

Rapport de stage

Entreprise E | François Pichereau



14 avril 2025 - 13 juin 2025

SIMPLON

Chaiffre Kathleen
Lecompte Pierre
Taussat Mélanie

Sommaire

01 → Introduction

02 → Présentation de l'entreprise

03 → Mon rôle et mes missions

04 → Bilan du stage

05 → Conclusion et remerciements

06 → Annexes

Introduction

Dans le cadre de la formation intensive de développeur web et web mobile de Simplon, nous avons effectué un stage en entreprise d'une durée de deux mois.

Nous avons intégrés l'entreprise de monsieur François Pichereau en qualité d'équipe de développement web stagiaire. Nous avons eu, à ce titre, une grande autonomie dans la réalisation du projet.

François Pichereau est un professeur d'Aïkido, un art martial japonais. Il avait besoin d'un site internet pour son activité professionnelle.



Donec non mauris ac nulla commodo tempus nec vitae odio. Morbi at sem sit amet dui pharetra luctus. Aenean dapibus sollicitudin neque in mattis. Nulla efficitur eros feugiat, iaculis lectus at, mattis elit.

Donec non mauris ac nulla commodo tempus nec vitae odio. Morbi at sem sit amet dui pharetra luctus. Aenean dapibus sollicitudin neque in mattis. Nulla efficitur eros feugiat, iaculis lectus at, mattis elit.

Présentation de l'entreprise

À propos

L'entreprise individuelle de François Pichereau est spécialisée dans l'enseignement de l'aïkido, un art martial japonais qui met l'accent sur la maîtrise de soi, la coordination et le respect de l'adversaire.

M. Pichereau, en tant que professeur expérimenté, dispense des cours adaptés à tous les niveaux, des débutants aux pratiquants avancés.

Installée localement, cette entreprise offre un cadre convivial et professionnel où les élèves peuvent progresser techniquement tout en développant des valeurs telles que la discipline, la patience et la confiance en soi.

L'entreprise propose des cours réguliers, des stages ponctuels, ainsi que des démonstrations lors d'événements sportifs ou culturels.

En tant qu'entreprise individuelle, M. Pichereau gère à la fois l'enseignement, la gestion administrative et la communication avec ses élèves, ce qui lui permet d'avoir un contact direct et personnalisé avec chacun.

E.I François Pichereau

**12 rue Charles de Gaulle, 91400
Orsay**

francois.pichereau@hotmai.fr

Présentation de l'équipe



L'équipe

L'entreprise individuelle de François Pichereau est dirigée par M. Pichereau lui-même, qui est le seul salarié et se concentre principalement sur son activité d'enseignement de l'aïkido. N'ayant pas de département dédié au numérique ou au web, il fait appel à des stagiaires pour accompagner la digitalisation de son activité.

Durant ce stage, nous formons une équipe de trois stagiaires. Nous sommes chargés de la gestion complète du projet de création du site web. Nous prenons en main l'organisation, le développement et la coordination, afin de fournir à M. Pichereau une plateforme adaptée à ses besoins, tout en lui permettant de mieux gérer sa communication en ligne.

En cohérence avec la philosophie de flexibilité et d'adaptation prônée par François Pichereau, nous avons opté pour une méthode de gestion de projet Agile. Cette approche nous a permis de travailler de manière itérative et collaborative, en nous adaptant régulièrement aux besoins et aux retours de M. Pichereau. Grâce à cette organisation, nous avons pu améliorer la qualité du projet tout en respectant les délais impartis.

François Pichereau
Direction



Kathleen Chaiffre
Dev Web stagiaire



Pierre Lecompte
Dev Web stagiaire



Mélanie Taussat
Dev Web stagiaire

Mon rôle et mes missions

Mon rôle

Au sein d'une équipe composée de trois développeurs, nous avons collaboré de manière étroite et flexible pour réaliser le site web d'un professeur d'aïkido, François Pichereau, dans le cadre de son entreprise individuelle. Dans cette organisation réduite et agile, chaque membre de l'équipe a endossé des responsabilités variées et complémentaires, sans spécialisation stricte sur un domaine particulier.

Nous avons tous occupé un rôle fullstack, intervenant aussi bien sur la conception et le développement des interfaces utilisateurs (frontend) que sur la gestion des bases de données, la programmation côté serveur (backend) et la configuration de l'hébergement web. Cette polyvalence nous a permis de nous adapter aux différentes phases du projet, en partageant les tâches de manière dynamique selon les besoins et nos compétences respectives.

Mes missions

- Gestion d'un projet d'application web en Agile
- Modélisation Merise & prototypage Figma
- Développer la partie front-end d'une application web ou web mobile sécurisée
- Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile sécurisée

Mes réalisations

1

Conception et développement d'une application full-stack utilisant Angular 17+ et Node.js/Express avec base de données PostgreSQL, en collaboration avec une équipe de développeurs.

