Table des matières

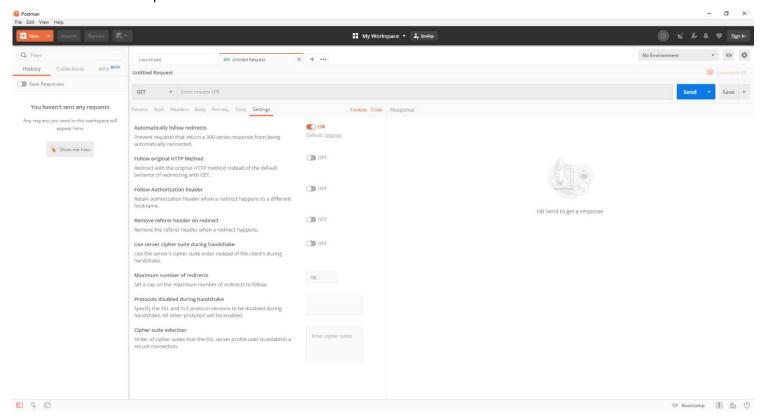
Settings	3
How to create First API Request	4
Collections:	5
Exécuter une collection	6
Les variables	8
Variable niveau collection	8
Variable niveau Globale	9
Afficher la console de postman	10
Utilisation des variables à partir des scripts en javascript	11
Les environnements	12
Création des scripts rapidement avec Postman :	16
Comment créer le premier test dans Postman	17
Workspace	18
Data file , comment récupération des données à partir d'un fichier CSV, JSON et faire les tests .	20
Comment récupérer les données à partir d'un fichier csv	23
Comment récupérer les données à partir d'un fichier Json	24
Créer des tests	25
Exécuter Postman à partir de l'invite de commande (Newmane)	25
Exécuter une collection à distance par une Url	26
Exécuter avec lenkins	28

