# Documentation API communication Arduino – Serveur

Table des matières

[Documentation API communication Arduino – Serveur 1](#_Toc509842951)

[Table des matières 1](#_Toc509842952)

[Installation 2](#_Toc509842953)

[Importer la base de données 2](#_Toc509842954)

[Utilisation de l’API 2](#_Toc509842955)

[Lancement 2](#_Toc509842956)

[Requêtes 3](#_Toc509842957)

[Obtenir toutes les voies : 3](#_Toc509842958)

[Obtenir une voie 3](#_Toc509842959)

[Changer les infos d’une prise 4](#_Toc509842960)

[Ajouter une prise 4](#_Toc509842961)

[Supprimer une prise 4](#_Toc509842962)

[Obtenir une prise 5](#_Toc509842963)

[Changer l’état « Libre » d’une voie 5](#_Toc509842964)

[Ajouter une voie 6](#_Toc509842965)

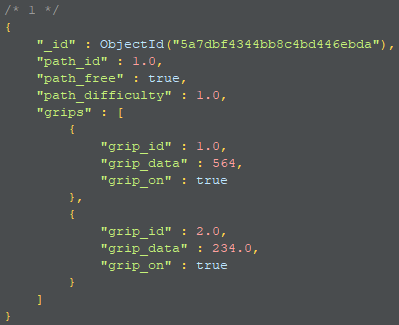
[Supprimer une voie 6](#_Toc509842966)

## Installation

Nom de la base : climbing\_room

Nom de la collection : climbing\_paths

Exemple de données :



### Importer la base de données

mongoimport --db climbing\_room --collection climbing\_paths --file ./db.json

## Utilisation de l’API

### Lancement

node server.js

#### Exemple :



## Requêtes

Exemples avec Postman

### Obtenir toutes les voies :

#### Requête :

GET : localhost :3000



#### Réponse :



Ou 204 si pas de résultat.

### Obtenir une voie

#### Requête :

GET : localhost:3000/path?id=nbdelavoie



#### Réponse :



Ou 204 si pas de résultat.

### Changer les infos d’une prise

#### Requête :

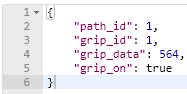
POST : localhost:3000/grip



Headers :

* Key : Content-Type
* Value : application/json

Body :



#### Réponse :

OK

### Ajouter une prise

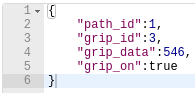
POST : localhost:3000/grip/add



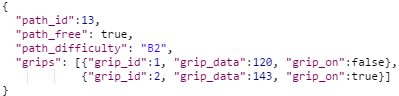
Headers :

* Key : Content-Type
* Value : application/json

Body :



Ou pour également ajouter des prises :



#### Réponse :

OK

Ou 400 si voie ou prise déjà existante, « grip\_id » inexistant, « grip\_data » inexistant, « grip\_on » différent de « true » ou « false » ou prises mal formatées.

Ou 204 si voie non existante.

### Supprimer une prise

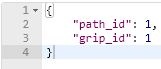
POST : localhost:3000/grip/delete



Headers :

* Key : Content-Type
* Value : application/json

Body :



#### Réponse :

OK

Ou 204 si pas de résultat.

### Obtenir une prise

#### Requête :

GET : localhost:3000/grip?path\_id=nbdelavoie&grip\_id=nbdelaprise

#### 

#### Réponse :



Ou 204 si pas de résultat.

### Changer l’état « Libre » d’une voie

POST : localhost:3000/path/free



Headers :

* Key : Content-Type
* Value : application/json

Body :



Si path\_free = true alors les valeurs grip\_on des prises passeront à false et si path\_free = false les valeurs grip\_on des prises à true.

#### Réponse :

OK

Ou 204 si pas de résultat.

### Ajouter une voie

POST : localhost:3000/voie/add



Headers :

* Key : Content-Type
* Value : application/json

Body :

#### 

#### Réponse :

OK

Ou 400 si prise déjà existante ou « grip\_on » différent de « true » ou « false ».

### Supprimer une voie

POST : localhost:3000/path/delete



Headers :

* Key : Content-Type
* Value : application/json

Body :



#### Réponse :

OK

Ou 204 si pas de résultat.