2

Réalisation de la modélisation Merise pour structurer la base de données et création d'un prototype Figma pour définir l'interface utilisateur et l'expérience client.

3

Mise en œuvre de l'intégration front-end/back-end avec gestion des API REST et collaboration efficace en équipe via les outils de versioning et méthodologies de développement.

```
ance | 0 overrides
ic function update(Task $task): bool

var_dump($task);
$statement = $this->connection
    ->getConnection()
    ->prepare('UPDATE tasks SET title = :title, description = :description, status = :status WHERE id = :id');
$statement->bindParam(':id', $task->id);
$statement->bindParam(':title', $task->title);
$statement->bindParam(':description', $task->description);
$statement->bindParam(':status', $task->status);

return $statement->execute();
```

II



3

Bilan du stage



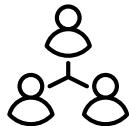
Bilan professionnel

Durant ce stage de développement full-stack, j'ai acquis une expérience concrète du développement web moderne en travaillant sur une application complète utilisant Angular 17+ pour le front-end et Node.js/Express pour le back-end. Cette collaboration avec deux autres développeurs m'a permis de comprendre les enjeux du travail en équipe et de maîtriser les outils de versioning. J'ai également développé mes compétences en conception grâce à la réalisation d'un prototype Figma et la modélisation Merise, ainsi qu'en gestion de bases de données PostgreSQL. Cette expérience m'a donné une vision globale du cycle de développement d'une application, de sa conception à sa mise en œuvre technique.

Bilan personnel

Ce stage a été une période d'apprentissage intense qui a renforcé ma passion pour le développement web. Travailler en équipe m'a appris l'importance de la communication et du partage des connaissances, tout en développant mon autonomie face aux défis techniques. J'ai gagné en confiance dans ma capacité à comprendre et résoudre des problèmes complexes, notamment lors de l'intégration front-end/back-end. Cette expérience a confirmé mon orientation vers le développement full-stack et m'a donné une meilleure compréhension des attentes du monde professionnel. Elle constitue une base solide pour la suite de ma formation et mes projets futurs.

Compétences acquises pendant le stage



Esprit d'équipe

Pendant ce stage, j'ai fortement développé mon esprit d'équipe, une compétence essentielle dans le domaine du développement web où la collaboration est au cœur des projets. Travailler en équipe m'a permis de comprendre l'importance de la communication claire et régulière, notamment lors des réunions de suivi et des points d'avancement.



Communication

Pendant ce stage, j'ai également renforcé mes compétences en communication, essentielles pour assurer la bonne coordination au sein de l'équipe. J'ai appris à exprimer clairement mes idées, à écouter activement les remarques des autres, et à adapter mon discours selon les interlocuteurs, qu'il s'agisse de collègues techniques ou de responsables projet.



Autonomie

Ce stage m'a permis de gagner en autonomie en me confrontant à des tâches variées, où j'ai su gérer mon temps et résoudre des problèmes de manière indépendante tout en respectant les objectifs fixés.



Organisation

J'ai développé une meilleure organisation en apprenant à gérer efficacement mon temps et mes priorités, notamment grâce à l'utilisation d'outils comme Trello, ce qui m'a permis de suivre les étapes du projet avec rigueur et de respecter les délais fixés.

Conclusion et remerciements

Ce stage de développement full-stack a constitué une expérience formatrice qui a dépassé mes attentes. Il m'a permis de mettre en pratique mes connaissances théoriques dans un contexte professionnel réel et de découvrir les enjeux du développement d'applications web modernes.

La collaboration avec une équipe de développeurs expérimentés m'a apporté une vision concrète des méthodologies de travail en entreprise et de l'importance de la communication dans les projets techniques. La maîtrise d'Angular 17+ et de Node.js/Express, ainsi que l'apprentissage de PostgreSQL, constituent des compétences solides pour mon avenir professionnel.

Cette expérience a confirmé mon orientation vers le développement full-stack et m'a donné les clés pour aborder sereinement la fin de ma formation. Elle représente une étape déterminante dans mon parcours et me motive à poursuivre dans cette voie avec encore plus d'ambition.

Les compétences techniques et humaines acquises durant ces 2 mois constituent un atout majeur pour mon insertion professionnelle future.



Je tiens à remercier chaleureusement toutes les personnes qui ont contribué à la réussite de ce stage.

Mes premiers remerciements s'adressent à François Pichereau, qui m'a accueilli au sein de l'équipe et m'a guidé tout au long de cette expérience. Sa disponibilité et ses conseils ont été précieux pour mon apprentissage du développement en entreprise.

