Note NodeJS :

**Qu’est-ce que Node.js ?**

A javascript Runtime :

Environnement d’exécution de javascript côté serveur, il est destiné à être utilisé hors navigateur.

**Les Cores Modules :**

Première étape lancer un serveur node simple (requête http) sans installer de librairie externe :

Créer une constante du module http, ensuite on crée un serveur et après on fait une écoute sur le port 3000.

(Fonction en paramètre d’une fonction = function callback)

La fonction passer en paramètre de createServer est une fonction d’écoute sur le serveur

(req / request =contenue d’une requête http)

**Express JS :**

Alternative : Koa Salis Nest

Middelware sont des fonctions qui vont interagir avec la requête http et peut faire des retours http

Le routage, en Expresse on utilise la fonction use

**Design Pattern MVC :**

Model / Vue / Controller / Service

Couche Service pour faire le pont entre base de données et modèle

REST : doit renvoyer des données

Ces données peuvent être en JSON, XML, Plain Text, etc….

**Méthode http :**

GET : récupérer une ressource sur le serveur

POST: creation de resource

PUT : Créer ou mettre à jour une ressource

PATCH : mettre à jour une partie ou une ressource du serveur

DELETE : supprimer une ressource sur un serveur

OPTION : c’est le navigateur qui envoie une requête au serveur pour vérifier si on est autorisé à faire cette requête

**Les Fondamentaux :**

-Prédictible

-Bien documentée

-Bien structuré

Stateless Interactions : chaque requête doit être traité sans avoir besoins d’une autre plus ancienne

Endpoint : c’est l’association d’un lien et d’une méthode http.

Projet Nodejs avec express

npm init -y

npm i express

npm –save-dev nodemon

On initialize notre projet node js et après on installe express et nodemon en mode pour que quand on dev uniquement notre se relance à chaque sauvegarde

## **Consigne :**

- une authentification : login / register

- au moins un CRUD

- beaucoup de commit (limite micro commit)

- Endpoint / Routine

-Upload de fichier

-validation des POST (vérifier les mots de passe, email, sécurisé les Endpoint, etc…)

**Bonus** : swagger , Syntax modèle d’import