Étape 1 — GET /menu lit Neon (remplace menu.json à l'exécution)

Ce qu'on fait

Ton back ne lit plus menu.json pour répondre à /menu : il va chercher les plats dans la BDD **Neon** (table plates). menu.json peut rester comme *seed* (pour remplir la BDD plus tard), mais la source de vérité devient Neon.

Outils

- Côté back : Node.js, Express, pg (pilote Postgres), dotenv (pour .env).
- Côté **DB**: Neon (ta base existe déjà, tables vides).

Où taper

• Terminal WSL/Ubuntu (ou terminal intégré VS Code), dans le dossier back/ .

Commandes (commentées)

```
npm i pg dotenv
# installe le pilote Postgres (pg) et dotenv (charge .env)

Crée un fichier back/.env :

# Ta chaîne de connexion Neon (bouton "Copy" dans Neon).
# Ajoute ?sslmode=require si nécessaire.
DATABASE_URL=postgresql://USER:PASSWORD@HOST.neon.tech/DBNAME?sslmode=require

Ajoute dans back/.gitignore (si ce n'est pas déjà fait):

node_modules
.env
```

.env ne doit pas partir sur Git. node_modules non plus.

Code (chaque ligne expliquée)

Dans ton fichier serveur (celui où tu as import express ...), tout en haut ajoute :

Remplace ta route /menu par:

Lancer le serveur

```
node script.js
# (ou le nom de ton fichier serveur : index.js, app.js...)
# vois "Serveur lancé..." dans le terminal
```

Vérifier

- Mets 1 plat dans Neon (dans l'éditeur SQL) puis recharge http://localhost:3000/menu.
- Ton front affiche alors ce que renvoie la BDD (plus le JSON local).

Étape 2 — POST /clients : le front envoie un nom, le back renvoie un client_id

But : identifier le client côté back. On te donne deux routes possibles :

- Option A (simple, immédiate) : stock en mémoire (pas encore en BDD).
- Option B (si tu as déjà une table clients) : stock en BDD.

Front (où ? page menu)

Au chargement de la page menu, tu lis le prénom depuis localStorage et tu l'envoies au back.

```
const name = (localStorage.getItem("firstName") || "").trim();  // lit le prénom stock
if (!name) { window.location.href = "/index.html"; }
                                                                 // si pas de prénom,
const res = await fetch("http://localhost:3000/clients", {
                                                                // appelle l'API /clie
  method: "POST",
                                                                  // méthode HTTP = POS
 headers: { "Content-Type": "application/json" },
                                                                  // dit au serveur : 1
 body: JSON.stringify({ client_name: name })
                                                                   // transforme l'objet
});
if (!res.ok) {
                                                                  // si le serveur renv
 const err = await res.json().catch(() => ({}));
                                                                  // essaye de lire le
 console.error("POST /clients", err);
                                                                   // log dans la consol
}
const client = await res.json();
                                                                  // lit la réponse JSO
sessionStorage.setItem("client_id", String(client.id));
                                                                  // mémorise l'id clie
```

Pourquoi le header Content-Type: application/json ? Il déclare le format du corps. Grâce à ça, côté back, app.use(express.json()) peut parser et remplir req.body . Sans ce header, req.body serait vide.

Back — Option A (mémoire, rapide)

```
Ajoute avant app.listen(...):
                                      // "table" en mémoire (tableau d'objets)
  const clients = [];
  let nextClientId = 1;
                                  // compteur pour simuler des IDs
  app.post("/clients", (req, res) => { // route POST /clients
    const { client_name } = req.body; // récupère le champ envoyé par le front (grâce à
    if (!client_name | !client_name.trim()) {
     return res.status(400).json({ error: "client_name requis" }); // valide
    }
    const name = client_name.trim();
    let existing = clients.find(c => c.client_name === name); // évite les doublons pendant
    if (existing) return res.json(existing);
                                                            // si déjà existant → renvoi
    const client = { id: nextClientId++, client_name: name }; // crée un client avec id si
    clients.push(client);
                                                             // stocke en mémoire
    return res.status(201).json(client);
                                                             // renvoie { id, client_name
  });
```

Back — Option B (BDD Neon, si clients existe déjà)

```
app.post("/clients", async (req, res) => {
                                                             // route POST /clients asyn
  const { client_name } = req.body;
                                                             // lit le champ envoyé
  if (!client_name | | !client_name.trim()) {
   return res.status(400).json({ error: "client name requis" });
  const name = client_name.trim();
  try {
   // essaie de retrouver un client existant
    const sel = await pool.query(
      "SELECT id, client_name FROM clients WHERE client_name = $1",
      [name]
                                                           // $1 = paramètre sécurisé (
    );
                                                           // si trouvé → renvoie
    if (sel.rows.length) return res.json(sel.rows[0]);
    // sinon crée le client
    const ins = await pool.query(
      "INSERT INTO clients (client_name) VALUES ($1) RETURNING id, client_name",
                                                            // INSERT + RETURNING pour r
    );
    return res.status(201).json(ins.rows[0]);
                                                            // renvoie { id, client_name
  } catch (err) {
   console.error("POST /clients error:", err);
                                                           // log serveur
                                                           // message client
   return res.status(500).json({ error: "DB error" });
});
```

