

# 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

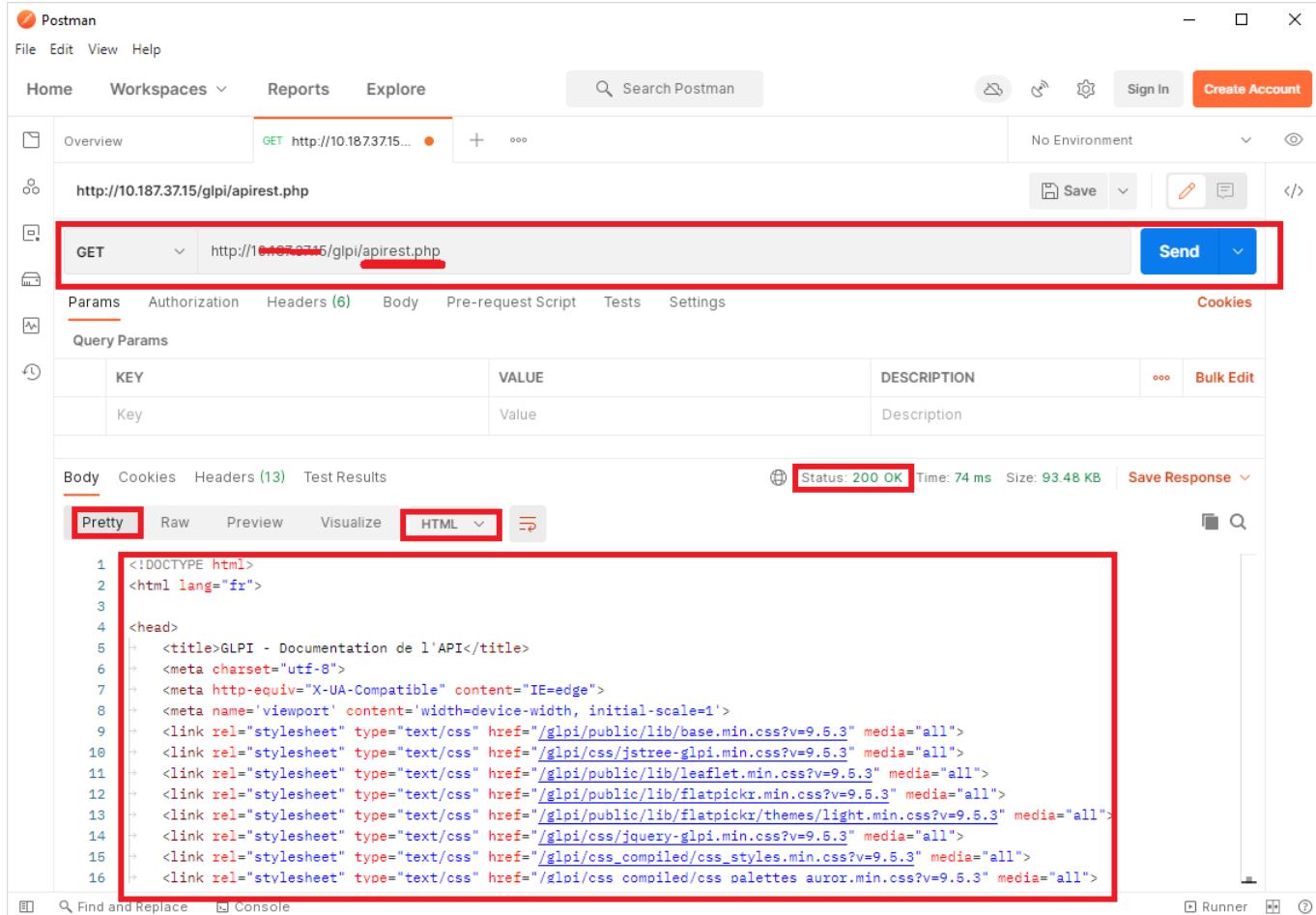
- le fichier d'installation Windows est dans le dossier Classe
- site de téléchargement : <https://www.postman.com/downloads/>

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. At the top, the menu bar includes File, Edit, View, Help, Home, Workspaces, Reports, Explore, and a search bar. The main interface shows an 'Overview' tab with a list of recent requests. A new request is being created, indicated by a red box around the 'GET' method and the URL 'http://10.187.37.15/glpi/apirest.php'. The 'Headers (6)' tab is selected in the request details panel. The response panel shows a status of '200 OK' with a response time of 74 ms and a size of 93.48 KB. The response body is displayed in 'Pretty' format, showing the HTML code of the GLPI API documentation page. The bottom of the window includes a 'Find and Replace' and 'Console' tab.

