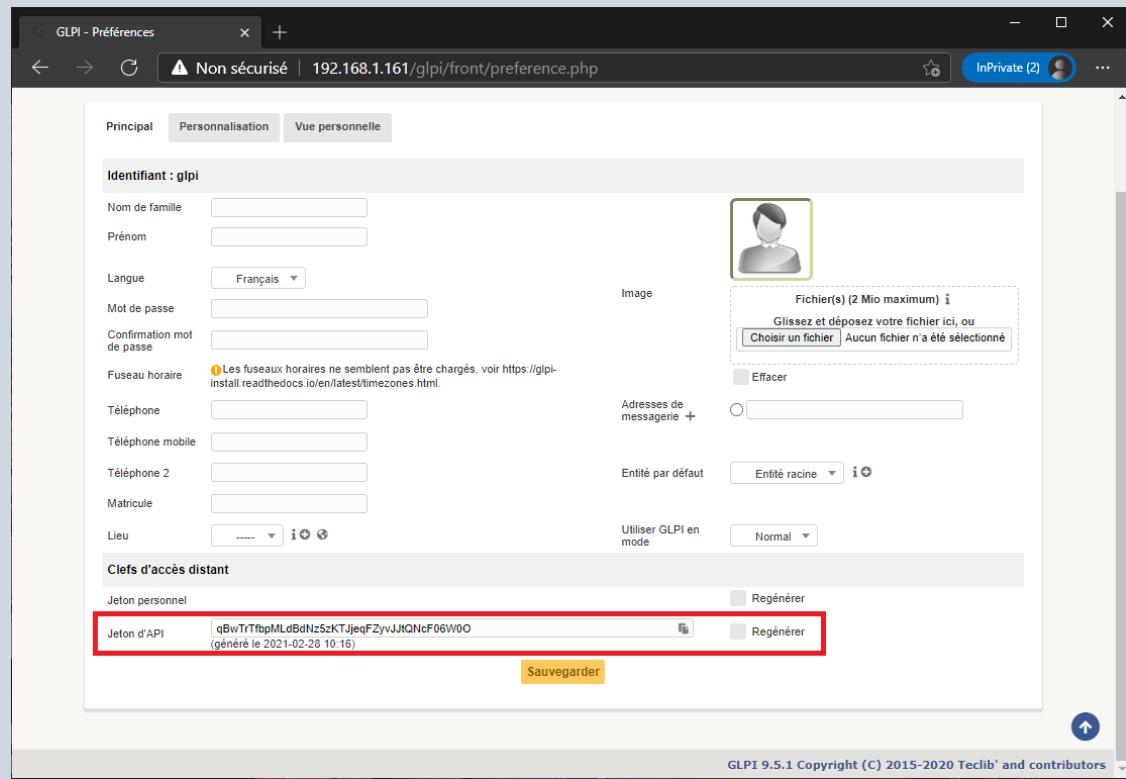
Obtenir un jeton d'application (App-Token)

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**, faites une demande **Regénérer** puis **Sauvegarder** pour avoir un jeton d'API ;
- **copier** la valeur de votre clé d'API privée.



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**

Overview | GET http://192.168.1.16... | GET http://192.168.1.16... | + ... | No Environment | Save | Send

http://192.168.1.161/glpi/apirest.php/initSession

GET http://192.168.1.161/glpi/apirest.php/initSession

Params • Authorization • Headers (7) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Type API Key

The authorization header will be automatically generated when you send the request.

Learn more about authorization ↗

Key user_token

Value XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Add 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 ;

Overview | GET http://192.168.1.16... | GET http://192.168.1.16... | + ... | No Environment | Save | Send

http://192.168.1.161/glpi/apirest.php/initSession

GET http://192.168.1.161/glpi/apirest.php/initSession

Params • Authorization • Headers (7) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Headers 6 hidden

KEY	VALUE	DESCRIPTION	Bulk Edit	Presets
<input checked="" type="checkbox"/> App-Token	aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa			
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	Bulk Edit	Presets
<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	aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa			
Key	Value	Description		

Lancer la requête

1. Cliquez sur **Send** ;

The screenshot shows the Postman interface with a successful API request. The URL is `http://192.168.1.161/glpi/apirest.php/initSession`. The response status is `200 OK` with a `55 ms` response time and a `441 B` body size. The response body is a JSON object with a `session_token` field containing a long string of characters.

