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 :

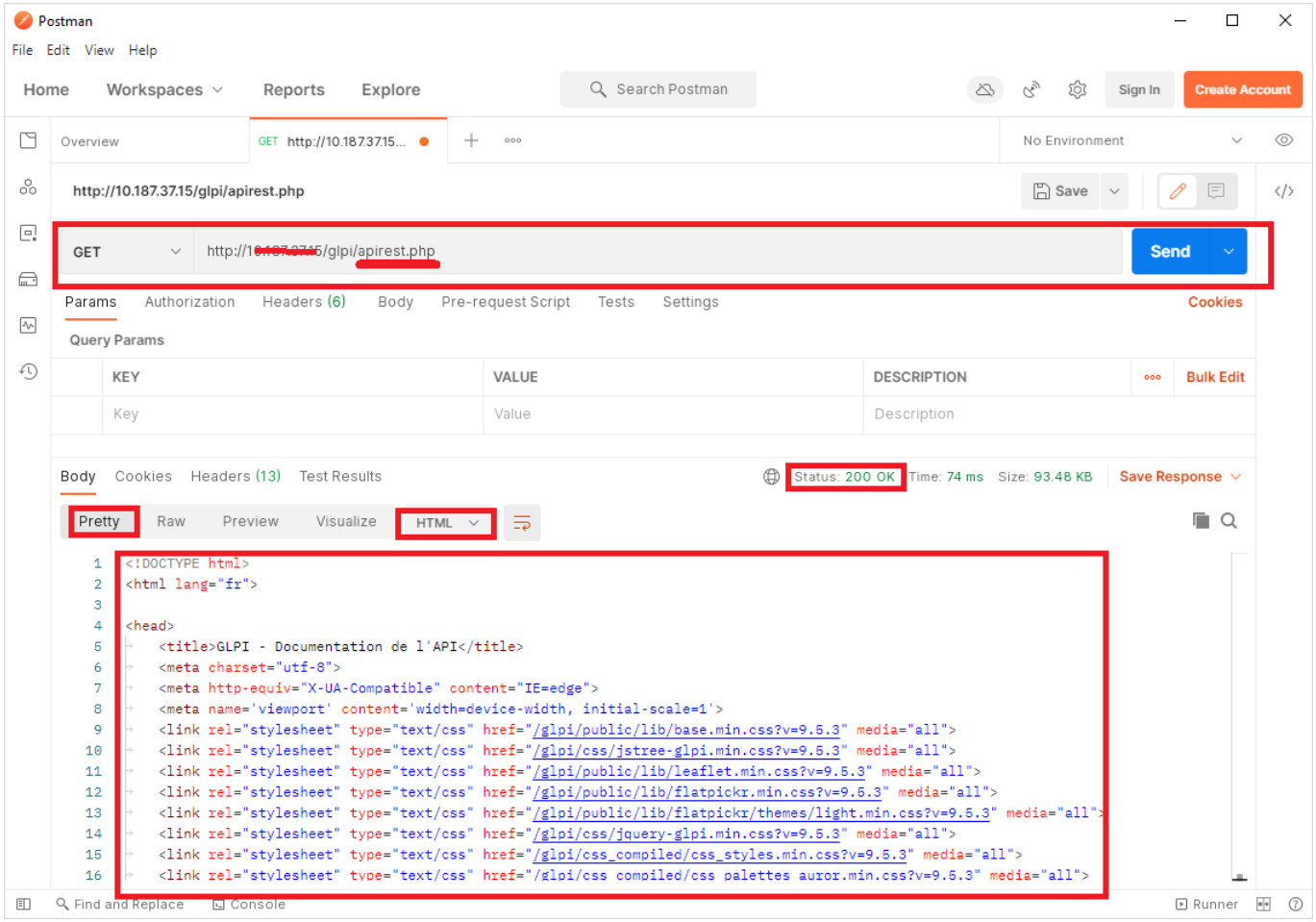
- le fichier d'installation Windows est dans le dossier Classe
- site de téléchargement : https://www.postman.com/downloads/

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/



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 requêter **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 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.

