

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 status is `200 OK` with a response time of 74 ms and a size of 93.48 KB. The response body is displayed in HTML format, showing the following structure:

```
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. 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 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.

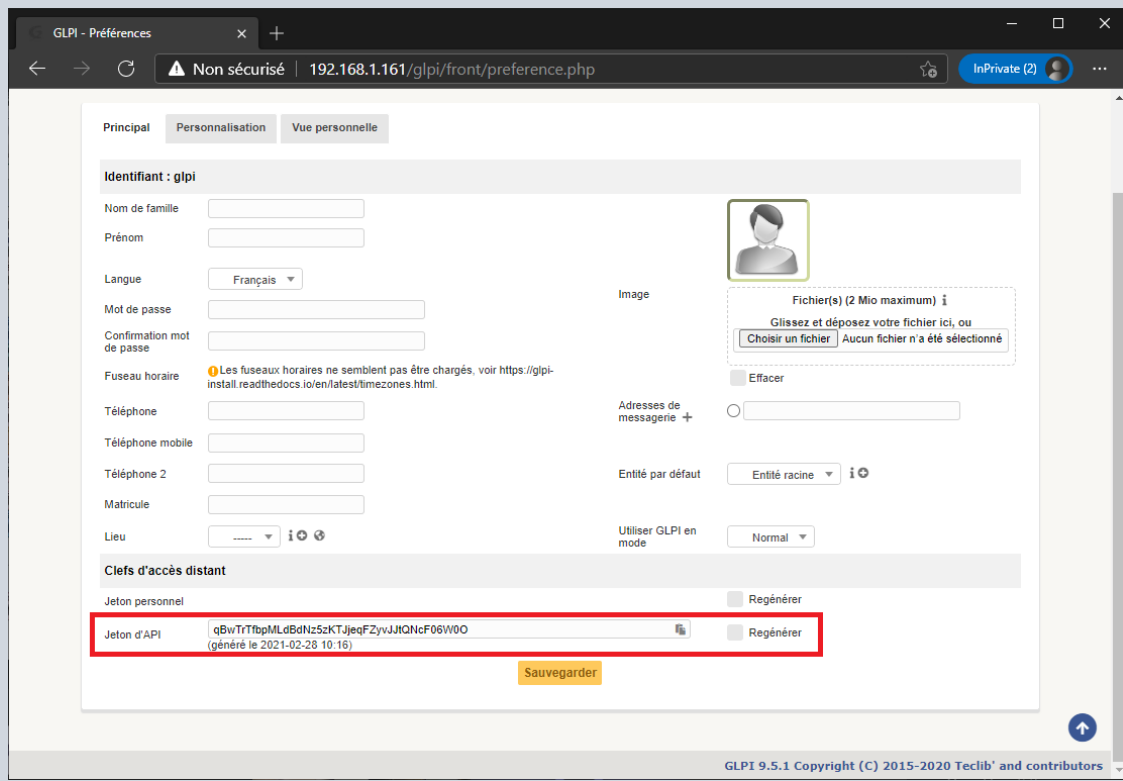
Obtenir un jeton d'application (App-Token)

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

Obtenir un jeton d'utilisateur (user_token)

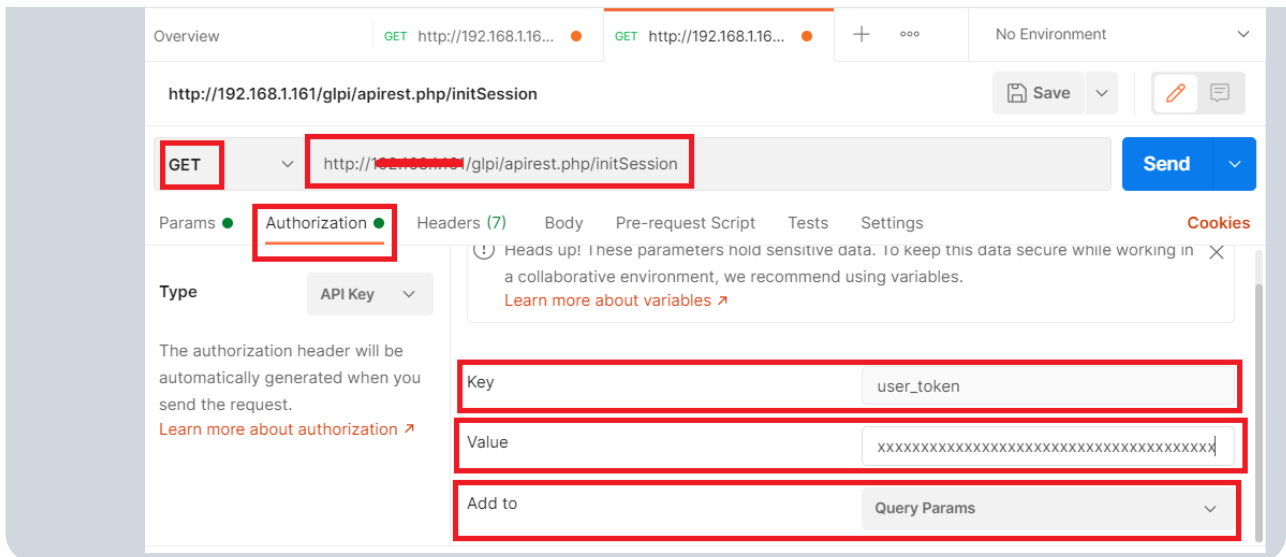
Pour obtenir un jeton d'accès pour votre compte GLPI :

- 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.