Je remercie également mes collègues développeurs avec qui j'ai eu le plaisir de collaborer sur ce projet. Leur expertise technique et leur esprit d'équipe ont grandement enrichi cette expérience et m'ont permis de progresser rapidement.

Mes remerciements vont aussi à François pour son suivi et ses conseils durant cette période de stage.

Enfin, je remercie l'ensemble de l'équipe de E.I François Pichereau pour leur accueil bienveillant et pour m'avoir permis de découvrir le monde professionnel du développement web dans d'excellentes conditions.



Annexes

Les annexes suivantes présentent les captures d'écran de l'application développée durant ce stage. Ces images illustrent concrètement le travail réalisé et permettent de visualiser les différentes fonctionnalités implémentées, de l'interface utilisateur aux tableaux de bord administratifs. Elles témoignent de la cohérence graphique et de l'ergonomie de l'application, en accord avec le prototype Figma initialement conçu. Ces captures d'écran complètent le rapport en offrant un aperçu visuel des résultats obtenus lors de ce projet de développement full-stack.

Connexion

François Pichereau Aïkido

Accueil Parcours Clubs Stages / Événements Espace Elèves Liens

François Pichereau 2

Professeur d'Aïkido 5ème dan UFA et AIKIKAI, DEJEPS

Plus qu'un sport.

Page d'accueil

Parcours

Parcours de l'enseignant

Commence à assister Christian MOUZA pour les cours enfants en 2009.
Obtient son BEES (Brevet d'État d'Éducateur Sportif) mention AÏKIDO en 2010.
Commence à donner ses propres cours (adultes) en 2012 à Clamart (comité d'entreprise EDF) et à Villebon-sur-Yvette (club municipal).
Valide son DEJEPS (Diplôme d'État de la Jeunesse, de l'Éducation Populaire et du Sport) mention AÏKIDO en 2015.
Enseigne à Athis-Mons (comité d'entreprise ADP-Orly) depuis 2015 et à Palaiseau (comité d'entreprise EDF) depuis 2016

Parcours du pratiquant

Découvre l'AÏKIDO en 1997 à l'âge de 6 ans à Fontenay-Aux-Roses.
Débute les cours adultes en 2004 sous l'enseignement de Christian MOUZA et obtient son 1er dan en 2007 puis son 2ème dan en 2009.

Page Parcours

06

Clubs

Où me trouver?

Aikido club Villebon

Rue Las Rozas de Madrid, Centre Sportif Saint Exupery, 91140, Villebon Sur Yvette, France

Mardi - Armes : 18:00:00 - 19:00:00
Mardi - Adultes : 19:00:00 - 20:30:00
Jeudi - Adultes : 19:00:00 - 20:30:00

Contact: Martine Guérin
aikido.villebon@gmail.com
0169321169

[Aikido Club de Villebon](#)

Coseg Aikilab Paris Saclay

Bat Azur Boulevard Gaspard Monge, EDF Lab Paris Saclay, 91120, Palaiseau, France

Lundi - Adultes : 11:45:00 - 12:45:00
Jeudi - Adultes : 11:45:00 - 12:45:00

Contact: Damien Jacomy
damien.jacomy@gmail.com
0684710118

[Facebook](#)

Page Clubs

Stages / Evenements

Stages et événements à venir

| | | |
|---|---------------------|----------------------|
| Juin 2025 | Juillet 2025 | Août 2025 |
| 20 Juin 1225 route des Fontaines, 74380, Cravans-Sales, France détails | | |
| Septembre 2025 | Octobre 2025 | Novembre 2025 |
| Décembre 2025 | Janvier 2026 | Février 2026 |

Page Stages & Evenements

Accueil Parcours Clubs Stages / Événements Espace Elèves Liens

Stages / Evenements

Stage d'Aïkido à Cranves-Sales le 20 juin 2025



Plus qu'un sport

In Art Martial
Alliant dynamisme et précision, unité (immobilisations, projections, armes)

Des Valeurs
Provenant du code honneur d'une culture martiale ancestrale

Une Voie
Où le développement est global (physique, technique et mental) et perpétuel et collectif

Une Histoire
Léguée par les maîtres qui nous ont précédés et à la constante évolution

Une Communauté
1,6 million de pratiquants dans le monde, 60 000 en France
Même toutes les générations, tous les âges, 40% de femmes

Map

1225 route des Fontaines, 74380, Cranves-Sales, France

05:30 à 08:30

François Pichereau

François Pichereau: info@aikido-cranvessales.fr

30.00 €

Stage annuel ouvert à tous les pratiquants.

Page Stage

Espace élèves

Liste des techniques par grades

Le catalogue ci-dessous est un outil de mémorisation à destination de mes élèves. Le choix quant au contenu, aux formes et à la progression est personnel.