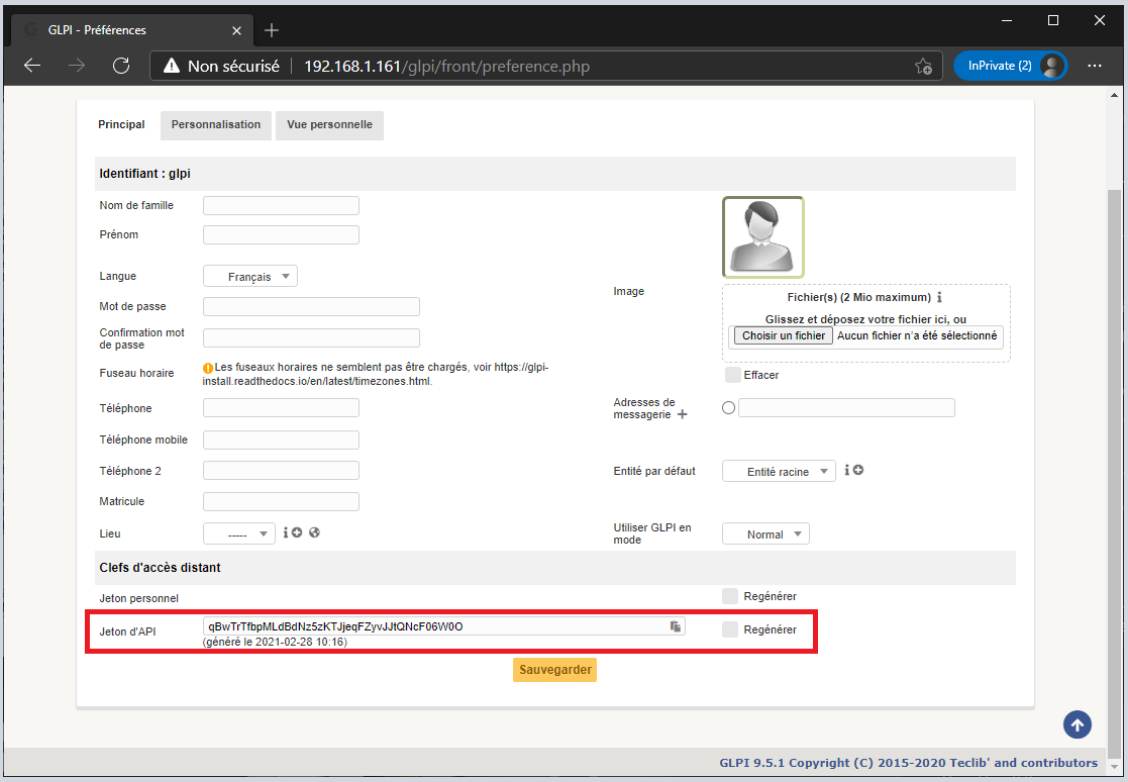
Obtenir un jeton d'application (App-Token)

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

Obtenir un jeton d'utilisateur (user_token)

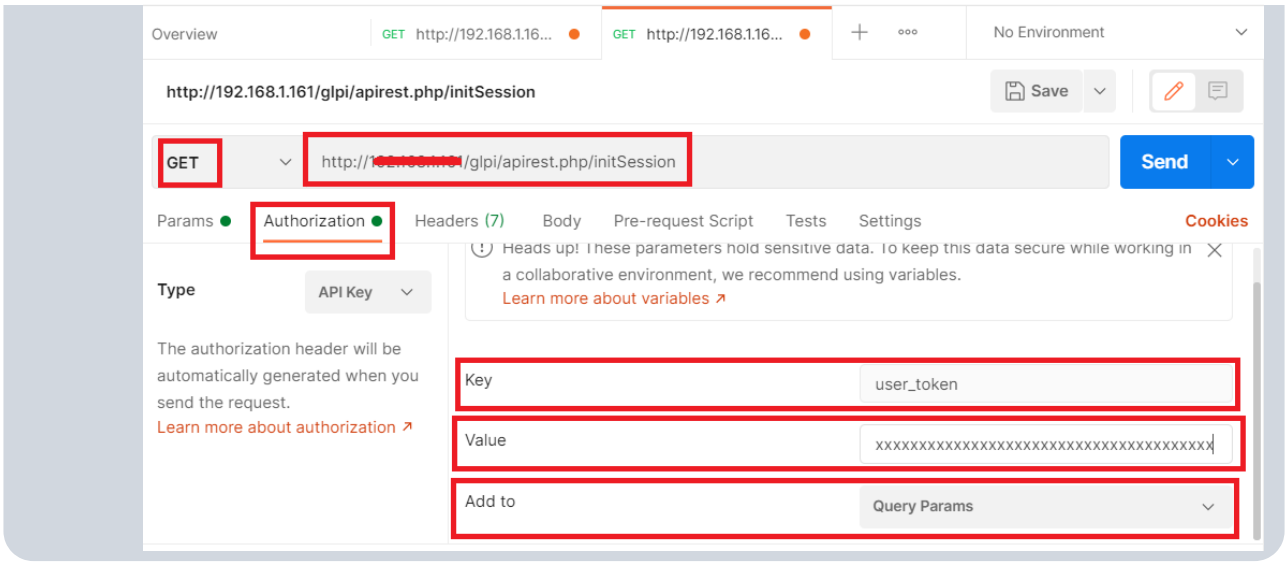
Pour obtenir un jeton d'accès pour votre compte GLPI :

