

# MarieTeam WEB

## Présentation

Le projet **MarieTeam Web** est une application web développée avec le framework **Angular** côté client, et **Node.js/Express** côté serveur. Il s'agit d'une version web modernisée du projet MarieTeam, qui permet aux utilisateurs de consulter les bateaux disponibles, leurs caractéristiques et équipements.

L'application communique avec une base de données MySQL via une API REST, et propose une interface interactive, réactive et adaptable.

## Technologies utilisées

Outil / langage	Rôle
<b>Angular</b>	Développement de l'interface utilisateur
<b>Node.js / Express</b>	Serveur backend qui expose une API REST
<b>TypeScript</b>	Langage principal côté front et back
<b>MySQL</b>	Base de données relationnelle
<b>Tailwind CSS</b>	Framework CSS pour le design réactif
<b>npm</b>	Gestionnaire de paquets

## Fonctionnalités principales

### Consultation des bateaux

L'utilisateur peut accéder à une liste de bateaux voyageurs, avec leurs informations : nom, dimensions, vitesse, image, équipements.

### Interface réactive

L'application utilise Angular pour afficher dynamiquement les données récupérées via l'API. L'interface est pensée pour être fluide et réactive grâce à **Tailwind CSS**.

## API Node.js

Un serveur Express est mis en place via server.ts, qui :

- se connecte à la base de données MySQL,
- expose des routes REST (/api/bateaux, /api/equipements...),
- gère les requêtes front vers la base.

## Structure du projet

```
marieteam-web/  
├─ angular.json  
├─ package.json  
├─ server.ts  
├─ src/  
│   └─ app/  
├─ marieteam_bdd.sql  
├─ tailwind.config.js  
└─ README.md
```

## API – Fonctionnement

Extrait simplifié du serveur (server.ts) :

```
app.get("/api/bateaux", async (req, res) => {  
  const result = await connection.query("SELECT * FROM bateau");  
  res.json(result[0]);  
});
```

Chaque route interroge la base et renvoie les résultats au format JSON.  
Le frontend consomme ces données via des services Angular (HttpClient).

## Base de données

Le fichier marieteam\_bdd.sql est similaire à celui du projet client : il contient les tables bateau, equipement, liaison, reservation, etc.

Cette base sert de **source de vérité** pour les données utilisées dans le frontend.

## Mise en route

```
# Installation des dépendances
npm install

# Lancement du backend
npx ts-node server.ts

# Lancement du frontend Angular
ng serve
```

Le projet est pensé pour tourner localement avec Node.js, Angular CLI et MySQL.

## Compétences

### Travailler en mode projet

- Utilisation d'un framework frontend moderne (Angular)
- Utilisation de Git
- Travail en équipe avec Noah VERIN

### Mettre à disposition un service informatique

- Application web interactive, responsive
- L'utilisateur peut **consulter les bateaux et leurs caractéristiques** via une interface conviviale
- L'API permet un usage étendu sur plusieurs plateformes

### Gérer le patrimoine informatique

- La base de données est exportable,
- Et l'ensemble est facilement déployable ou transférable.