Postman

Dans cette documentation on va utiliser Postman version 7.0.0



Interface UI postman

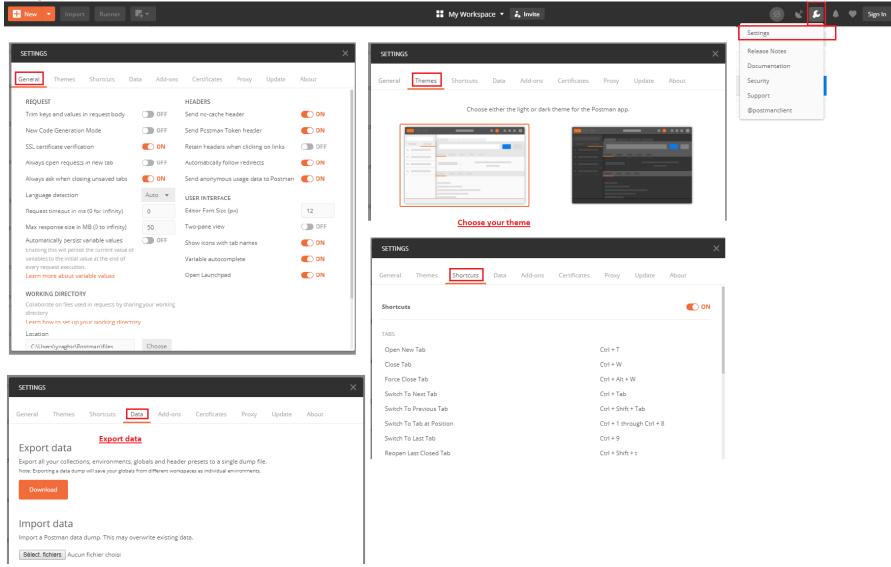


Menu

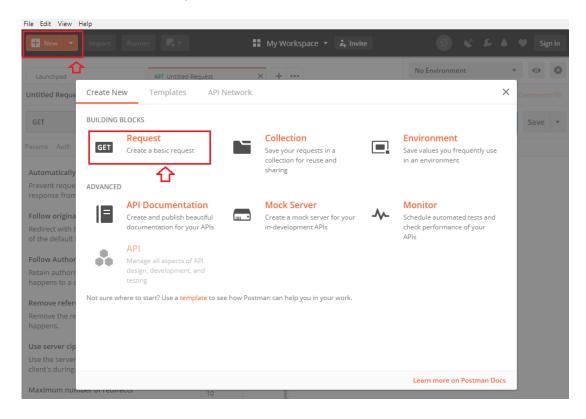
File Edit View Help

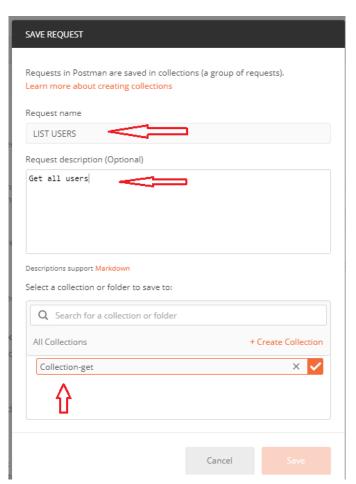


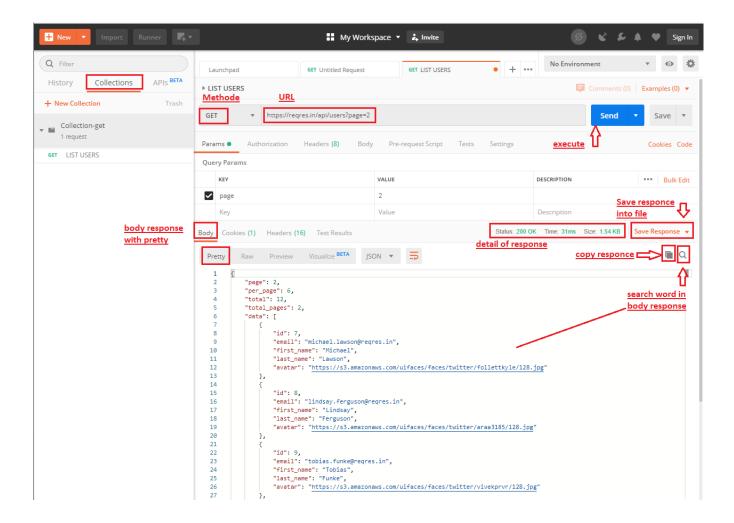
Settings



How to create First API Request



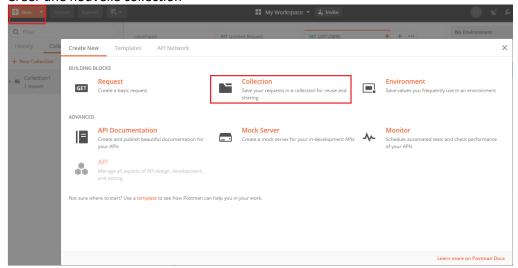


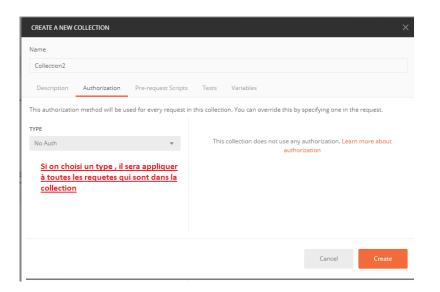


Collections:

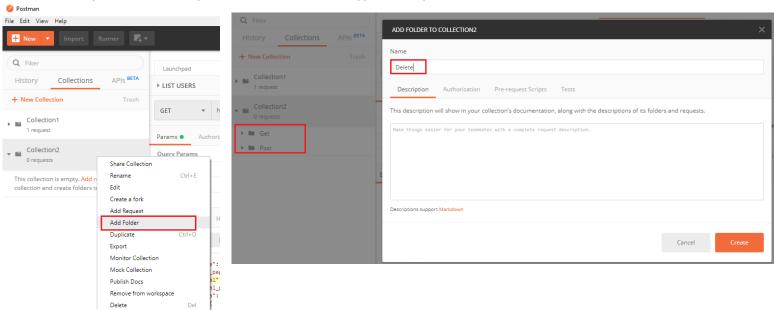
Collection c'est un groupe de requêtes d'apis , qui peuvent être stocker et enregistrer dans un arrangement logique

Créer une nouvelle collection





Ajouter un dossier pour mieux structurer les types de requêtes



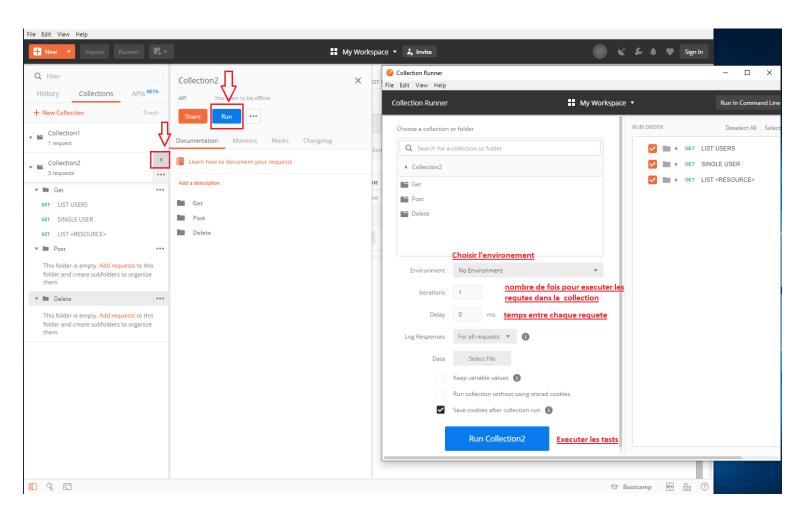
Exécuter une collection

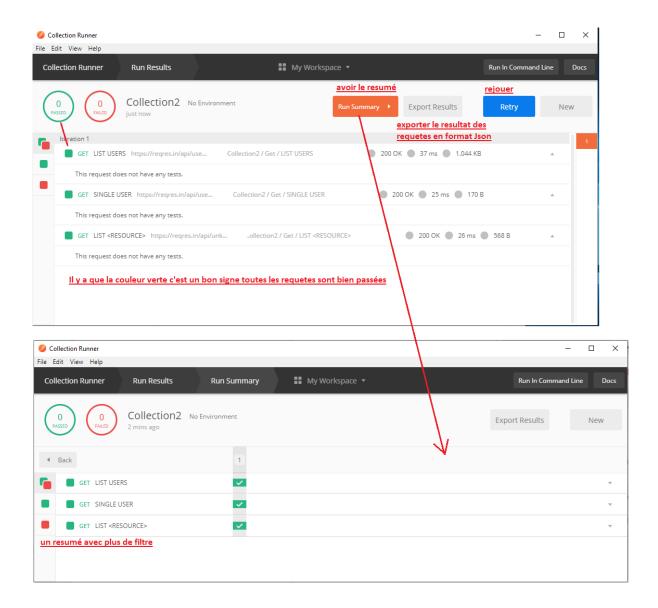
Le site https://regres.in/ propose plusieurs ressources

On va ajouter quelques uri dans une collection

LIST USERS : https://reqres.in/api/users?page=2

SINGLE USER : https://reqres.in/api/users/2
LIST <RESOURCE> : https://reqres.in/api/unknown





Les variables

C'est quoi les variables?

Les variables sont des éléments (data store) qui peuvent prendre plusieurs valeurs

Pourquoi?