Étape 3 — POST /orders : créer une commande (statut initial = en_attente)

But : au clic sur "Commander", on envoie plate_id + client_id au back, qui crée une ligne dans la table orders (ou commande selon ton nommage) avec status = 'en_attente' . Affichage détaillé de la commande pourra arriver juste après (sur commande.html).

Front (où ? page menu, au clic sur un bouton)

```
// Quand tu crées le bouton, stocke l'id du plat dans un data-attribute :
btn.className = "order-button";
                                              // classe CSS
btn.dataset.plateId = String(plate.id);
                                              // mémorise l'id du plat sur le bout
// Plus tard, pour chaque bouton :
btn.addEventListener("click", async (e) => { // écoute le clic sur CE bouton
 e.preventDefault();
                                               // empêche un submit/navigation par
 const plate_id = Number(btn.dataset.plateId);  // récupère l'id du plat depuis le b
 const client_id = Number(sessionStorage.getItem("client_id")); // lit l'id client mémor
 method: "POST",
                                                         // on crée une commande
   headers: { "Content-Type": "application/json" },
                                                         // corps = JSON
   body: JSON.stringify({ client_id, plate_id })
                                                         // envoie les ids
 });
 const order = await res.json();
                                                         // lit la commande créée
 sessionStorage.setItem("last_order_id", String(order.id));  // mémorise l'id de la c
 window.location.href = "/pages/commande.html";
                                                         // va sur la page comman
});
```

Back — Option A (mémoire, rapide)

```
const orders = [];
                                          // "table" commandes en mémoire
let nextOrderId = 1;
                                          // compteur d'id pour commandes
app.post("/orders", (req, res) => { // route POST /orders
  const { client_id, plate_id } = req.body;// récupère les ids envoyés
  if (!Number.isInteger(client_id)) {
   return res.status(400).json({ error: "client_id entier requis" });
  if (!Number.isInteger(plate_id)) {
   return res.status(400).json({ error: "plate_id entier requis" });
  }
  // (facultatif) vérifie que le plat existe dans /menu (items DB) selon ton choix
  // (facultatif) vérifie que le client existe (si Option A de l'Étape 2)
  const order = {
                                           // construit la commande
   id: nextOrderId++,
                                           // id simulé
   client_id,
                                           // id client
   plate_id,
                                           // id plat
   status: "en_attente"
                                           // statut initial
  orders.push(order);
                                           // stocke en mémoire
  return res.status(201).json(order);
                                          // renvoie la commande
});
```

Back — Option B (BDD Neon, si orders existe déjà)

Adapte les noms de colonnes à ton schéma (ex: commande, status_id, etc.). Exemple générique avec une colonne texte status :

```
app.post("/orders", async (req, res) => {
                                                       // route POST /orders asynchron
  const { client_id, plate_id } = req.body;
                                                       // récupère les ids envoyés
  if (!Number.isInteger(client_id)) {
   return res.status(400).json({ error: "client_id entier requis" });
  }
  if (!Number.isInteger(plate_id)) {
   return res.status(400).json({ error: "plate_id entier requis" });
  }
  try {
   const sql = `
     INSERT INTO orders (client_id, plate_id, status)
     VALUES ($1, $2, 'en_attente')
     RETURNING id, client_id, plate_id, status
                                                        // INSERT + statut initial + ren
   const { rows } = await pool.query(sql, [client_id, plate_id]); // exécution paramétré
   return res.status(201).json(rows[0]);
                                                       // renvoie la commande créée
  } catch (err) {
   console.error("POST /orders error:", err);
                                                      // log serveur
   return res.status(500).json({ error: "DB error" }); // message client
});
```

Règles d'or transversales (à garder en tête)

• Toujours avant tes routes :

- Côté front: pour envoyer du JSON → headers: { "Content-Type": "application/json" } + body: JSON.stringify(...).
- Côté back : pour lire le JSON → app.use(express.json()) , puis req.body dans la route.

Tu as maintenant le **chemin complet** :

- 1. **Étape 1**: /menu lit Neon \rightarrow ton front affiche les plats de la BDD.
- 2. **Étape 2** : /clients reçoit le prénom → renvoie client_id (mémoire ou BDD).
- 3. Étape 3 : /orders crée une commande (en_attente) avec client_id + plate_id.

Quand tu valides l'Étape 1, on enchaîne sur l'Étape 2 puis 3 tranquillement.