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
<a href="#">Get my entities</a>	

\* **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'écrit **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 q56hqknwot8wntb3z1qarka5atf365taaa2uyjrn" \* **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.

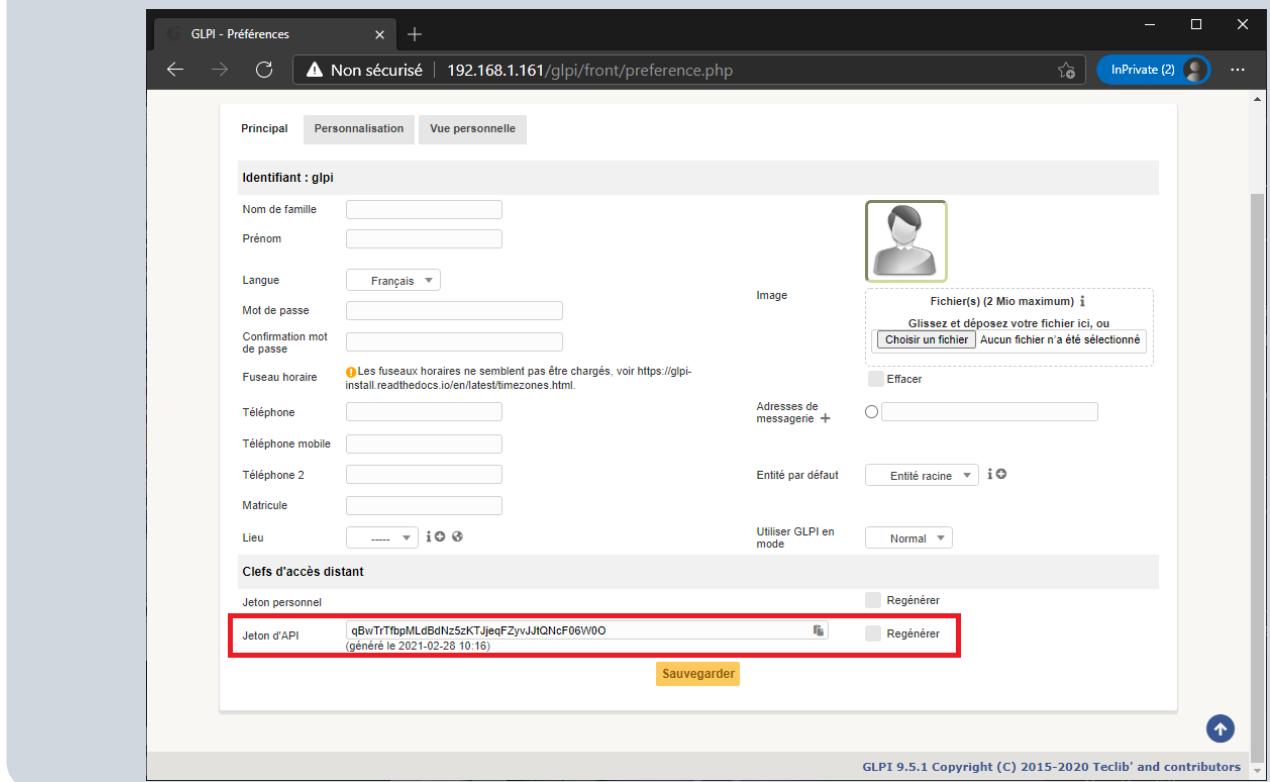
### Obtenir un jeton d'application (App-Token)

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**, 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	aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa			
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	aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa			
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** ;

Key	Value	Description
App-Token	1pzn2Gwttz0j,0m000jjj0j,0n0wv,0e0m...	
Session-Token	25nque23328vs6cs9ng16tu158	

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** ;

The screenshot shows the Postman interface with a successful API request. The request URL is `http://192.168.1.161/glpi/apirest.php/getMyEntities/?is_recursive=true`. The response status is **200 OK**, and the response body is a JSON object representing entities. The JSON output is highlighted with a red box.

```

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     ]
}
  
```

### 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?rev=1614883954](#)

Last update: **2021/03/04 19:52**

