



## II. Base de données

---

Vous devez créer une base de données avec les tables :

Produits (id\_produit, prix, nom, description, date\_input, date\_udpate)

```
CREATE TABLE `Produits` (  
  `id_produit` int(11) NOT NULL COMMENT 'clé',  
  `nom` varchar(80) NOT NULL,  
  `date_in` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP COMMENT 'date d'ajout',  
  `date_up` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP COMMENT 'date de maj',  
  `description` text NOT NULL,  
  `prix` float NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```



## III. Partie serveur en PHP :

On va repartir du code de cours du premier semestre.

### Fichier microservice.php

```
<?php
header("Content-Type:application/json");
require "data.php";
if(!empty($_GET['name'])) {
    $name=$_GET['name'];
    $price = get_price($name);
    if(empty($price)) {
        response(200,"Product Not Found",NULL);
    }
    else {
        response(200,"Product Found",$price);
    }
}
else {
    response(400,"Invalid Request",NULL);
}
function response($status,$status_message,$data) {
    header("HTTP/1.1 ".$status);
    $response['status']=$status;
    $response['status_message']=$status_message;
    $response['data']=$data;
    $json_response = json_encode($response);
    echo $json_response;
}
```

### Fichier data.php à modifier pour lire les données en base et ajouter la description

```
<?php

function get_price($name) {

    $products = [ "book"=>20,

                  "pen"=>10,
```

```

        "pencil"=>5 ];

    foreach($products as $product=>$price) {

        if($product==$name) {

            return $price; break;

        }

    }

}

```

Tester :

<http://localhost/webservice/api.php?name=pen>

Modification du **.htaccess**

RewriteEngine On # Turn on the rewriting engine

RewriteRule ^api/([0-9a-zA-Z\_-]\*)\$ api.php?name=\$1 [NC,L]

Tester => <http://localhost/projectname/api/pen>

QUESTIONS :

Adaptez le code aux besoins de l'énoncé, puis proposez des fonctions pour :

- Afficher le prix d'un produit (GET)
- Supprimer un produit (DELETE)
- Ajouter un produit (ADD => POST)
- Afficher tous les produits (GET ALL)
- Modifier les informations d'un produit (PUT)