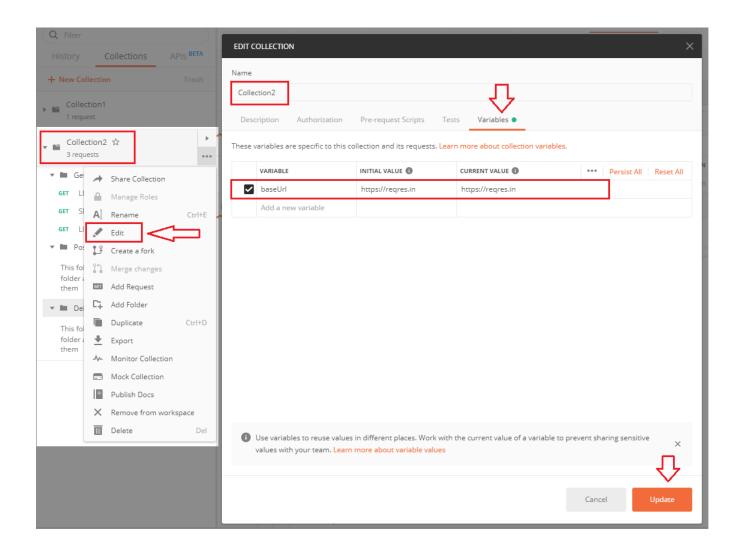
Pour la réutilisation des valeurs dans plusieurs endroit

Interdire la répétition

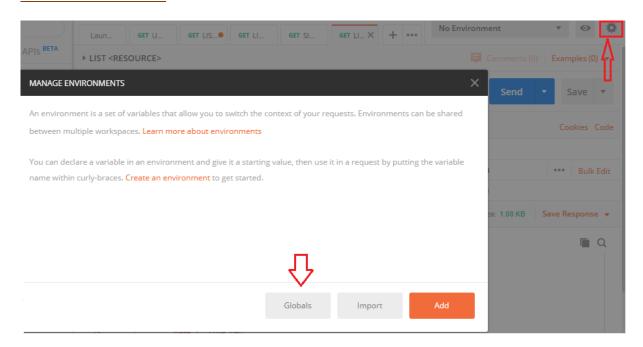
Interdire de refaire la configuration des requêtes quand la valeur change

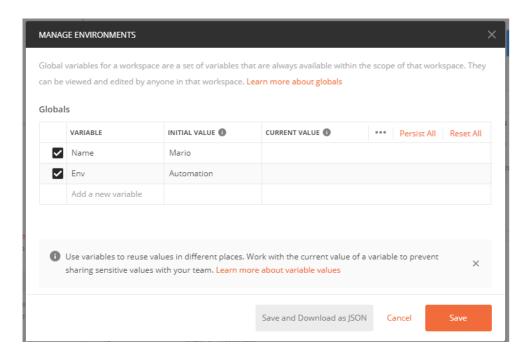
Il y a 3 scopes pour une variable. Elle peut être lié à la collection, à l'environnement, ou elle est reconnue d'une manière globale.

Dans notre exemple on va modifier nos uri pour que la partie static (url du site = https://reqres.in) soit variabiliser. Donc le format de notre request soit sous la forme **{{baseUrl}}/path**

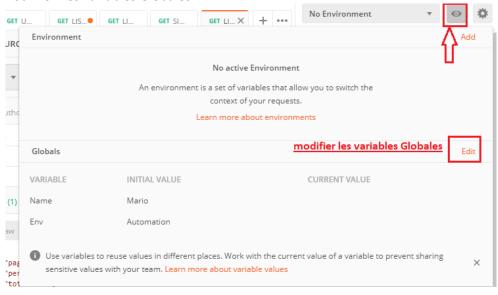


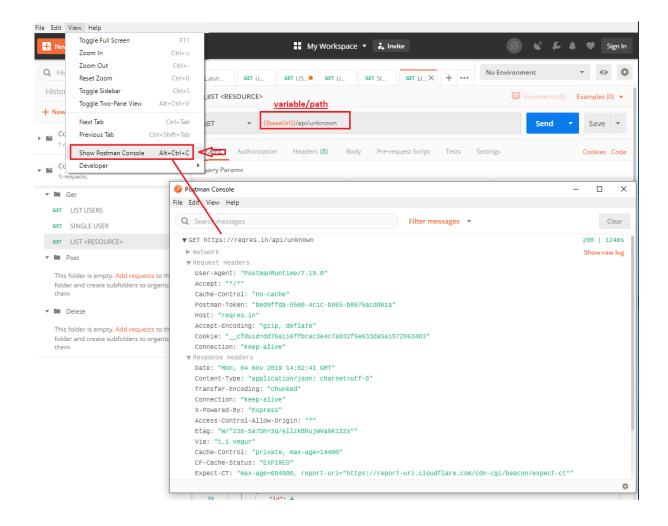
Variable niveau Globale





Pour voir les variables Globales





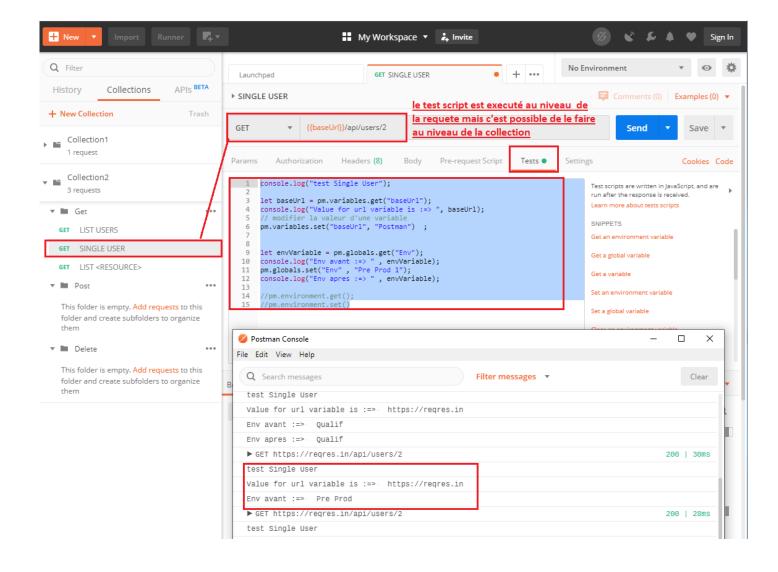
Utilisation des variables à partir des scripts en javascript

Dans onglet tests on peut passer des scripts en javascript

```
console.log("test Single User");
let baseUrl = pm.variables.get("baseUrl");
console.log("Value for url variable is :=> ", baseUrl);
// modifier la valeur d'une variable
pm.variables.set("baseUrl", "Postman") ;

let envVariable = pm.globals.get("Env");
console.log("Env avant :=> " , envVariable);
pm.globals.set("Env" , "Pre Prod 1");
console.log("Env apres :=> " , envVariable);
//pm.environment.get();
//pm.environment.set()
```

