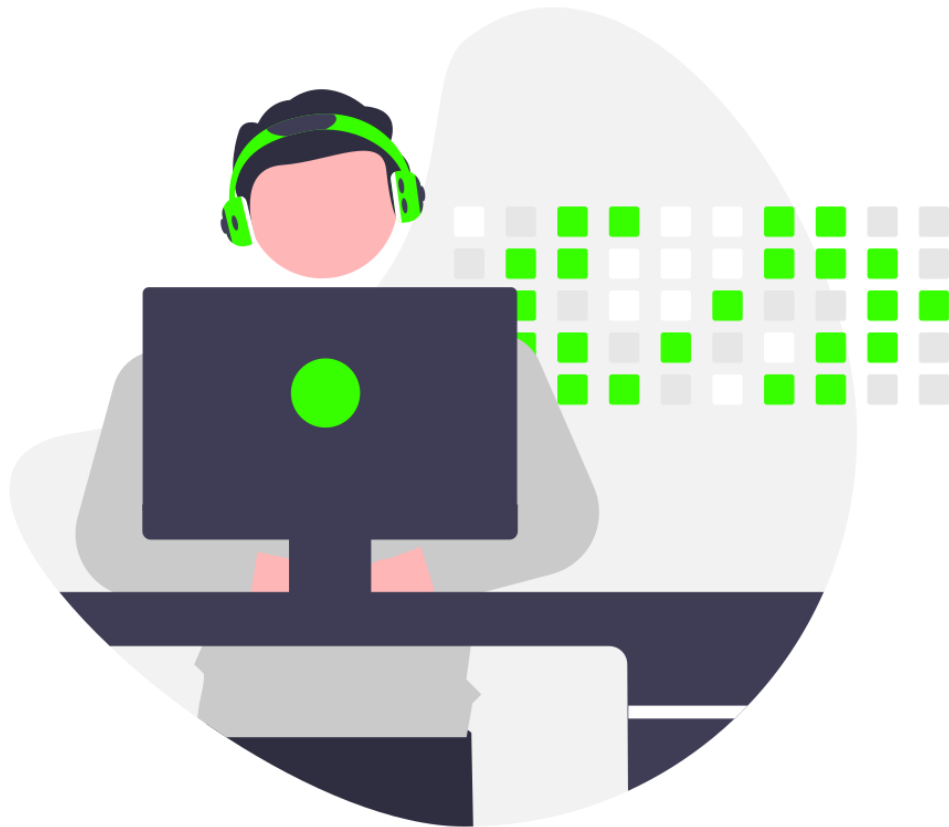


# Introduction to node - DelivCrous

---

FAUCHERON Alcide



Express



## Conception

Le projet DelivCrous a été conçu entièrement en node js. La base de données est une base mongoose db. L'application se lance via la commande npm start qui lancera le serveur via nodemon pour avoir un active refresh. Le port d'écoute est le 3000.

### Les modèles

Le projet contient deux classes :

- Dish :
  - o Nom : String
  - o Description : String
  - o Prix : Number
  - o Allergens : String
- Cart :
  - o Dishes : [Dish]
  - o Etat : Number
  - o Adresse : String

La base de données se nomme DelivCrous

Toutes les données renvoyées par l'api sont au format json. Lorsqu'il n'y a pas de données à renvoyer, un statut 200 avec un message indiquant la bonne réalisation de la requête est envoyé.

Toute les routes fonctionnent comme ceci :

Création d'un plat :

Post /dish

Prend dans le body les données au format json

Exemple :

```
{ "title": "Burger du chef",  
  "description": "Burger steak (70g), salade, tomates, oignons, sauce du chef",  
  "price": 5,  
  "allergens": "Gluten, lactose"  
}
```

Récupération de tous les plats :

get /allDishes

Renvoie tous les plats

Récupération d'un plat selon un id donné :

Get /dish/:id

Renvoie le plat selon l'id passé en paramètre. Ex : /dish/2 renvoie le plat d'id 2

Création d'un panier :

post /cart

Ne prend pas de données, par défaut un panier vide est créé

Récupération d'un panier avec un id donné :

Get /cart/:id

Renvoie le panier selon l'id passé en paramètre

Ajout d'un plat avec un id donné dans un panier avec un id donné :

Post /addDishToCart

Prend en donnée l'id du panier et l'id du plat

Ajoute au panier via la méthode push l'id du plat dans le champ recensant tous les plats

Suppression d'un plat avec un id donné d'un panier avec un id donné :

Post /removeDishFromCart

Prend en donnée l'id du panier et l'id du plat

Retire le plat du panier via la méthode pull

Récupération de tous les plats d'un panier selon un id de panier donné

Get /allDishesFromCart/ :id

Prend en paramètre l'id du panier

Récupère le panier puis associe à tous les id des plats l'objet du plat pour envoyer la liste des plats présents dans le panier

Suppression d'un plat

Delete dish/:id

Prend l'id du plat en paramètre

Validation d'un panier

Post confirmCart

Prend en données l'id du panier et l'adresse

Met à jour l'état du panier à 1 pour indiquer qu'il est validé

Met à jour l'adresse du panier par celle fournie en données

## Avantage et inconvénients de node et express

Un projet node se crée très facilement et rapidement. L'API est construite et fonctionnelle en peu de lignes de code, c'est lisible et facile à déboguer grâce à nodemon.

Le js est un langage simple.

Express est minimaliste et rapide à configurer.

Il y a beaucoup de package intéressants qui donne envie de créer des projets.

Il faudrait voir comment node js se comporte sur des scripts beaucoup plus gros, des bases de données beaucoup plus grosses.

Je trouve l'architecture des méthodes assez grossière surtout avec mongoose, cela peut vite devenir fastidieux à maintenir car c'est aussi très asynchrone.

J'ai aussi rencontré une mauvaise gestion d'erreur, je ne connais peut-être pas les méthodes ou librairies pour palier à ce souci mais ça restait handicapant dans certains moments.

## Mes choix de code

J'ai choisi de créer un panier vide puis à partir de l'id de ce panier pouvoir passer cet id dans les autres requêtes interagissant avec ce panier. Par exemple pour ajouter un plat au panier j'aurai pu passer l'id du panier en paramètre mais je préfère tout avoir au même endroit, c'est-à-dire dans les données au format json, je trouve à plus simple à maintenir.

## Conclusion

Ce fut un super projet de découverte d'API en node js et express. Développant en PHP depuis un an et demi dans mon travail, j'avais pris l'habitude d'utiliser PHP pour faire mes projets personnels. Cependant PHP est un peu plus fastidieux à mettre en place pour des petits projets, j'avais même fait une application permettant de créer rapidement une architecture PHP pour réaliser rapidement un projet (cf : <https://github.com/ibrahimadlani/LePetitFramework>) ;)

Désormais j'utilise node js pour créer un projet rapide pour développer rapidement mes idées sans perdre de temps.