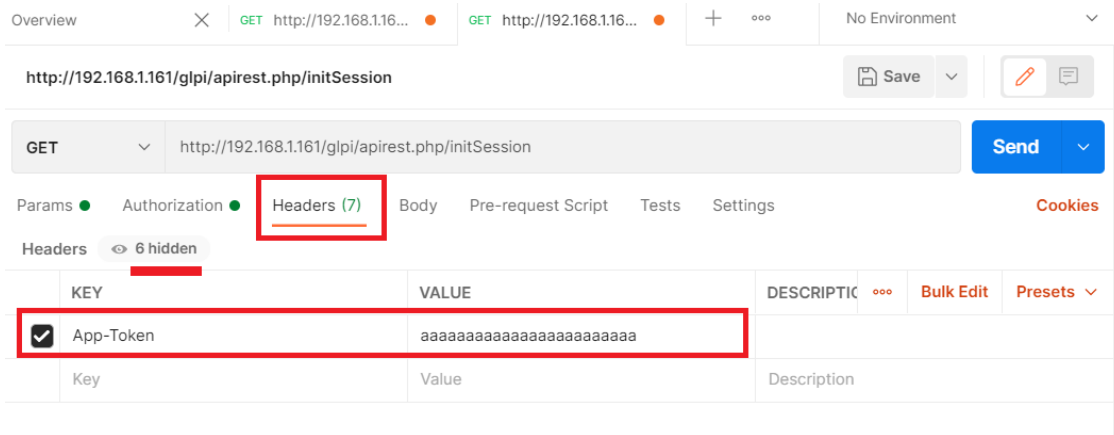


Créer la requête avec Postman