Il faut activer la console postman pour voir le resultat

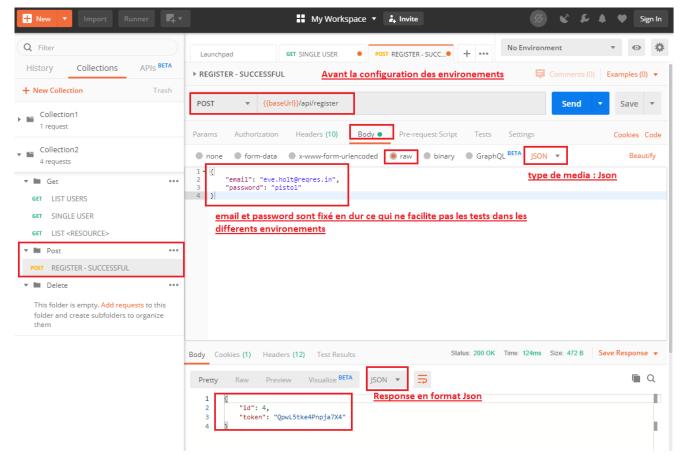


Les environnements

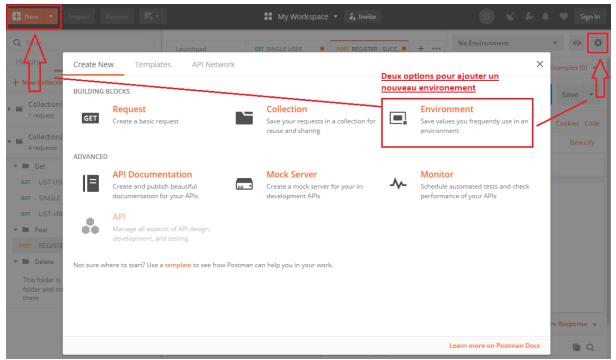
C'est quoi?

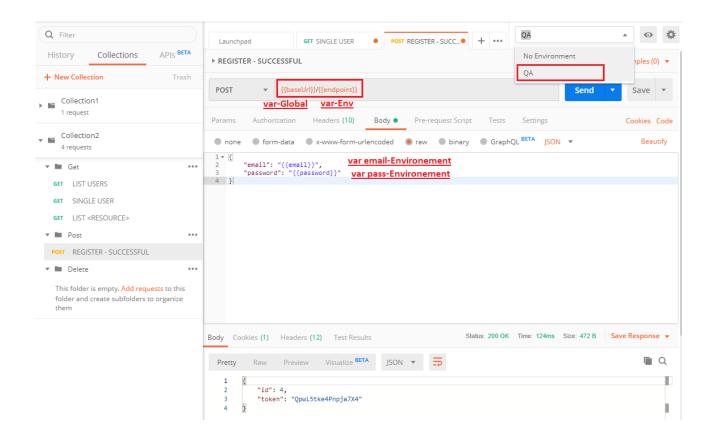
Un environnement c'est un ensemble des paires key value

On va ajouter une nouvelle requête qui demande un user et password comme paramètre Ces deux paramètre changent d'un environnement à un autre, dans ce cas on va utiliser les environnements configurer dans Postman

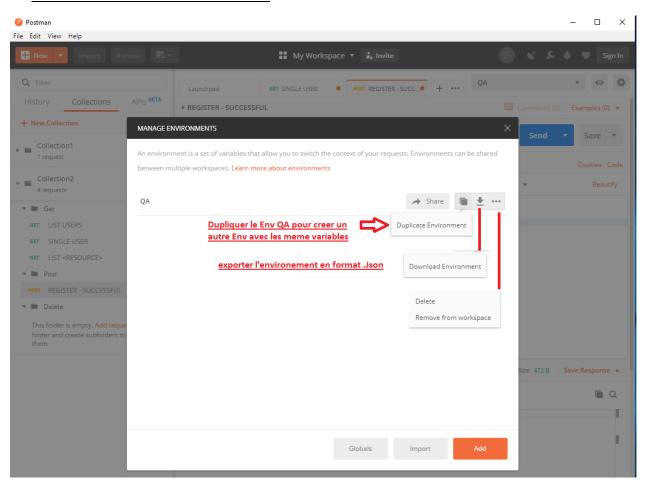


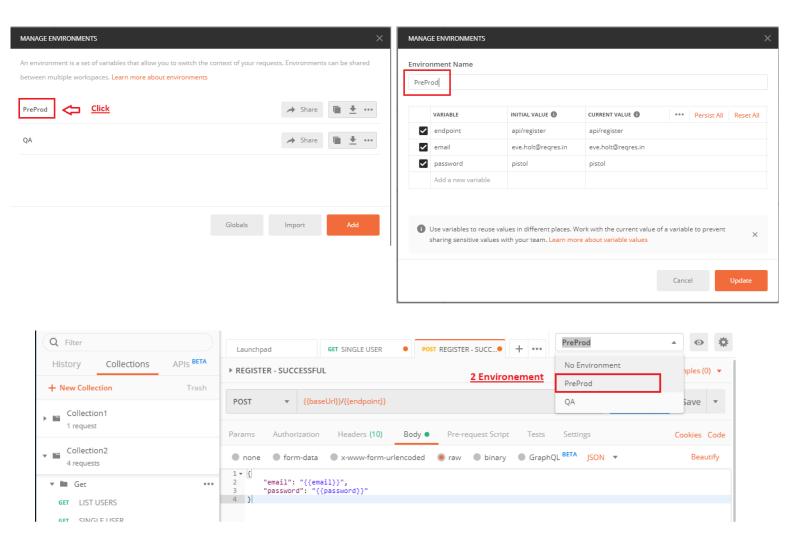
Créer un nouvel environnement :