Selection

- Techniques de la liste officielles des interrogations de shodan à yodan (CSDGE) [en rouge]
- Technique et attaques shodan (CSDGE) [1] Technique et attaques nidan (CSDGE) [2]
- Technique et attaques sandan (CSDGE) [3] Technique et attaques yondan (CSDGE) [4]

Masquer le 5ème Kyu ▼

| Suwari Waza | Ryote Dori | Kokyu hoo |
|-------------|----------------------|-----------------------------------|
| Tachi Waza | Ai Hanmi Katate Dori | Ikyo Irimi nage Shihoo nage |
| | Katate dori | Shihoo nage Tenshi nage |
| | Shomen Uchi | Ikyo Irimi nage |

Page Espace Elèves

Page Lien utiles

Page Dashboard

Déconnexion



Bienvenue

Page d'accueil

Clubs

Parcours

Espace élèves

Liens

Stages / événements

Retour au Dashboard

Modifications pour la page d'Accueil

| | |
|--------------|---|
| Id : | 1 |
| Titre : | François Pichereau |
| Sous-titre : | Professeur d'Aikido 5ème dan UFA et AIKIKAI, DEJEPS |
| Image : | Ajouter une image Choisir une image |
| Vidéo : | https://www.youtube.com/embed/hUJewpgYGiC?si=fl |

Enregistrer

Page Edition Accueil

Déconnexion



Bienvenue

Page d'accueil

Clubs

Parcours

Espace élèves

Liens

Stages / événements

Retour au Dashboard

Modifications pour la page Clubs

Ajouter un Club

| | |
|----------------------|---|
| Aikido club Villebon | |
| Contact: | Martine Guérin |
| Téléphone: | 0169321169 |
| Email: | aikido.villebon@gmail.com |
| Adresse: | Rue Las Rozes de Madrid, Centre Sportif Saint Exupéry, 91140, Villebon Sur Yvette, France |
| Horaires: | Mardi: 18:00:00 - 19:00:00 Mardi: 19:00:00 - 20:30:00 Jeudi: 19:00:00 - 20:30:00 |
| Liens: | Aikido Club de Villebon Facebook |
| Affiche: | club-villebon.jpg |

| | |
|----------------------------|--|
| Coseg Aikilab Paris Saclay | |
| Contact: | Damien Jacomy |
| Téléphone: | 0684710118 |
| Email: | damien.jacomy@gmail.com |
| Adresse: | Bat Azur Boulevard Gaspard Monge, EDF Lab Paris Saclay, 91120, Palaiseau, France |
| Horaires: | Lundi: 11:45:00 - 12:45:00 Jeudi: 11:45:00 - 12:45:00 |
| Liens: | Facebook |
| Affiche: | club-saclay.jpg |

Page Edition Clubs

Déconnexion



Bienvenue

Modifications pour la page Parcours

Screenshot saved
Screenshot saved to clipboard
2025-05-10-154442_hyshot.png and copied to the clipboard

Page d'accueil

Clubs

Parcours

Espace élèves

Liens

Stages / événements

Retour au Dashboard

| Parcours du pratiquant | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| Découvre l'AIKIDO en 1997 à l'âge de 6 ans à Fontenay-Aux-Roses. Débute les cours adultes en 2004 sous l'enseignement de Christian MOUZA et obtient son 1er dan en 2007 puis son 2ème dan en 2009. | | | | | |
|  | | | | | |

| Parcours du pratiquant | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| A partir de 2010, commence à s'entraîner en parallèle au cercle TISSIER. Obtient son 3ème dan en 2012 et son 4ème dan en 2016. Obtient son 5ème dan en 2022. | | | | | |
|  | | | | | |

Page Edition Parcours

Déconnexion



Bienvenue

Modifications pour la page Espace élèves

Créer /  Supprimer

Afficher le 5ème Kyu

Page d'accueil

Clubs

Parcours

Espace élèves

Liens

Stages / événements

Retour au Dashboard

| Technique | Officiel | Forme de travail | Forme d'attaque | Examens | Lien |
|-------------|----------|------------------|-----------------|---------|---|
| Ikyo | Oui | Tachi Waza | Ai Hanmi | N/A | https://www.youtube.com/watch?v=tu.be |
| Irimi nage | Oui | Tachi Waza | N/A | N/A | https://www.youtube.com/watch?v=STMpGLm-tch? |
| Shihoo nage | Oui | Tachi Waza | N/A | N/A | https://www.youtube.com/watch?v=tu.be |
| Shihoo nage | Oui | Tachi Waza | N/A | N/A | https://www.youtube.com/watch?v=STMpGLm-tch? |
| Tenshi nage | Oui | Tachi Waza | N/A | N/A | https://www.youtube.com/watch?v=tu.be |
| Kokyu hoo | Non | Sowari Waza | Ryote Dori | N/A | https://www.youtube.com/watch?v=Y8LghE60g5ABfeature=youtu.be |
| Ikyo | Oui | Tachi Waza | Shomen Uchi | 3 4 | https://www.youtube.com/watch?v=STMpGLm-m1Q8feature=youtu.be |
| Irimi nage | Oui | Tachi Waza | Shomen Uchi | 3 4 | https://www.youtube.com/watch?v=RVgNC05JxSQfeature=youtu.be |