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

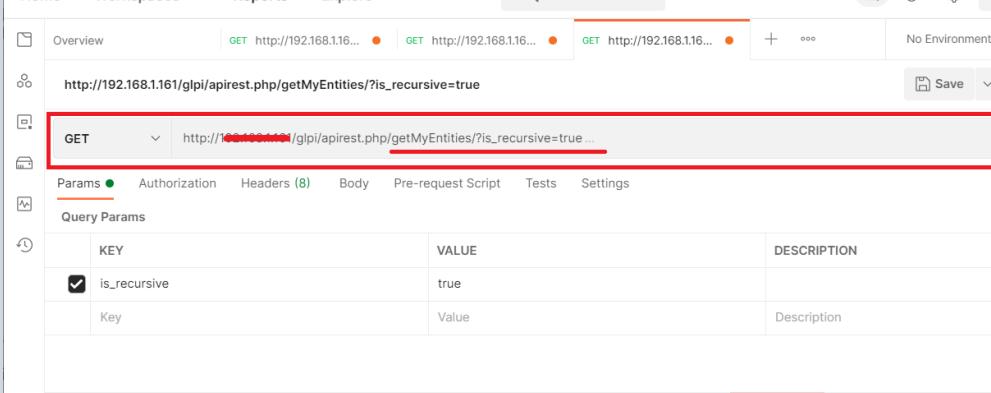
Vous avez maintenant toutes les informations pour obtenir la liste des entités accessibles à un utilisateur :

- 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 Headers and Query Params sections of the Postman interface. In the Headers section, there are four entries: `Accept` (value: `/*`), `Accept-Encoding` (value: `gzip, deflate, br`), `Connection` (value: `keep-alive`), `App-Token` (value: `1pzn2CwttZejSmQ5jjcjtB0RwytPcsmM`), and `Session-Token` (value: `25nque23328vs6cs9ng16tu158`). In the Query Params section, there is one entry: `is_recursive` (value: `true`).



The screenshot shows the Postman application interface. At the top, there are tabs for Home, Workspaces, Reports, and Explore, along with a search bar and user authentication options. Below the header, a list of recent requests is shown, each with a status indicator (green for success). A specific request to `http://192.168.1.161/glpi/apirest.php/getMyEntities/?is_recursive=true` is selected and highlighted with a red box. The request details panel shows the method (GET), URL, and a 'Send' button. Below this, the 'Params' tab is selected, showing a single parameter `is_recursive` with a value of `true`. The 'Query Params' section is also visible. The 'Body' tab is selected, showing the response body in JSON format, which is also highlighted with a red box. The JSON response is as follows:

```
1  {
2     "myentities": [
3         {
4             "id": 1,
5             "name": "Entité racine > Bâtiment 1"
6         },
7         {
8             "id": 2,
9             "name": "Entité racine > Bâtiment 1 > Etage 0"
10        },
11        {
12            "id": 3,
13            "name": "Entité racine > Bâtiment 1 > Etage 1"
14        }
15    ]
16}
```

The status bar at the bottom indicates a `200 OK` response, a time of `32 ms`, and a size of `549 B`. The 'Pretty' and 'JSON' buttons in the response preview are also highlighted with red boxes.

Retour Activité A8

- ## ○ A8 - La gestion des configurations avec GLPI

From:

/ - Les cours du BTS SIO

Permanent link:

[Permanent link:](#) **/doku.php/si7/configuration/glpi_gestionapirest?rev=1614672854**

Last update: **2021/03/02 09:14**