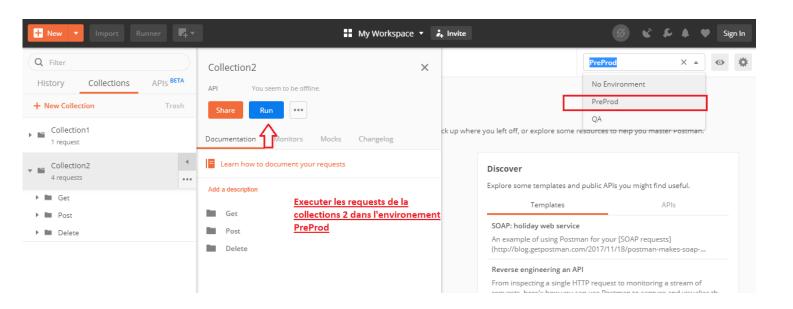


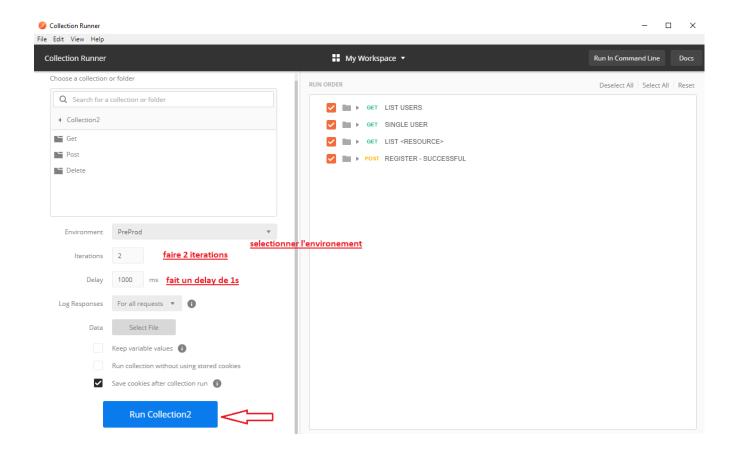
Créer un autre environnement PreProd





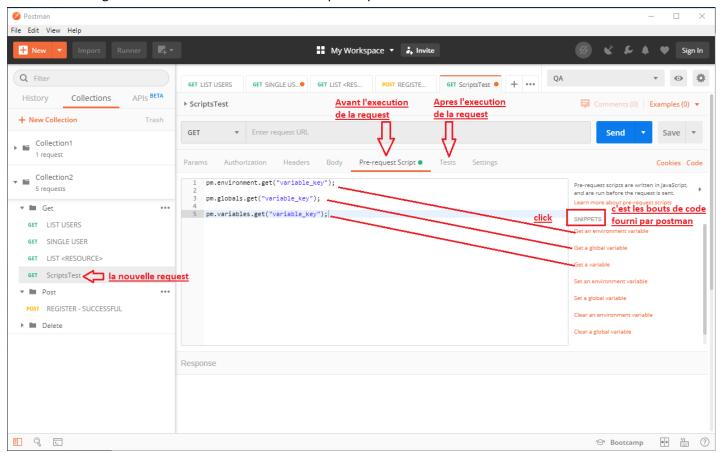
Exécuter les requests dans un environnement PreProd





Création des scripts rapidement avec Postman :

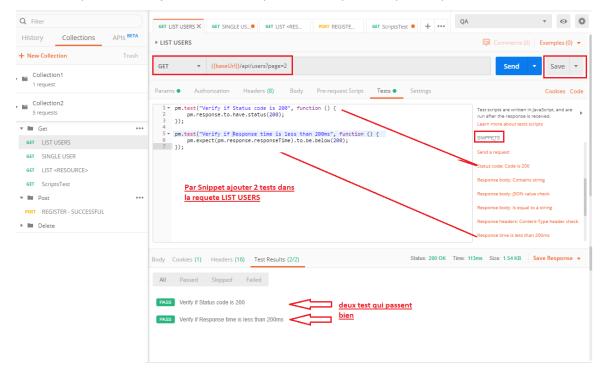
Postman génère des bouts de code ou des Templates pour nos tests

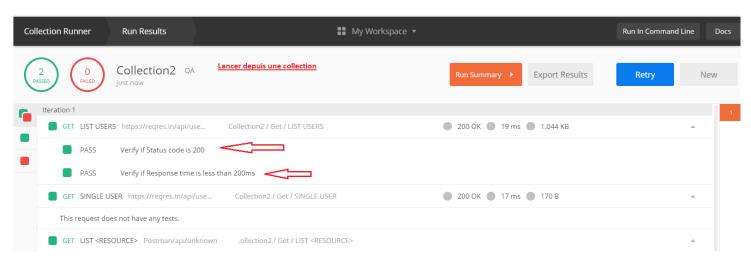


Comment créer le premier test dans Postman

C'est quoi un test dans Postman?

Les tests dans Postman sont des codes javascript exécutés après la réception de la réponse Les tests peuvent être exécuter au niveau d'une collection, d'un dossier, d'une requête Ils peuvent être jouer avant la request (Pre-request Script) ou après (Tests)





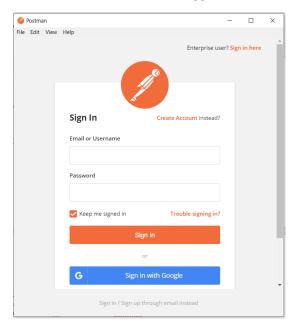
```
Code Javascript
pm.test("Verify if Status code is 200", function () {
    pm.response.to.have.status(200);
});

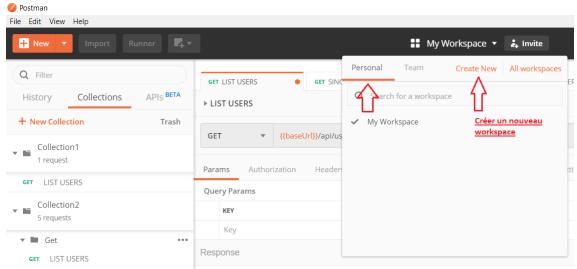
pm.test("Verify if Response time is less than 200ms", function () {
    pm.expect(pm.response.responseTime).to.be.below(200);
});
```

