

> Mode opératoire pour activer et configurer le module REST Drupal 7.34

1. Récupérer le core Drupal 7.34
<https://www.drupal.org/drupal-7.34-release-notes>
2. Installer Drupal en configuration "standard"
Ici un lien concernant l'installation seule :
3. Mettre en place le vhost pour redirection (facultatif mais démo friendly, "drupal-example.com" dans mon cas)
4. Activer le module REST :
 - 4.1. Télécharger les modules suivants :
 - 4.1.1. [CTools](#) (7.x-1.2)
 - 4.1.2. [Devel](#) (7.x-1.3)
 - 4.1.3. [Libraries](#) (7.x-2.2)
 - 4.1.4. [OAuth](#) (7.x-3.1)*
 - 4.1.5. [Services](#) (7.x-3.3)
 - 4.1.6. [Services Views](#) (7.x-1.0-beta2+10-dev)
 - 4.1.7. [Views](#) (7.x-3.5)
 - 4.2. Les extraire dans sites/all/modules
 - 4.3. Dans l'administration, accéder à admin/modules, puis activer les modules suivants :
 - 4.3.1. Chaos tools
 - 4.3.2. Libraries
 - 4.3.3. Services
 - 4.3.4. Services Views
 - 4.3.5. REST Server
 - 4.3.6. Views
 - 4.3.7. Views UI

5. Ajouter un Service dans Services UI dans l'administration en accédant à /Structure/Services/Add, renseigner les champs (cf screenshot) et sauvegarder.
note : dans ma compréhension l'api REST Drupal n'est pleinement accessible que pour un utilisateur authentifié.

1er champ : jio

2nd champ : REST

3ème champ : api/jio

Champ Session Authentification coché

The screenshot shows the 'Add a new endpoint' form in the Drupal administration interface. The form is titled 'Add a new endpoint' and is located at the path 'Home » Administration » Structure » Services'. The form contains the following fields and options:

- Machine-readable name of the endpoint ***: A text input field containing 'jio'. Below it, a note states: 'The endpoint name can only consist of lowercase letters, underscores, and numbers.'
- Server ***: A dropdown menu with 'REST' selected. Below it, a note states: 'Select a the server that should be used to handle requests to this endpoint.'
- Path to endpoint ***: A text input field containing 'api/jio'.
- Debug mode enabled**: A checkbox that is unchecked. Below it, a note states: 'Useful for developers. Do not enable on production environments.'
- Authentication**: A section with a checked checkbox for 'Session authentication'. Below it, a note states: 'Choose which authentication schemes that should be used with your endpoint. If no authentication method is selected all requests will be done by an anonymous user.'

A 'Save' button is located at the bottom of the form.

