

Atelier 04 Angular :

Déploiement et Test d'une application Backend api REST

Objectifs :

L'objectif de cet atelier est de vous apprendre comment :

- Déployer et démarrer l'application backend fournissant les webservice (api) REST qui seront consommés à partir de la partie frontend Angular. Le fichier .jar (executable java) de l'application Backend vous est fourni dans la description de la video Youtube.
- Tester les api REST avec POSTMAN

Prérequis :

- La machine doit contenir java 8 et Mysql (xampp ou wamp ou autre)
 - Ma video comment installer Java 8 : https://youtu.be/38zFn0_9TK0
- Pour cet atelier j'ai installé XAMPP Version: 7.4.2 (MySQL version 10.4.11-MariaDB)
 - Ma video comment installer xampp : https://youtu.be/bub_2KwCizo
- Installer POSTMAN, outil permettant de tester les api REST
 - Ma video comment télécharger et installer POSTMAN : https://youtu.be/KfHIY48_Dh0

Déployer et démarrer l'application Backend (fichier .jar)

1. Démarrer **MySql** de xampp (ou MySQL standalone)
2. Lancer une fenêtre invite de commande (cmd) placez-vous dans le dossier contenant le fichier api_rest_produits.jar, puis lancer :

Java -version

Assurez-vous que la version de java est **8** (1.8)

puis

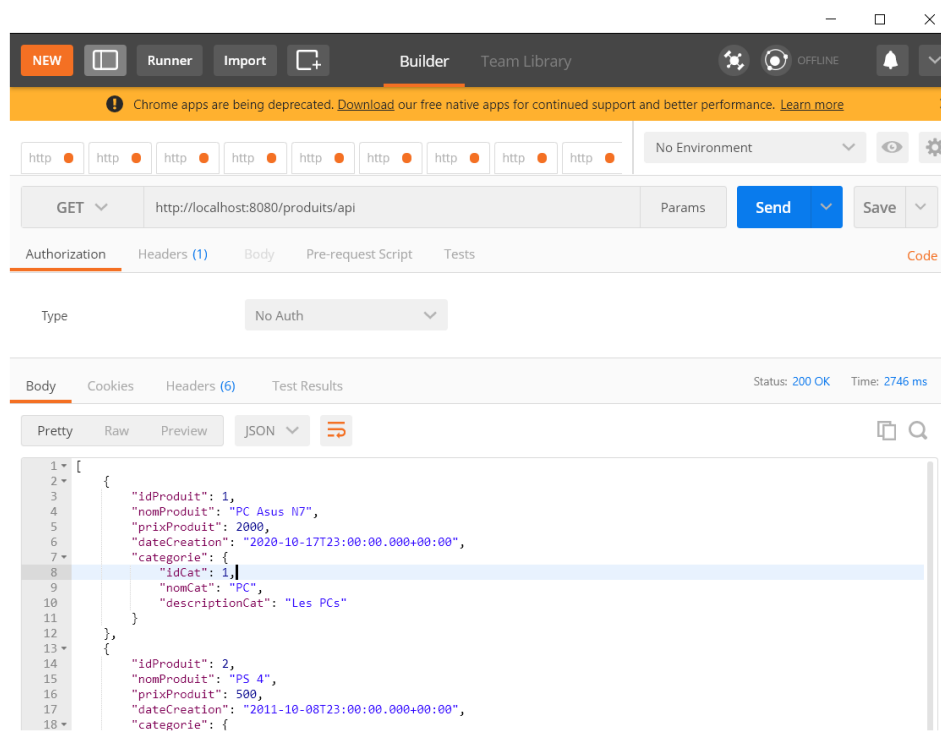
java -jar api_rest_produits.jar

Réduisez la fenêtre cmd (ne la fermez pas pour ne pas arrêter l'application Backend)

Tester avec POSTMAN les Web Service (api) REST

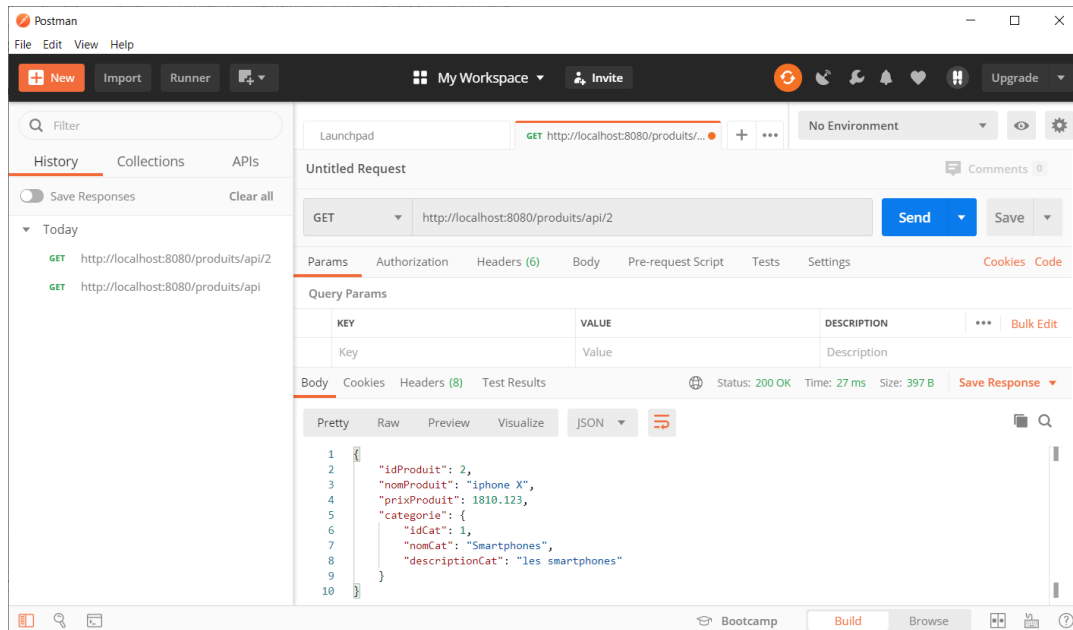
Tester le Web service REST permettant de retourner tous les produits