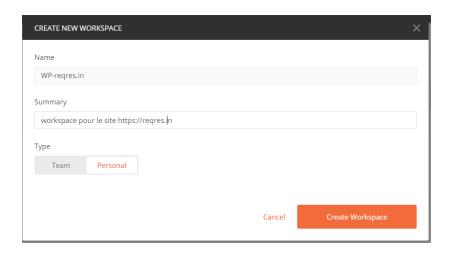
Workspace

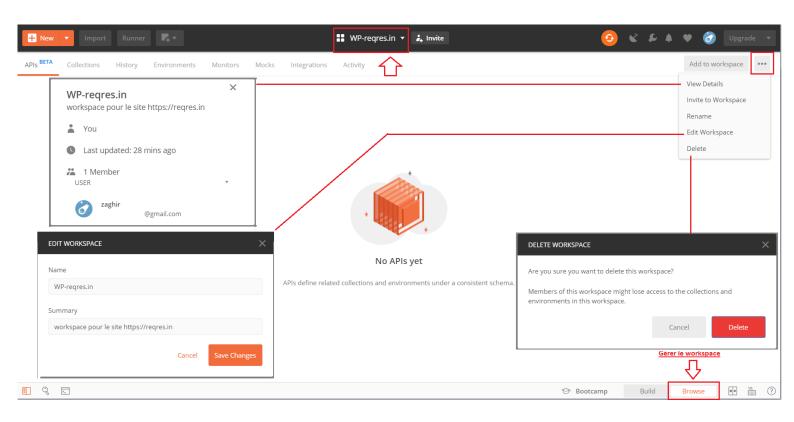
Workspace c'est quoi?

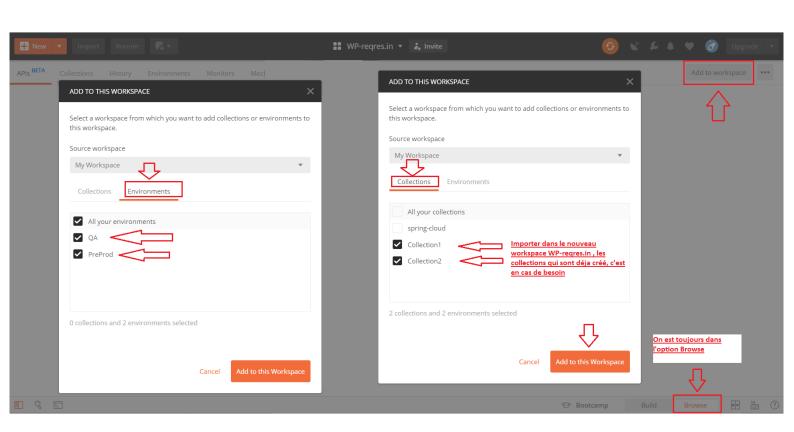
Workspace c'est une zone ou on peut grouper organiser et manager nos collections Pour commencer il faut ce logger avec un mail et password

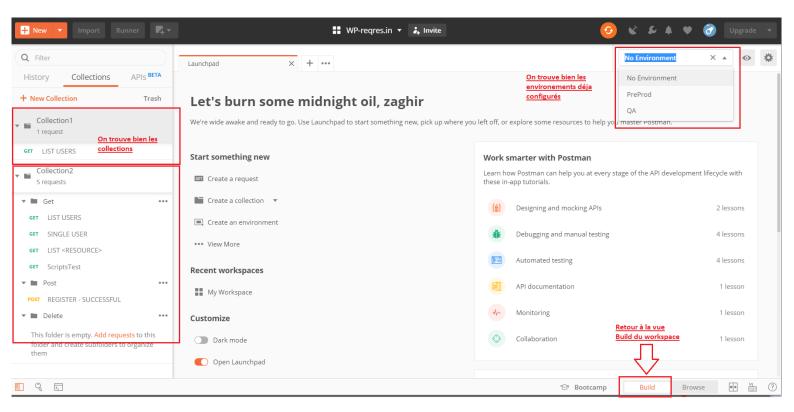












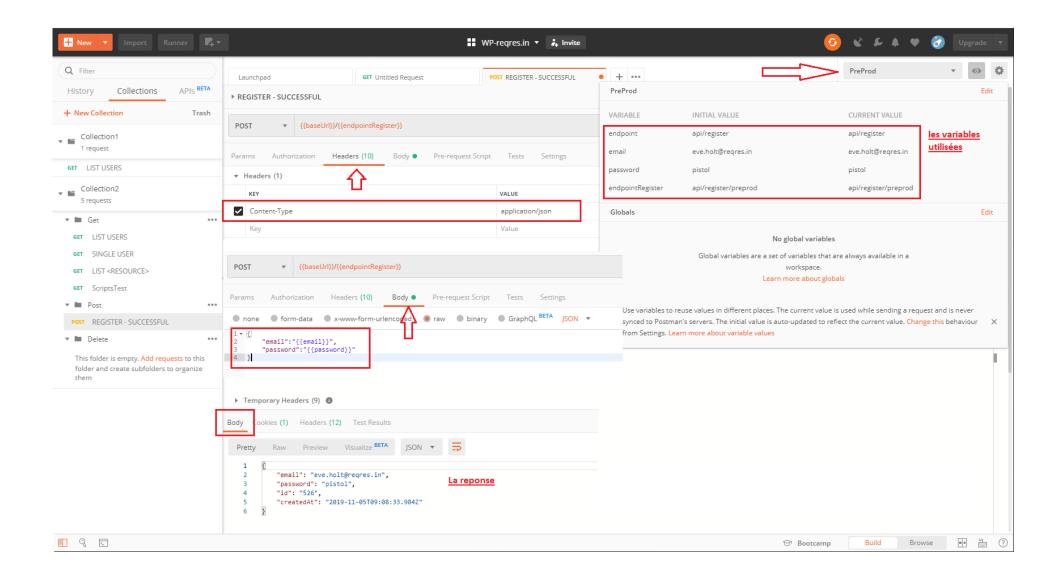
Data file, comment récupération des données à partir d'un fichier CSV, JSON et faire les tests