- **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.

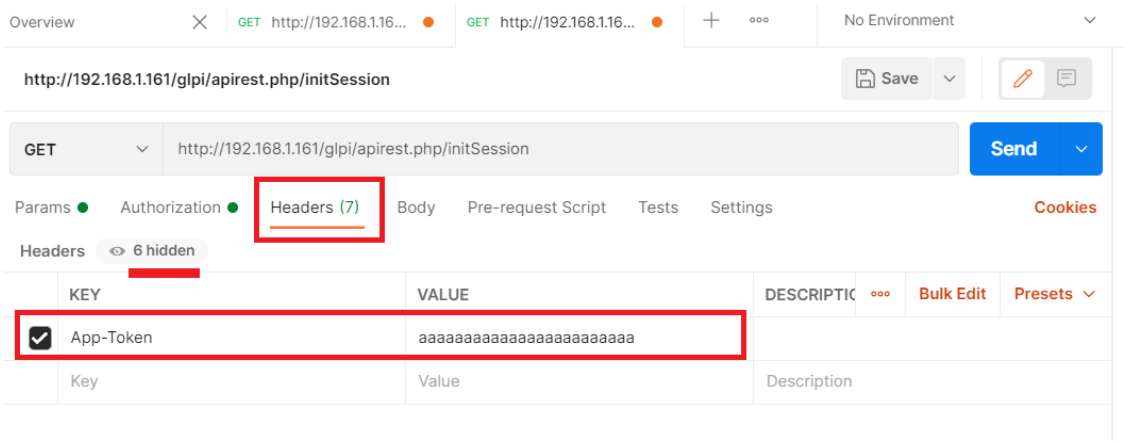


Créer la requête avec Postman

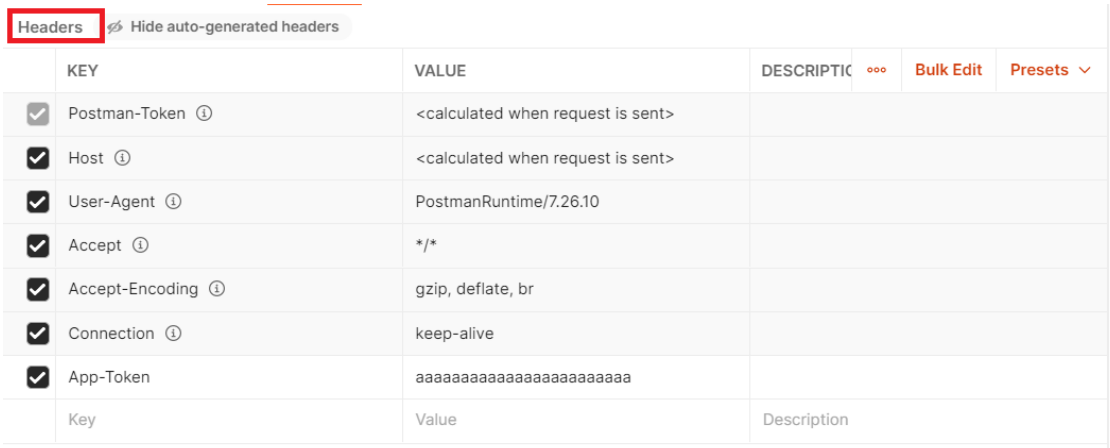
1. Dans la fenêtre principale, cliquez sur l'icône plus **"+"** pour créer une requête sans titre.
2. Gardez le type de requête GET ;
3. Entrez l'URL suivante de la demande dans le champ Request URL : http://10.xxx.xxx.xxx/glpi/apirest.php/initSession
4. Cliquez sur l'onglet **Authorization** et choisissez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