Afficher le 4ème Kyu

| Technique | Officiel | Forme de travail | Forme d'attaque | Examens | Lien |
|-----------|----------|------------------|----------------------|---------|---|
| Ikyo | Non | Sowari Waza | Ai Hanmi Katate Dori | N/A | https://www.youtube.com/watch?v=VSf-mayTOM&feature=youtu.be |

Afficher le 4ème Kyu

| Technique | Officiel | Forme de travail | Forme d'attaque | Examens | Lien |
|-----------|----------|------------------|----------------------|---------|---|
| Ikyo | Non | Sowari Waza | Ai Hanmi Katate Dori | N/A | https://www.youtube.com/watch?v=VSf-mayTOM&feature=youtu.be |

Page Edition Espace Elèves

Bienvenue

Modifications pour la page Liens

| Clubs | |
|-------------------------|--|
| Aikido Club de Villebon | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| ASF Aikido | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| Ajouter un lien | <input type="button" value="⊕"/> |

Ajouter un lien

Recommendation ID:

Texte:

URL:

Annuler

| | |
|------------------|--|
| Christian Mouza | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| Mare Seye | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| Pascal Guillemin | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| Bruno Gonzalez | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| Fabrice Croize | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| Hélène Doue | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| Oliver Dreser | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| Ajouter un lien | <input type="button" value="⊕"/> |

Page Edition Liens

Bienvenue

Modifications pour la page Stages / événements

Ajouter un stage / événement

| | |
|--------------------------------|--|
| Stage d'Aikido à Cranves-Sales | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| Stage ID: | 1 |
| Titre: | Stage d'Aikido à Cranves-Sales |
| Date de début: | 20/05/25 à 09:30 |
| Date de fin: | 20/05/25 à 12:30 |
| Description: | Stage annuel ouvert à tous les pratiquants. |
| Prix: | 30.00 € |
| Enseignant: | François Pichereau |
| Email de l'enseignant: | info@aikido-cranvessales.fr |
| Téléphone de l'enseignant: | 0634421038 |
| Adresse: | 1225 route des Fontaines, 74380, Cranves-Sales, France |
| Image: | affiche-cranves.jpg |

Page Edition Stages & Evènements

```
✓ STAGE-AIKIDO
  ✓ client
    > .angular
    > .vscode
    > node_modules
    > public
    > src
      ⚙ .editorconfig
      ⚡ .gitignore
      { angular.json
      { package-lock.json
      { package.json
      ⓘ README.md
      { tsconfig.app.json
      📄 tsconfig.json
      { tsconfig.spec.json
  ✓ config
    ⏺ create-db.psql
    ⏺ drop-db.psql
    ⏺ fill-dl-postgre.psql
  ✓ merise
    ⏺ dictionnaire-de-donnees.ods
    ⏺ modele-conceptuel-donnees.asi
    🖼 modele-conceptuel-donnees.png
    🖼 modele-logique-donnees-mysql.png
    ⏺ modele-logique-donnees.txt
    🖼 modele-physique-donnees.png
  ✓ server
    > node_modules
    > src
      ⚙ .env
      ⚙ .example.env
      ⚡ .gitignore
      { package-lock.json
      { package.json
      JS rename-script.js
      JS test-routes.js
      ⚡ .gitignore
      { package-lock.json
      { package.json
      📄 start.bat
      $ start.sh
```

