

# Spécification des formats de Données

Groupe Identification

# Les types de données manipulées

Dans notre projet, nous utilisons les types php primitif tel que les chaines de caractère string, les entiers et les listes. Pour récupérer les informations de la base de données, nous utilisons la méthode `get_record($nomDeLaTable, array($Condition))`.

Par exemple : `get_record('user', array('username' => $username))`;

Elle nous permet de stocker dans une liste la colonne de la table requêtée. Ces données sont nécessaires pour l'identification, en effet, nous les utilisons notamment, pour requêter la table User et récupérer l'identifiant et le mot de passe pour la connexion. Pour accéder à cette méthode il faut l'importer comme ci-dessous :

```
require_once(__ROOT__.' /config.php');
```

Nous manipulons également les données sur les groupes, elle se fait de la même façon que les utilisateurs.

## Les types de données transmises

Nous avons mis en place une **API REST**, elle permet aux autres groupes de récupérer les informations nécessaires à leur fonctionnement.

### Les chemins

Endpoint	Méthode HTTP	Paramètres	Réponses
/authenticated	GET	N/A	<u>Si connecté</u> :  Jeton JWT (String) des informations de l'utilisateur.  Les données obtenues dans le jeton sont : { "role" = (int), "username" = (String) "password" = (String) }  <u>Sinon</u> :  "False"(String)

/users	GET	"username" (String)	<p><u>Si username du professeur :</u></p> <p>Jeton JWT (String) tableau des élèves du groupe.</p> <p>Les données obtenues dans le jeton sont :</p> <pre>[   {     "username" = (String)   },   {     "username" = (String)   }, ... ]</pre> <p><u>Sinon :</u></p> <p>"False" (String)</p>
--------	-----	---------------------	---

## Les rôles

Numéro	Nom	Droit
2	Professeur	Professeur
3	Professeur Editeur	Professeur
4	Elèves	Elèves
5	Visiteur	Elèves

Il est important de noter que 2 et 3 ont les mêmes droits, il en va de même pour 4 et 5, ce sont juste les noms qui changent.

## Les Json Web Token (JWT)

Type	JWT
Algorithme	RS256 (avec clés RSA)
Clé publique	<pre>-----BEGIN PUBLIC KEY-----  MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAuzWHNM5f+amCjQztc5QT fJfzCC5J4nuW+L/a0xZ4f8J3FrewM2c/dufrnmedsApb0By7WhaH1cqCh/ScAPyJ hzkPYLae7bTVro3hok0zDITR8F6SJGL42JAEUK+ILkPI+DONM0+3vzk6Kvfe548t u4czCuqU8BGV0lnp6IqBHhAswNMM78pos/2z0CjPM4tbeXqSTTbNkXRboxjU29vS opcT51kow0giTf3C7nJUoMWZHI5HqnIhPAG9yv8HAgNk6CMk2CadVHDo4IxjxTz TTqo1SCSH2pooJl908at6kkRYsrZWwsKl0FE2LUce70bnXsYihStBUDoeBQlGG/B wQIDAQAB -----END PUBLIC KEY-----</pre>