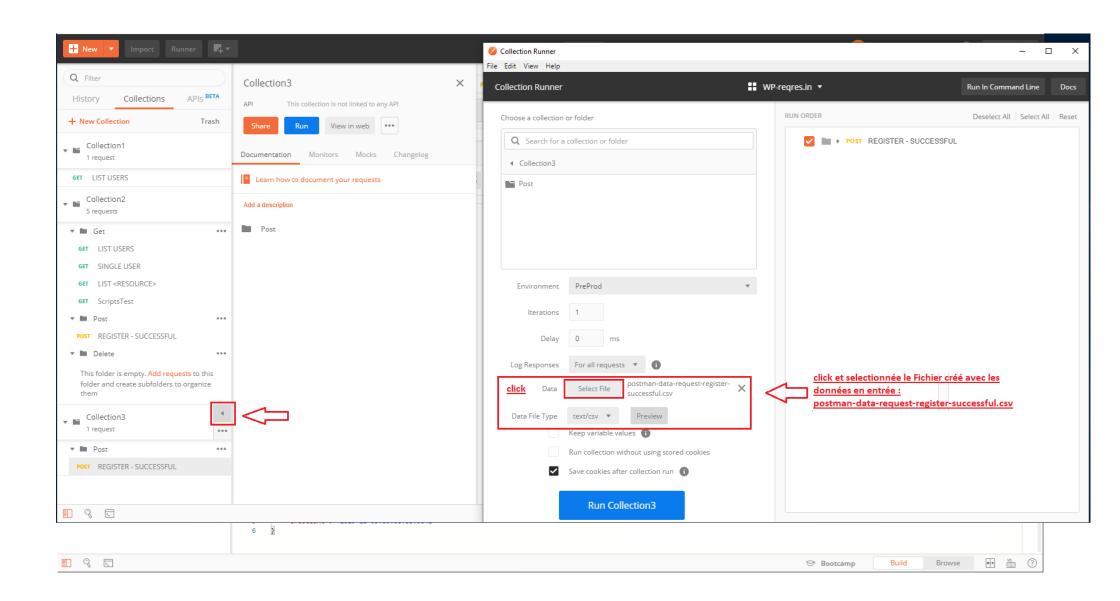
Avant de commencer on prépare une request de type post Le site https://regres.in/ fourni une ressource de type post

URI = https://regres.in/api/register

Descriptif = REGISTER SUCCESSFUL

```
Body param of Request =
{
    "email": "eve.holt@reqres.in",
    "password": "pistol"
}
Response
{
    "id": 4,
    "token": "QpwL5tke4Pnpja7X4"
}
```





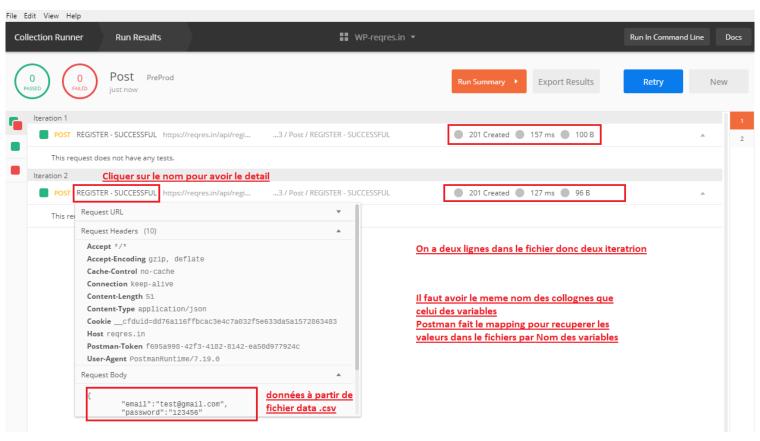
Comment récupérer les données à partir d'un fichier csv

Créer un fichier .csv notre cas c'est

Nom de fichier : postman-data-request-register-successful.csv Contenu du fichier :

endpointRegister ,email ,password api/register/preprod ,eve.holt@reqres.in ,pistol api/register/preprod ,test@gmail.com ,123456





Comment récupérer les données à partir d'un fichier Json

Préparer le fichier .json

Nom: postman-data-request-register-successful.json

Contenu:

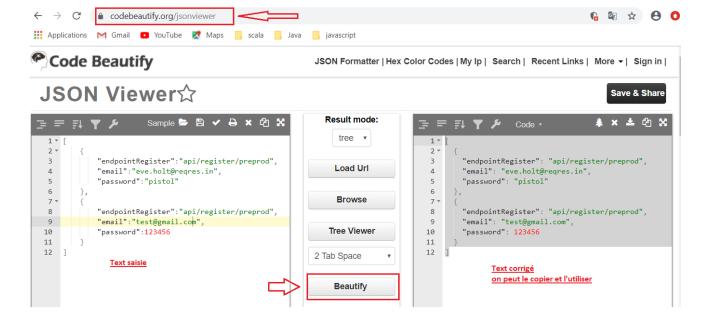
On définit un tableau d'objet par []

Et un objet par {}

Dans notre fichier on a deux objets de test dans un tableau

Pour l'utilisation de fichier json c'est la même manipulation vue pour le fichier csv rien ne change Dans le cas ou on veut vérifier la syntaxe saisie dans notre fichier json , on peut utilise un outil pour le vérifié exemple

Url: https://codebeautify.org/jsonviewer

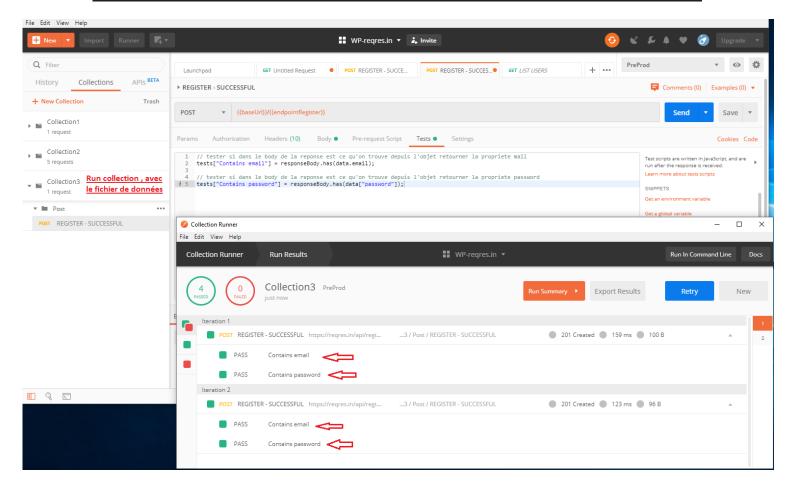


Créer des tests

Les tests en javascript

```
// tester si dans le body de la reponse est ce qu'on trouve depuis l'objet r
etourner la propriete mail
tests["Contains email"] = responseBody.has(data.email);

// tester si dans le body de la reponse est ce qu'on trouve depuis l'objet ret
ourner la propriete password
tests["Contains password"] = responseBody.has(data["password"]);
```