Structure Projet

The screenshot shows a dual-terminal setup in VS Code. The left terminal displays the content of `server.js`, which includes imports for `dotenv`, `express`, and `cors`, and sets up an Express application to listen on port `PORT`. The right terminal displays the content of `app.js`, which initializes an Express application, increases the JSON body limit to 50MB, and defines a route for the root URL that returns a welcome message.

```
server.js M ->
server > node server.js
1 // Importation des modules nécessaires
2 const dotenv = require('dotenv').config({ path: './.env' });
3 const express = require('express');
4 const cors = require('cors');
5 const config = require('./config/config');
6
7 // Démarrage du serveur
8 const port = config.PORT;
9
10 app.listen(PORT, () => {
11   console.log(`Serveur démarré sur le port ${PORT} en mode ${config.NODE_ENV}`);
12 })
13
14 module.exports = app;

app.js M ->
server > node app.js
1 // Importation des modules nécessaires
2 const express = require('express');
3 const cors = require('cors');
4 const app = express();
5
6 // Création de l'application Express
7 const app = express();
8
9 // Augmenter la limite de taille du corps des requêtes
10 app.use(express.json({ limit: '50mb' })); // Pour les requêtes JSON
11 app.use(express.urlencoded({ limit: '50mb', extended: true })); // Pour les formulaires
12
13 // Middlewares pour gérer les requêtes CORS
14 app.use(cors());
15
16 // Middlewares pour parser les URL encodées
17 app.use(express.urlencoded({ extended: true }));
18
19 // Routes API
20 app.use('/api', apiRoutes);
21
22 // Route racine
23 app.get('/', (req, res) => {
24   res.json({ message: 'Bienvenue sur l\'API Aikido' });
25 })
26
27 // Gestion des routes non trouvées
28 app.use((req, res) => {
29   res.status(404).json({ message: 'Route non trouvée' });
30 })
31
32 module.exports = app;
```

Point entrée back-end

The screenshot shows a developer's workspace with three main windows:

- Code Editor 1 (Left):** Displays the file `index.js`. It contains several require statements for routes like `/attack-forms`, `/grades`, `/clubs`, and `/home-data`. It also includes route definitions for `/api/routes` and `/api/auth`.
- Code Editor 2 (Middle):** Displays the file `club.routes.js`. It defines routes for `/clubs` including `getClubSchedules`, `createClubSchedule`, `updateClubSchedule`, and `deleteClubSchedule`.
- Terminal (Right):** Shows the command `node index.js` being run, with the output "API Aikido fonctionnelle!" displayed.

At the bottom, there are tabs for `OUTLINE` and `TIMELINE`.

Routeur & une route

06

Un controller & son service

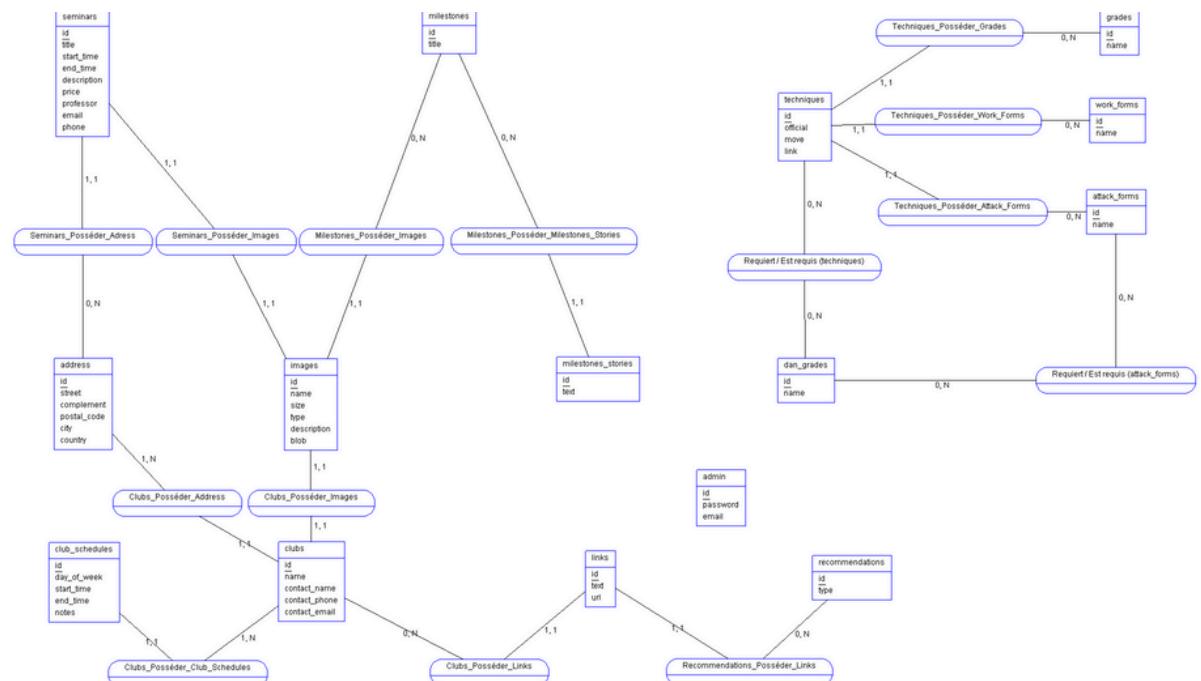
```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
EXPLORER
VS STAGE-AKIBO
  - index.js x
    server | src | models > index.js ...
      1 const db = require('../config/database');
      2
      3 // Export des modèles
      4 module.exports = {
      5   addressModel: require('./address.model')(db),
      6   adminModel: require('./admin.model')(db),
      7   attackFormModel: require('./attack-form-dan-relevance.model')(db),
      8   attackFormsModel: require('./attack-forms.model')(db),
      9   clubScheduleModel: require('./club-schedules.model')(db),
      10  linkModel: require('./link.model')(db),
      11  milestonesModel: require('./milestones.model')(db),
      12  recommendationModel: require('./recommendations.model')(db),
      13  seminarModel: require('./seminars.model')(db),
      14  techniquesModel: require('./techniques.model')(db),
      15  techniquesDanRelevanceModel: require('./techniques-dan-relevance.model')(db),
      16  workFormModel: require('./work-forms.model')(db),
      17  workFormsModel: require('./work-forms.model')(db),
      18  emailChangeModel: require('./email-change.model')(db),
      19  gradesModel: require('./grades.model')(db),
      20  homeDataModel: require('./home-data.model')(db),
      21  indexModel: require('./index.model')(db),
      22  linksModel: require('./links.model')(db),
      23  logsModel: require('./logs.model')(db),
      24  passwordChangeModel: require('./password-change.model')(db),
      25  passwordResetModel: require('./password-reset.model')(db),
      26  passwordResetServiceModel: require('./password-reset-service.model')(db),
      27  passwordServiceModel: require('./password-service.model')(db),
      28  storiesModel: require('./stories.model')(db),
      29  diveRelevanceModel: require('./dive-relevance.model')(db),
      30  homeDataModel: require('./home-data.model')(db),
      31 };
  