3. Tester avec POSTMAN le web service REST, permettant de retourner tous les produits : <http://localhost:8080/produits/api>



Tester le Web service REST permettant de consulter un produit

4. Tester avec POSTMAN le web service REST, permettant de consulter un produit en fournissant son id : <http://localhost:8080/produits/api/2>

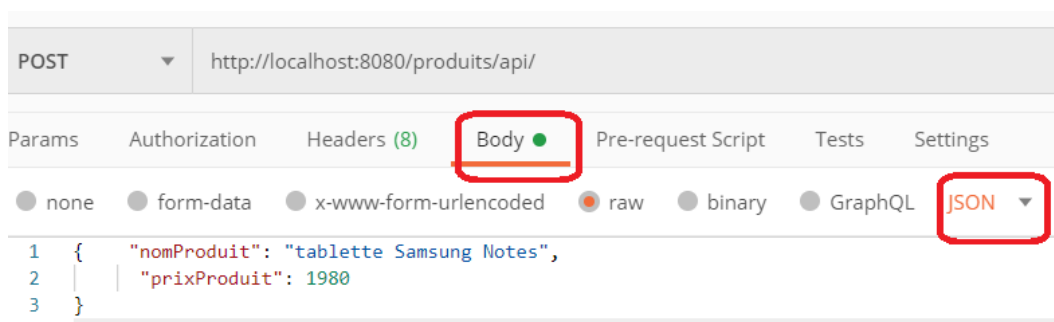


Tester le Web service REST permettant d'ajouter un produit

5. Tester avec POSTMAN le web service REST, permettant d'ajouter un produit : <http://localhost:8080/produits/api>

- Choisissez la méthode POST
- Dans l'onglet Body, cliquez sur raw, puis entrer un produit au format JSON :

```
{  "nomProduit": "tablette Samsung Notes",
    "prixProduit": 1980
}
```

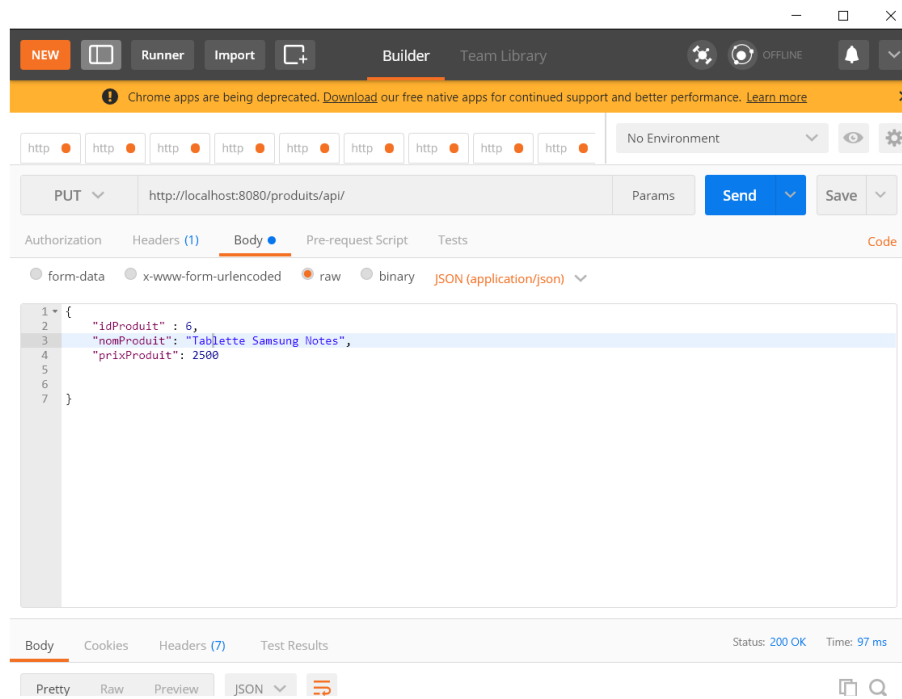


Tester le Web service REST permettant de modifier un produit

6. Ajouter, à la classe *ProduitRestController*, la méthode *updateProduit*

```
@RequestMapping(method = RequestMethod.PUT)
public Produit updateProduit(@RequestBody Produit produit) {
    return produitService.updateProduit(produit);
}
```

7. Tester avec POSTMAN le web service REST permettant de modifier un produit : <http://localhost:8080/produits/api/>



Tester le Web service REST permettant de supprimer un produit

8. Tester avec POSTMAN le web service REST, permettant de supprimer un produit: <http://localhost:8080/produits/api/5>