Exécuter Postman à partir de l'invite de commande (Newmane)

Comment executer Postman les requests/tests à partir de l'invite de commande ?

1) Installer nodeJS

https://nodejs.org/en/

Vérifier l'installation de nodeJs avec : node -v Vérifier l'installation de npm avec : npm -v

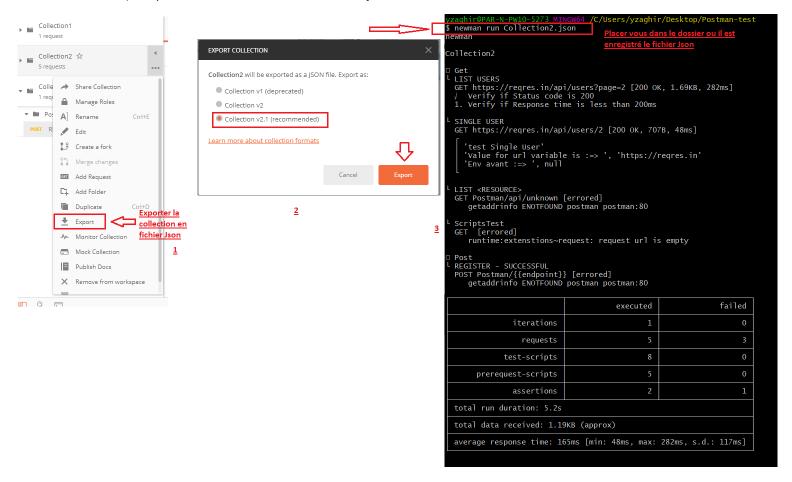
2) Installer Newman

Newman est un exécuteur des ligne des commandes des collections pour Postman

Installer Newman avec : npm install -g newman

C:\Devs-and-tools\project\Workspace-sts-4\checkout>npm install -g newman
C:\Users\admyzagh\AppData\Roaming\npm\newman -> C:\Users\admyzagh\AppData\Roaming\npm\node_modules\newman\bin\newman.js
+ newman@4.5.5
added 157 packages from 195 contributors in 49.202s
C:\Devs-and-tools\project\Workspace-sts-4\checkout>

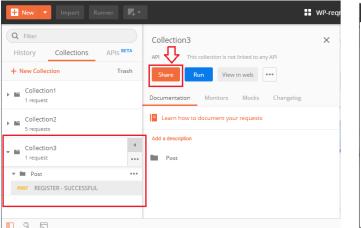
3) Export la collection comme un fichier json

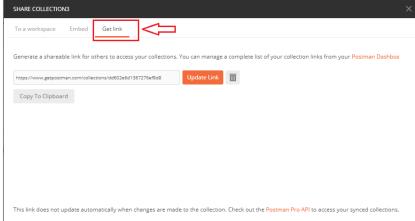


4) Exécuter la commande : newman run nomFichierCollection.json
Pour plus d'information sur newman exécuté la commande : newman run -h

Exécuter une collection à distance par une Url

Récupérer l'url de la collection , exemple : https://www.getpostman.com/collections/dd602e6d1367276ef8d8





Dans une autre machine on peut lancer la collection, mais à savoir qu'il faut installer newman dans la machine distante

```
newman run https://www.getpostman.com/collections/dd602e6d1367276ef8d8
newman: Newman v4 deprecates support for the v1 collection format
Use the Postman Native app to export collections in the v2 format
newman
Collection3
 Post
  REGISTER - SUCCESSFUL
  POST https://reqres.in/{{endpointRegister}} [404 Not Found, 4.52KB, 477ms]

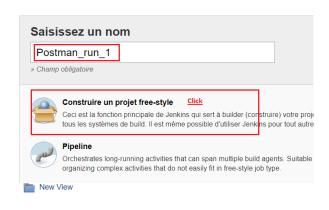
    Contains email

  2. Contains password
                                                                            failed
                                                executed
                   iterations
                                                                                  0
                     requests
                                                         1
                                                                                  0
                test-scripts
                                                                                  0
         prerequest-scripts
                                                         1
                                                                                  0
                                                                                   2
                   assertions
  total run duration: 754ms
  total data received: 3.96KB (approx)
  average response time: 477ms [min: 477ms, max: 477ms, s.d.: 0µs]
     failure
                          detail
      AssertionError
                          Contains email
                          expected false to be truthy
at assertion:0 in test-script
inside "Post / REGISTER - SUCCESSFUL"
                          Contains password expected false to be truthy
      AssertionError
                           at assertion:1 in test-script
inside "Post / REGISTER - SUCCESSFUL"
```

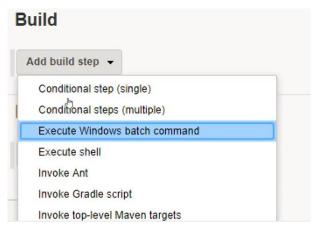
Exécuter avec Jenkins

Créer un nouveau Job

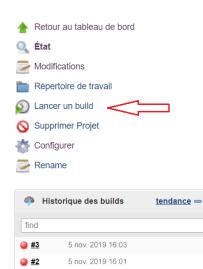




Sélectionner Exécute windows batch command dans l'option build puis ajouter le petit script







5 nov. 2019 16:01

RSS des builds RSS des échecs

<u> #1</u>

1 ↑