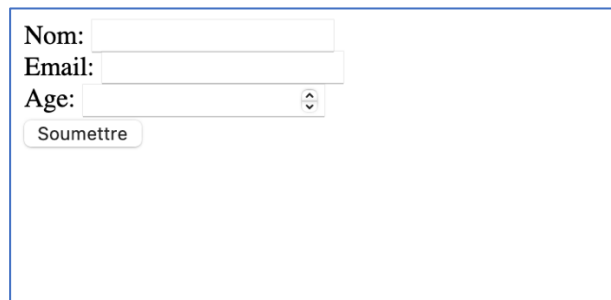


EXERCICES MYSQL-NODEJS

EXERCICE 1

1. Créer une base de données que l'on nommera ex1js en collation utf8mb4_general_ci.
2. Créer dans cette base une table utilisateurs avec 3 colonnes (nom,email et age).
3. Créer une page html permettant la saisie de ces 3 champs comme ci-dessous :



A screenshot of a simple HTML form for user registration. It contains three input fields: 'Nom:' (text), 'Email:' (text), and 'Age:' (number). Below the fields is a 'Soumettre' button.

4. Créer le fichier script.js front qui permettra de transmettre les champs saisis au serveur nodejs.
5. Créer l'API nodeJs qui réceptionnera les données transmises depuis le front et les stockera dans la base de données.

EXERCICE 2 :

1. Modifier votre code javascript front pour tester les champs email et age à l'aide d'expressions régulières.



Correction :

Index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Formulaire d'inscription</title>
</head>
<body>
  <form id="inscriptionForm">
    <div>
      <label for="nom">Nom:</label>
      <input type="text" id="nom" name="nom" required>
    </div>
    <div>
      <label for="email">Email:</label>
      <input type="email" id="email" name="email" required>
    </div>
    <div>
      <label for="age">Age:</label>
      <input type="number" id="age" name="age" required>
    </div>
    <div>
      <button type="submit">Soumettre</button>
    </div>
  </form>
  <script src="script.js"></script>
</body>
</html>
```

Script.js

```
document.getElementById('inscriptionForm').addEventListener('submit', function(e) {
  e.preventDefault();
  const email = document.getElementById('email').value;
  const age = document.getElementById('age').value;
  if (!validateEmail(email)) {
    alert('Veuillez entrer une adresse email valide.');
```

```
    return;
  }
  if (!validateAge(age)) {
    alert('Veuillez entrer un âge valide.');
```

```
    return;
  }
  const formData = new FormData(this);
  fetch('http://localhost:3000/api/inscription', {
    method: 'POST',
    body: JSON.stringify(Object.fromEntries(formData)),
    headers: {
```



```
        'Content-Type': 'application/json'
      }
    })
    .then(response => response.json())
    .then(data => console.log(data))
    .catch(error => console.error('Error:', error));
});

function validateEmail(email) {
  const regex = /^[a-zA-Z0-9._-]+@[a-zA-Z0-9.-]+\.[a-zA-Z]{2,6}$/;
  return regex.test(email);
}

function validateAge(age) {
  const regex = /^[0-9]+$/;
  return regex.test(age) && age > 0;
}
```

Index.js

```
// server.js
const express = require('express');
const mysql = require('mysql');
const bodyParser = require('body-parser');
const cors = require('cors');

const app = express();
app.use(cors());
app.use(bodyParser.json());

const db = mysql.createConnection({
  host: 'localhost',
  user: 'root',
  password: 'root',
  database: 'exo1sql',
  port: 8889,
});

db.connect();

app.post('/api/inscription', (req, res) => {
  const { nom, email, age } = req.body;
  const query = 'INSERT INTO users (nom, email, age) VALUES (?, ?, ?)';

  db.query(query, [nom, email, age], (err, result) => {
    if (err) throw err;
    res.send({ message: 'Inscription réussie', data: result });
  });
});
```



```
app.listen(3000, () => {  
  console.log('Serveur démarré sur http://localhost:3000');  
});
```