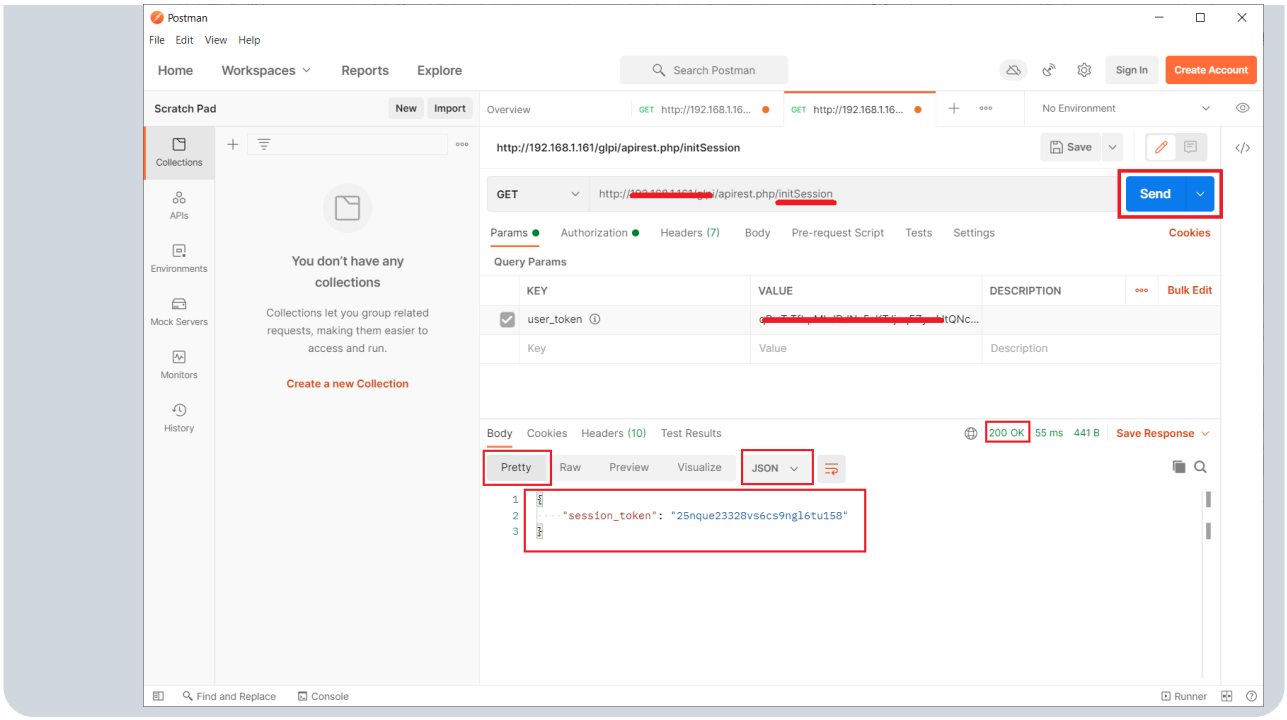


En cliquant sur le lien **6 Hidden** vous pouvez visualiser tous les champs d'en-tête transmis dans la requête d'API en HTTP.



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.

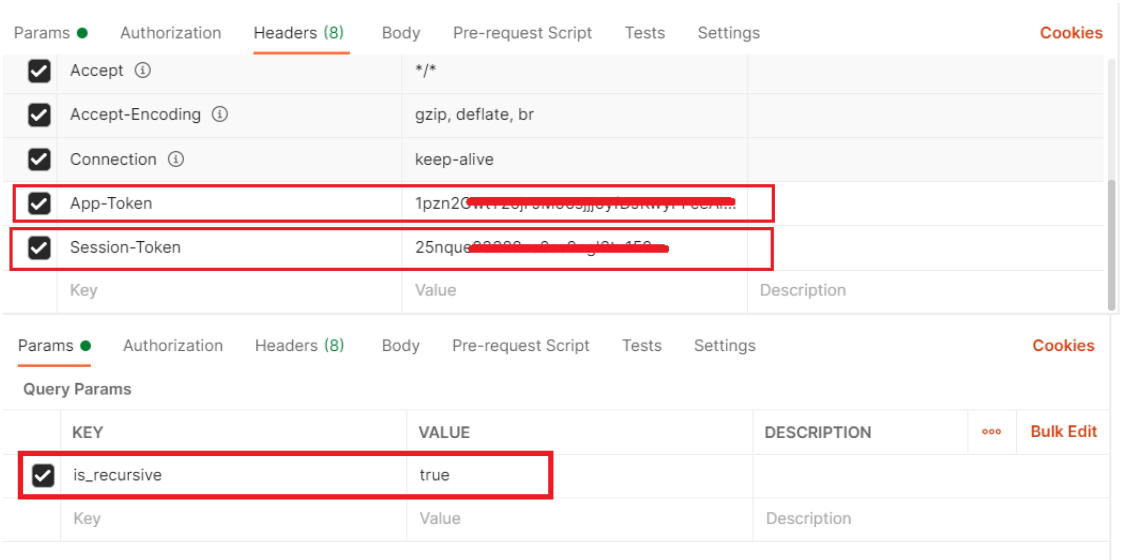
Créer la requêter pour obtenir la liste des entités accessibles à un utilisateur

