



**5 HOURS DAY SPRINT WEBTECH
INSTITUTE 3ème année 2021 - 2022
Bordeaux - Paris - Lyon**

Date : Jeudi 31 mars 2022

Début : 9h

Fin : 14h

Durée : 5 heures

Sujet : Développement d'une API (Gestion stock)

Dans ce projet vous allez créer un micro-service pour la gestion des produits et de leur stocks pour une marque de vêtements .

Nous utiliserons PHP (en POO) et MYSQL pour créer l' API.

on découpe le projet en un ensemble de sous-modules ayant chacun un rôle ou un petit nombre de responsabilités bien définies :

1. un service utilisateur permettant de gérer les profils.
2. un service de stock des produits.

Un article est caractérisé par son numéro de référence, son nom, son prix de vente et une quantité en stock.

Le stock est représenté par une collection d'articles.

Cahier de charge de projet :

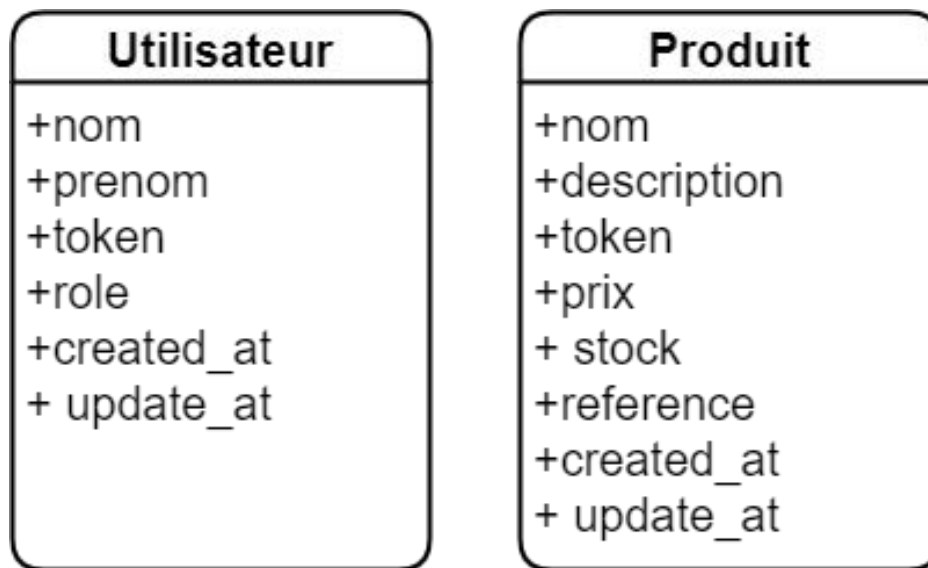
1. Gestion utilisateurs :

- 1.1 ajout un utilisateur
- 1.2 modifier une fiche utilisateur
- 1.3 supprimer une fiche utilisateur
- 1.4 Lister les utilisateurs

2. Gestion produits :

- 2.1 ajout un produit
- 2.2 modifier une fiche produit
- 2.3 supprimer une fiche produit
- 2.4 Lister les produits.

Diagramme Entité :



Remarque :

1. Les données des utilisateurs et les produits doit etre sauvegardé en base de donnée .

1. Base donnée : api_5HDS_gestion_stock

1. Table : users

2. Table : produits

2. Tester l'Api avec POSTMAN et faites des captures ecran (Sauvegarder les captures écran dans github).

Envoi votre travail :

1. Sauvegarder votre projet sur github et m'envoyer le lien de votre projet (mode public) par mail (achachia2003@yahoo.fr).

objet mail : indiquer l'année et nom et prenom et campus associé

Aucun dossier zippé sera accepté juste le lien de votre projet

Aide : Fonction qui génère un random aléatoire

```
function randomToken($car) {  
  
    $string = "";  
  
    $chaine =  
"ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789abcdefghijklmnopqrstuvwxyz";  
  
    srand ( ( double ) microtime () * 1000000 );  
  
    for($i = 0; $i < $car; $i ++) {  
  
        $string .= $chaine [rand () % strlen ( $chaine )];  
  
    }  
  
    return $string;  
  
}
```

Utiliser la méthode `json_encode` pour retourner une représentation JSON d'une valeur

Source : <https://www.php.net/manual/fr/function.json-encode.php>

Le type de média MIME pour le texte JSON est `application/json`.
L'encodage par défaut est UTF-8.

```
header('Content-Type: application/json');
```

Bon courage