



# Documentation API

## Deep Sea, the i-Roboat Challenge

URL : <https://roboats.virtualregatta.com/api/<endpoint>>

Les *endpoints* mis à disposition sont les suivants :

Chemin (i.e. <endpoint>)	Méthode	Description
login	POST	Authentification. La réponse contient le header "Token" à passer aux autres appels à l'API
infos/slow	GET	Récupérer les informations de course / leg ainsi que les polaires.
infos/fast	GET	Récupérer les informations de bateau, d'actions et du moteur.
boat/actions	PUT	Envoi des actions que le moteur doit exécuter sur le bateau.

La durée de validité des jetons d'authentification est de une heure. Passé ce délai, tout appel à l'API retournera une erreur 403 :

```
{
  "error": {
    "message": "<error message>",
    "type": "Forbidden",
    "code": 403
  }
}
```

Dans ce cas, il est nécessaire de refaire un appel au /login pour obtenir un nouveau jeton.

Pour plus de détails, notamment sur les requêtes/réponses, la documentation d'API au format OpenAPI / OAS 3 (Swagger UI) est disponible [ici](#).

Exemple de login via curl :

```
curl -v -X 'POST' \
  'https://roboats.virtualregatta.com/api/login' \
  -H 'accept: */*' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{
    "email": "azerty.uiop@testmail.com",
    "password": "abcd",
    "raceId": 531,
    "legNum": 1
  }'
```

On peut alors récupérer le jeton d'authentification dans les headers de la réponse :

Header "token" : 1a23b45c-6de7-89f0-ab1-cd234567890e

Exemple d'appel à l'API avec un jeton d'authentification :

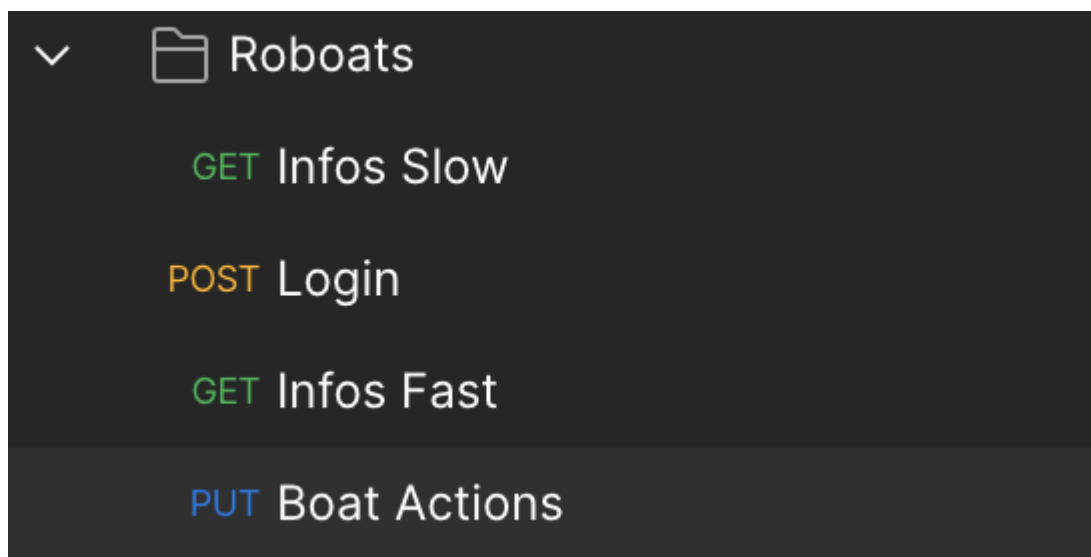
```
curl -X 'GET' \
  x INT 16.13.0 16:48:55
  'https://roboats.virtualregatta.com/api/infos/slow' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'token: 1a23b45c-6de7-89f0-ab1-cd234567890e'
```

### Configuration de base via Postman

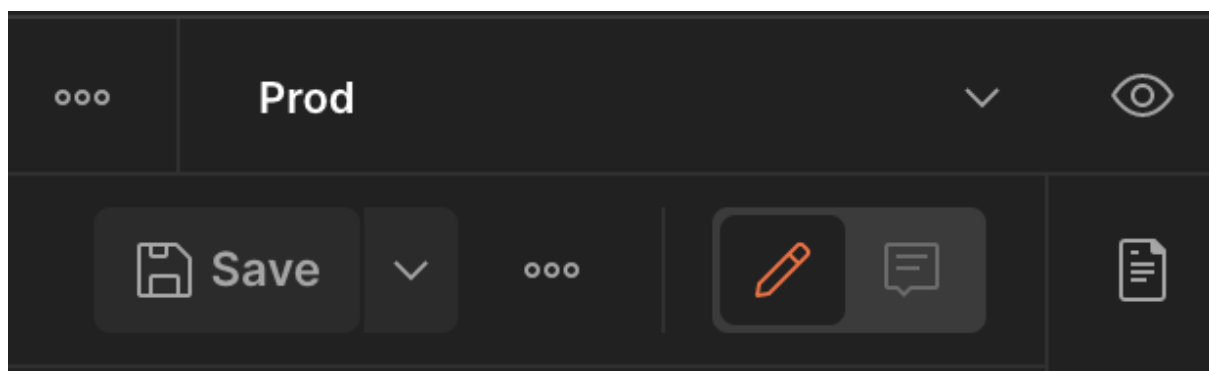
Importer les fichiers JSON d'environnement et de collection dans Postman (via Settings > Data) :

- Postman\_config\_1.json
- Postman\_config\_2.json

Cela devrait donner une collection de requête ressemblant à :



Choosing the right environment (Prod)



Ensuite, renseigner les credentials dans le body du login :

```
{
  "email": "your@email.com",
  "password": "yourpassword",
  "raceId": 531,
  "legNum": 1
}
```

N.B : Les credentials correspondent à ceux utilisés dans le client. Les valeurs de raceId et legNum ont dû être fournies (et correspondent à la course)

Le token contenu dans la réponse est automatiquement injecté dans la variable d'environnement Roboats-Token utilisée par les autres endpoints.

Exemples de body pour les actions :

```
{
  "tsLegStart": 1640010600000,
  "actions" : [
    {
      "type": "heading",
      "values" : {
        "deg": 220,
        "autoTwa": true
      }
    }
  ]
}
```

```
{
  "tsLegStart": 1640010600000,
  "actions" : [
    {
      "type": "sail",
      "values": {
        "sailId" : 10
      }
    }
  ]
}
```

```

{
  "tsLegStart": 1640010600000,
  "actions" : [
    {
      "type": "wp",
      "values" : {
        "nextWpIdx": 3,
        "coordinates": [
          {
            "idx": 1,
            "pos" : {
              "lon": -10,
              "lat": 10
            }
          },
          {
            "idx": 2,
            "pos" : {
              "lon": -15,
              "lat": 15
            }
          }
        ]
      }
    }
  ]
}

```

N.B : Les actions wp et heading sont mutuellement exclusives (le moteur ignore les wp dès qu'un heading est demandé).