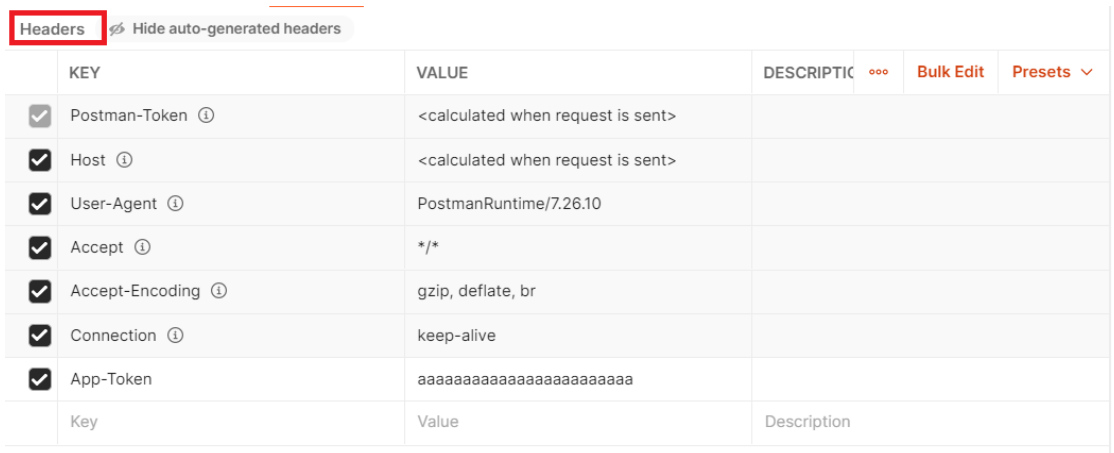
1. Dans la fenêtre principale, cliquez sur l'icône plus "+" pour créer une requête sans titre.
2. Gardez le type de requête GET ;
3. Entrez l'URL suivante de la demande dans le champ Request URL :
<http://10.xxx.xxx.xxx/glpi/apirest.php/initSession>
4. Cliquez sur l'onglet **Authorization** et choisissez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

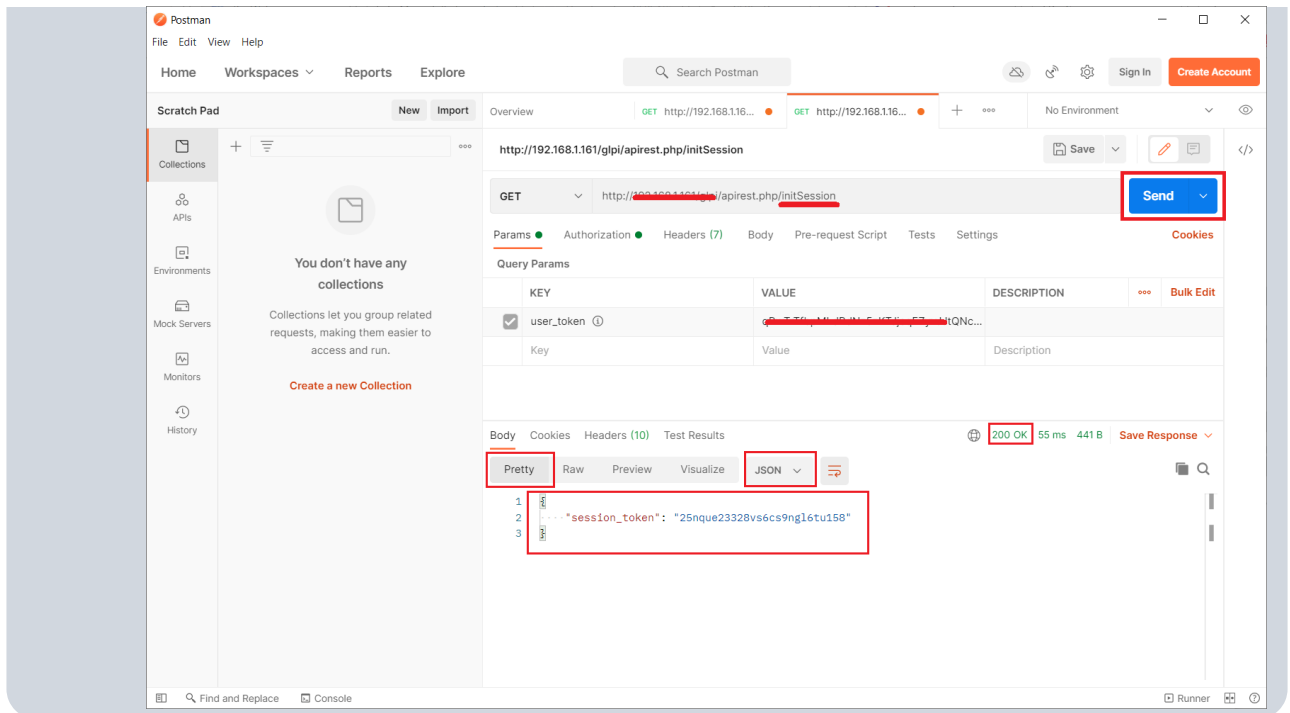


En cliquant sur le lien **6 Hidden** vous pouvez visualiser tous les champs d'en-tête transmis dans la requête d'API en HTTP.



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.

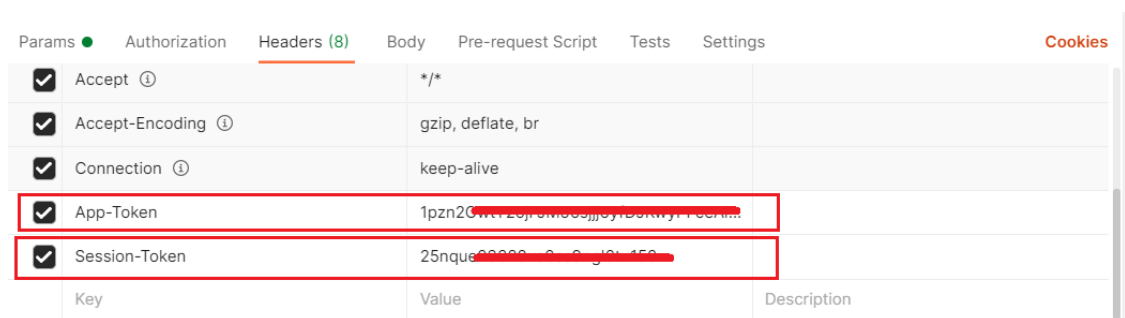
Créer la requête pour obtenir la liste des entités accessibles à un utilisateur

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** ;

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 for a GET request to `http://192.168.1.161/glpi/apirest.php/getMyEntities/?is_recursive=true`. The 'Query Params' table is as follows:

KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/> is_recursive	true	
Key	Value	Description

The response body is displayed in 'Pretty' format as a JSON array:

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

The status bar shows: Status: 200 OK, Time: 32 ms, Size: 549 B.

==== 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=1614674105](https://doku.php/si7/configuration/glpi_gestionapiREST?rev=1614674105)

Last update: 2021/03/02 09:35