```

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
stage-akibo
clubs.model.js x
  unknown
  module.exports = {
    1 const create = (club, clubData) => {
    2   const query = `INSERT INTO clubs ${clubData}`;
    3   const result = await db.query(query, values);
    4   return result.rows[0];
    5 } catch (error) {
    6   throw error;
    7 }
    8
    9
    10 // Update club
    11 const update = async (id, clubData) => {
    12   const club = await db.get('clubs', id);
    13   club.contact_name = clubData.contact_name;
    14   club.contact_phone = clubData.contact_phone;
    15   club.contact_email = clubData.contact_email;
    16   club.address_id = clubData.address_id;
    17   club.id = id;
    18   clubData = club;
    19
    20   const query =
    21     `UPDATE clubs
    22     SET contact_name = $1,
    23         contact_phone = $2,
    24         contact_email = $3,
    25         address_id = $5
    26       WHERE id = $6
    27       RETURNING *`;
    28
    29   try {
    30     const values = [
    31       club.contact_name,
    32       club.contact_phone,
    33       club.contact_email,
    34       club.address_id,
    35       id,
    36     ];
    37
    38   const result = await db.query(query, values);
    39   return result.rows[0];
    40 } catch (error) {
    41   throw error;
    42 }
    43
    44
    45 // Delete club
    46 const remove = async (id) => {
    47   const query = `DELETE FROM clubs WHERE club_id = $1 RETURNING *`;
    48   try {
    49     const result = await db.query(query, [id]);
    50     return result.rows[0];
    51   } catch (error) {
    52     throw error;
    53   }
    54
    55
    56
    57
    58
    59
    60
    61
    62
    63
    64
    65
    66
    67
    68
    69
    70
    71
    72
    73
    74
    75
    76
    77
    78
    79
    80
    81
    82
    83
    84
    85
