

Vous allez créer une API basique pour une boutique en ligne qui permet de créer, lire, modifier et supprimer des produits (`Product`). Les `Product` auront quatre champs obligatoires :

- `name` : le nom du produit, de type `String` ;
- `description` : la description du produit, de type `String` ;
- `price` : le prix du produit, de type `Number` ;
- `inStock` : si le produit est en stock, de type `Boolean`.

Vous allez implémenter cinq routes :

- `GET: /api/products`
Retournera tous les produits sous la forme `{ products }`
- `GET: /api/products/:id`
Retournera le produit avec le `_id` fourni sous la forme `{ product }`
- `POST: /api/products`
Créera un nouveau `Product` dans la base de données.

Il retournera le `Product` ainsi créé (y compris son champ `_id`), sous la forme `{ product: Product }`.

La Promise retournée par la méthode `save()` de votre modèle `Mongoose` reçoit le produit créé :

```
product.save()  
  
.then(product => ... .. .json({ product })))  
  
.catch(error => ... .. .)
```

- `PUT: /api/products/:id`
Modifiera le produit avec le `_id` fourni selon les données envoyées dans le corps de la requête.
Retournera un objet de la forme `{ message: 'Modified!' }`

- `DELETE : /api/products/:id`
Supprimera le produit avec le `_id` fourni.
Retournera un objet de la forme `{ message: 'Deleted!' }`

Votre API devra tourner sur votre machine locale en `localhost` et accepter les requêtes HTTP venant de n'importe quelle origine (n'oubliez pas la configuration CORS !).

Pour tester votre API, vous allez installer une mini-application front-end que vous avez déjà récupéré.

Je vous redonne le repo au cas où :

<https://github.com/ExtraCode/nodeJS-formation.git>

Depuis le dossier cloné, exécutez `npm install` puis `npm run start`. Vous devriez voir s'ouvrir une fenêtre de navigateur comme celle-ci :

Server running on port:
3000

TEST ROUTES

Si votre serveur tourne, cliquez sur `TEST ROUTES` pour lancer les tests.

Si tout est bon, un mot secret apparaîtra. Communiquez le moi secrètement (sans le dire à tout le monde) pour que je sache que vous avez terminé.