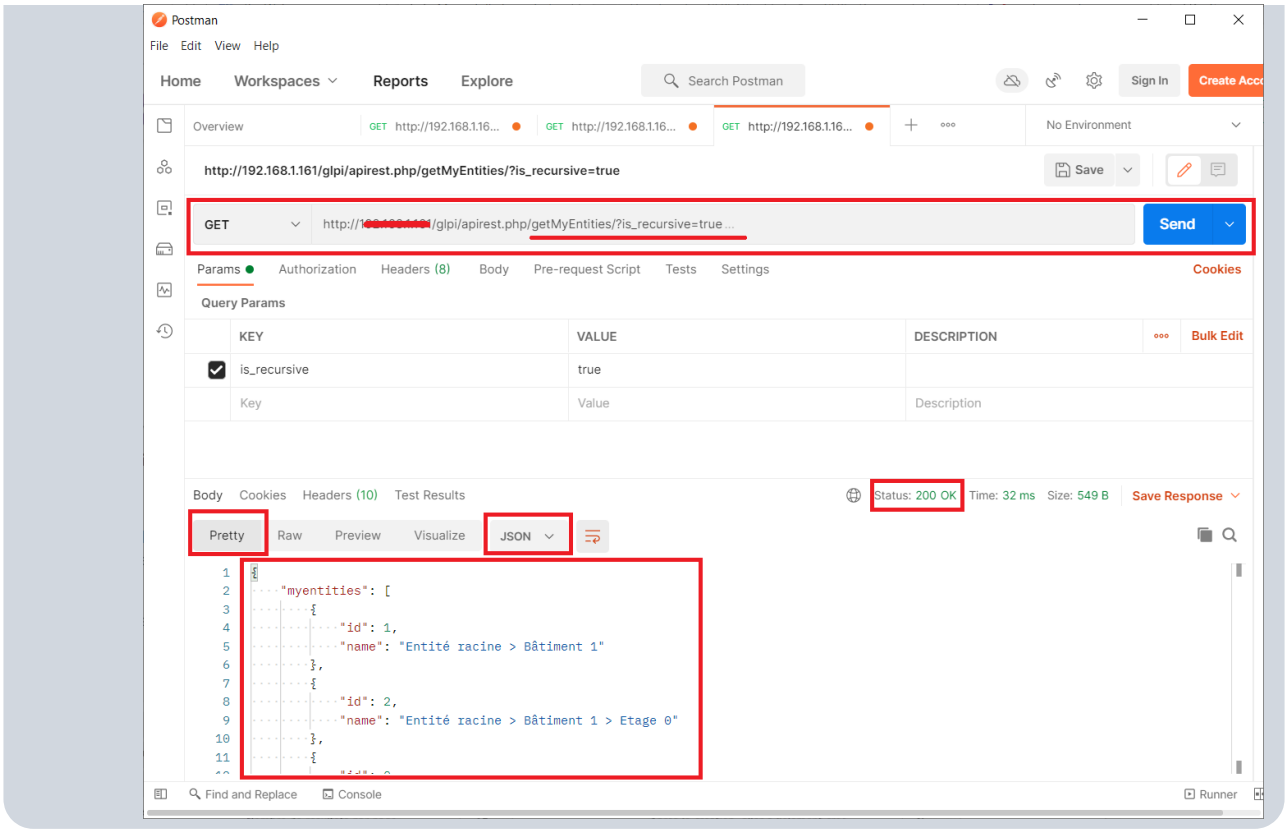
Vous avez maintenant toutes les informations pour obtenir la liste des entités accessibles à un utilisateur :

- 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**





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=1614672943

Last update: **2021/03/02 09:15**