6. Configurer les ressources accessibles en cliquant sur "edit ressources", cocher "files" et "user" puis sauvegarder

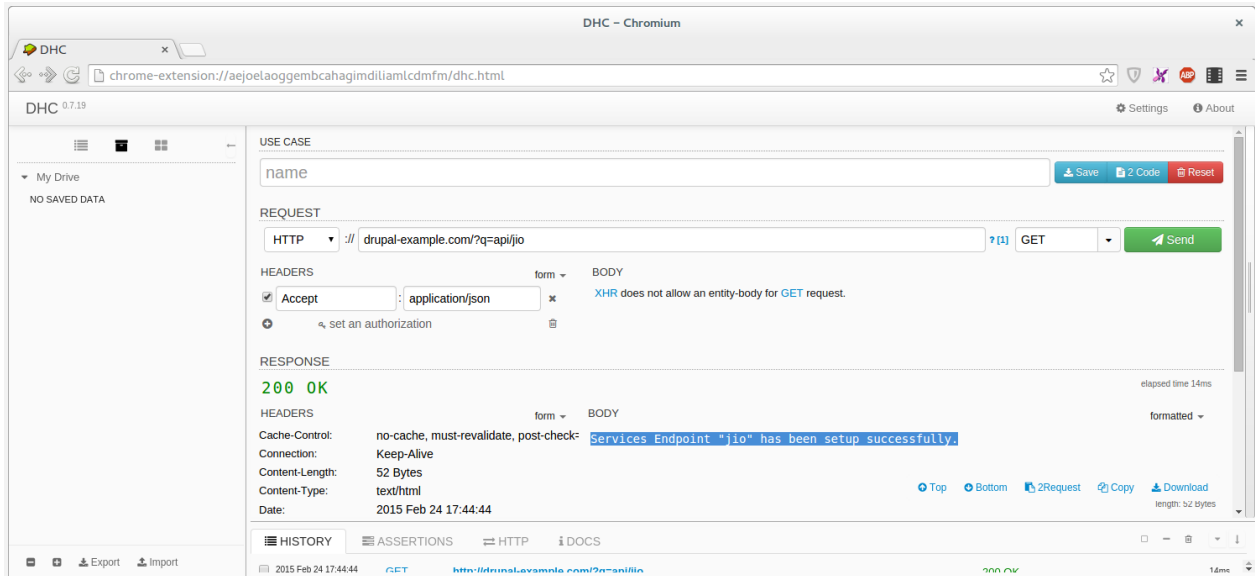
The screenshot shows the 'Resources' configuration page in the Drupal administration interface. The page is titled 'Services | drupal-ex-...' and is located at the path 'Home » Administration » Structure » Services'. The page contains the following elements:

- A green success message at the top: 'Resources have been saved'.
- Resources**: A section with the instruction 'Select the resource(s) or methods you would like to enable, and click Save.' Below this is a table with three columns: 'RESOURCE', 'SETTINGS', and 'ALIAS'.

RESOURCE	SETTINGS	ALIAS
<input type="checkbox"/> comment		
<input checked="" type="checkbox"/> file		
<input type="checkbox"/> node		
<input type="checkbox"/> system		
<input type="checkbox"/> taxonomy_term		
<input type="checkbox"/> taxonomy_vocabulary		
<input checked="" type="checkbox"/> user		
<input type="checkbox"/> views		

A 'Save' button is located at the bottom of the page.

7. Tester l'accès à l'endpoint
requête GET sur `http://<domain>/?q=<endpoint>/`



8. Ajouter le verbe "OPTIONS"

Afin de permettre les requêtes sur l'api depuis les navigateurs modernes, il faut ajouter le verbe "OPTIONS" aux verbes exposés par l'API REST Drupal. En effet, les navigateurs modernes effectuent une requête discrète de type "OPTIONS" dite "pre-flight" afin de valider que la requête GET suivante est possible.

Dans le .htaccess, ajouter :

```
# Send a 200 HTTP response on OPTIONS request
RewriteCond %{REQUEST_METHOD} OPTIONS
RewriteRule .* / [R=200,L]
```

dans un bloc :

```
<IfModule mod_headers.c></IfModule>
```

9. Optionnel : activer les CORS

9.1. Méthode .htaccess

Ajouter en fin de fichier :

```
<IfModule mod_headers.c>
  SetEnvIf Origin "^http(s)?://(.+\.)?([NOMDEDOMAINE])$" DYN_ORIGIN=$0
  Header set Access-Control-Allow-Origin %{DYN_ORIGIN}e
  Header always set Access-Control-Allow-Methods "GET, PUT, POST, OPTIONS, DELETE"
  Header always set Access-Control-Allow-Credentials true
  Header always set Access-Control-Allow-Headers "Authorization, Origin, Content-Type,
X-CSRF-Token"
</IfModule>
```

9.2. méthode module CORS

Télécharger le module [CORS](#) (7.x-1.3)

Les extraire dans sites/all/modules

Activer dans admin/module

accéder à la configuration du module via configuration/CORS et inscrire dans la vue :

```
*|*|GET, PUT, POST, DELETE, OPTIONS|Authorization, Accept, Origin, Content-Type, X-CSRF-Token|true
```