# EVALUATION

TP1





#### **Production**

- Compressez votre projet au formation zip. Ne pas mettre le répertoire node\_modules.
- Déposez le fichier dans Teams.
- Nommage du fichier : Nom\_Prenom\_apiRestNodeJS.zip.



Objectif 1 : A partir du support de cours, développer l'API qui implémente les routes suivantes :

GET /parkings Lister l'ensemble des parkings

♦ GET /parkings/:id Récupérer les détails d'un parking à partir de son id

POST /parkings
Créer un parking

PUT /parkings/:id Modifier les détails d'un parking à partir de son id

DELETE /parkings/:id
Supprimer un parking à partir de son id

- ♦ Objectif 2 : Tester l'accès à l'API REST via l'outil Postman
- Objectif 3 : Evolution de l'application en prenant en compte les réservations de parkings
  - Cf. le cahier des charges présenté dans les slides suivants.



#### Objectif 3 : cahier des charges

- La société exploitant des parkings de longue durée prend des réservations de la part de ses clients.
- A la racine de votre projet, créez un fichier au format JSON nommé reservations.json (fichier disponible dans Teams).
- Modifiez le fichier parkings.json afin de prendre en compte les réservations. Un parking peut avoir plusieurs réservations.



#### reservations.json

```
"id":1.
"clientName": "Bob Marley",
"vehicle": "car",
"licensePlate": "ED432EF".
"checkin": "2024-08-21T06:00:00Z",
"checkout": "2024-08-27T06:00:00Z"
"id":2.
"clientName": "Stevie Wonder",
"vehicle": "car".
"licensePlate": "AB213CD".
"checkin": "2024-08-20T06:00:00Z",
"checkout": "2024-08-27T06:00:00Z"
"id":3.
"clientName": "Roger Federer",
"vehicle": "car".
"licensePlate": "EB123KJ",
"checkin": "2024-08-01T06:00:00Z".
"checkout": "2024-08-17T06:00:00Z"
```



#### Définition des ressources

- Vous devez définir les fonctionnalités suivantes :
  - Créer une réservation d'une place dans un parking
     CREATE
  - ♦ Afficher l'ensemble des réservations
    READ
  - ♦ Afficher les détails d'une réservation en particulier
    READ
  - Afficher les détails des réservations d'un parking en particulier

    READ
  - Modifier les détails une réservation d'une place dans un parking
     UPDATE
  - Supprimer une réservation d'une place dans un parking
     DELETE



Ces opérations sont plus communément appelées CRUD (CREATE, READ, UPDATE, DELETE). Dans cet exemple, votre API dispose de 2 ressources : le Parking et la Réservation.



- Création des routes
- Définissez les routes à partir de la définition des ressources présentée dans le slide précèdent.
- ♦ Au sein du fichier index.js, créez les différentes routes.
- Testez chaque route à l'aide de Postman.
- Lorsque vous créez ou supprimez une réservation, vous devez :
  - Vérifier que l'id de la réservation existe. Si l'id n'existe pas, vous devez retourner un code HTTP 404 et le message "Réservation non trouvée."
  - Vérifier que l'id du parking existe. Si l'id n'existe pas, vous devez retourner un code HTTP 404 et le message "Parking non trouvé."
  - Mettre à jour les réservations du parking concerné.
- Lorsque vous affichez ou modifiez les caractéristiques une réservation, vous devez :
  - Vérifier que l'id de la réservation existe. Si l'id n'existe pas, vous devez retourner un code HTTP 404 et le message "Réservation non trouvée."

Vous pouvez utiliser console.log() pour afficher une réservation ou un parking dans la console de Visual Studio Code.





- Création des routes
  - GET /reservations
     Afficher l'ensemble des réservations
  - GET /parkings/:id/reservations
     Afficher les détails des réservations d'un parking en particulier (parking identifié par son id)
  - DELETE /parkings/:id/reservations/:id1
     Supprimer à partir de son id une réservation d'une place dans un parking (parking identifié par son id)



Création des routes

POST /parkings/:id/reservations/

Créer une réservation d'une place dans un parking(parking identifié par son id)

```
{
    "id": 7,
    "clientName": "Bob Marley",
    "vehicle": "car",
    "licensePlate": "ED432EF",
    "checkin": "2024-08-21T06:00:00Z",
    "checkout": "2024-08-27T06:00:00Z"
}
```



Création des routes

POST /parkings/:id/reservations/idreservation

Créer une réservation d'une place dans un parking (parking identifié par son id)

```
{
    "clientName": "Bob Marley",
    "vehicle": "car",
    "licensePlate": "ED432EF",
    "checkin": "2024-08-21T06:00:00Z",
    "checkout": "2024-08-27T06:00:00Z"
}
```



Création des routes

PUT /reservations/:id

Modifier les détails une réservation d'une place dans un parking (parking identifié par son id)

```
{
    "clientName": "Bob Marley",
    "vehicle": "car",
    "licensePlate": "ED432EF",
    "checkin": "2024-08-21T06:00:00Z",
    "checkout": "2024-08-27T06:00:00Z"
}
```