    86
    87
    88
    89
    90
    91
    92
    93
    94
    95
    96
    97
    98
    99
    100
    101
    102
    103
    104
    105
    106
    107
    108
    109
    110
    111
    112
    113
    114
    115
    116
    117
    118
    119
    120
  
```

Liste des models & un model

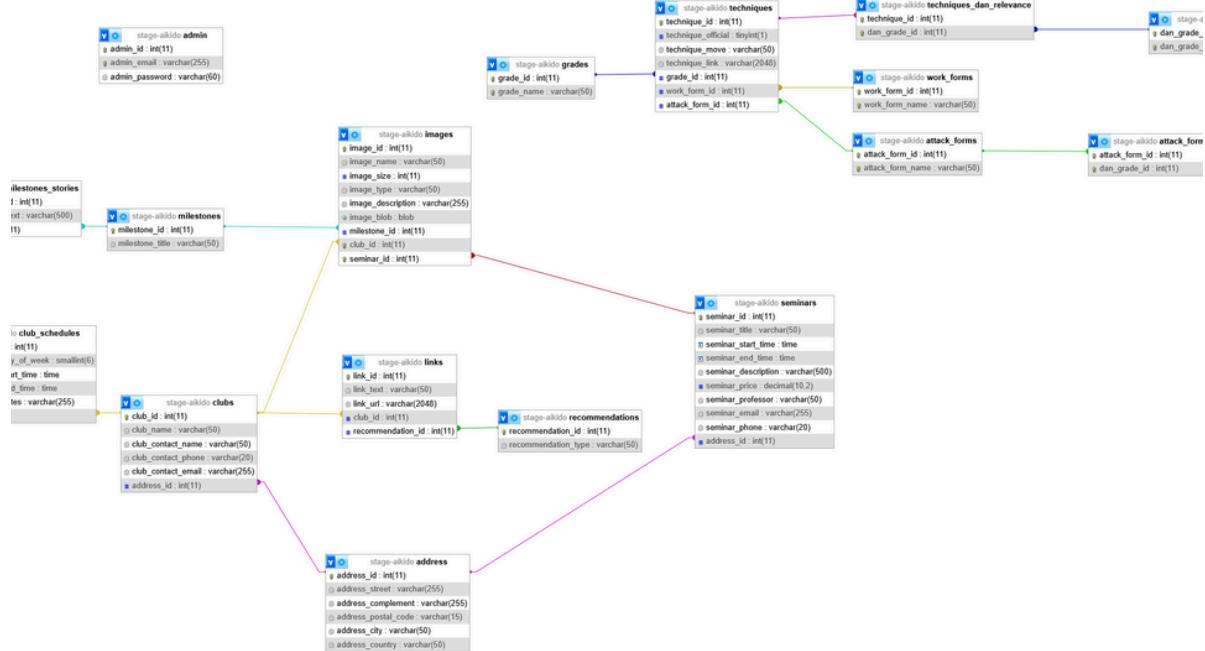
06

Script Migration & Seeder



MCD

06



MLD

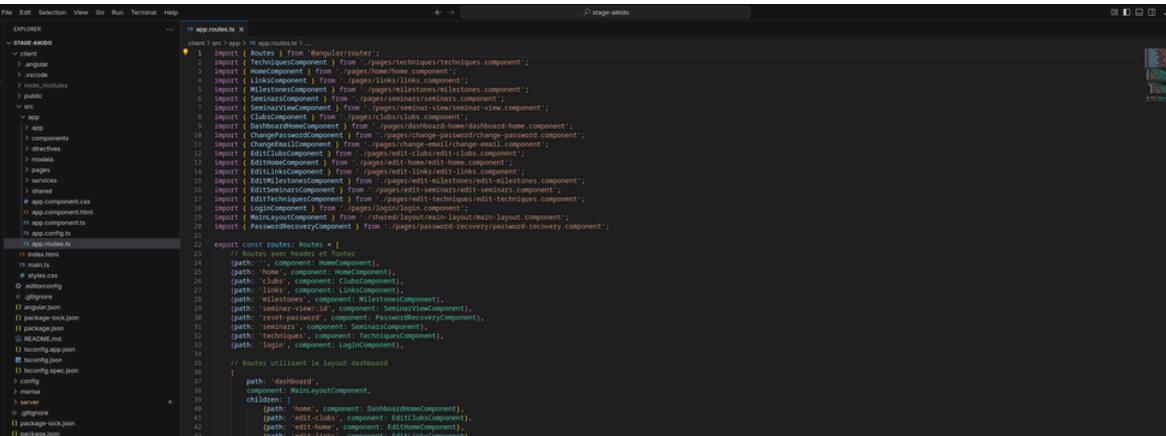
```

133     seminar_email      VARCHAR(255),
134     seminar_phone       VARCHAR(20),
135     address_id          INT NOT NULL,
136
137     -- Garantit qu'au moins un moyen de contact (email ou téléphone) est fourni pour le séminaire.
138     CONSTRAINT chk_seminar_contact
139         CHECK (seminar_email IS NOT NULL OR seminar_phone IS NOT NULL),
140
141     CONSTRAINT fk_seminars_address
142         FOREIGN KEY (address_id) REFERENCES address(address_id)
143             ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE,
144
145     INDEX idx_seminars_address_id (address_id)
146 ) ENGINE=InnoDB;
147
148 -- Table images
149 CREATE TABLE images (
150     image_id          INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
151     image_name        VARCHAR(50) NOT NULL,
152     image_size        INT NOT NULL,
153     image_type        VARCHAR(50) NOT NULL,
154     image_description VARCHAR(255),
155     image_blob        BLOB NOT NULL,
156     milestone_id      INT,
157     club_id           INT UNIQUE,
158     seminar_id        INT UNIQUE,
159
160     -- Garantit qu'une image est liée soit à un milestone, soit à un club, soit à un séminaire
161     CONSTRAINT chk_images_owner
162         CHECK (
163             (CASE WHEN milestone_id IS NOT NULL THEN 1 ELSE 0 END) +

```

Aperçu MPD

06



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
... app.routes.ts x
client/src/app/app.routes.ts
1 import { NgModule } from '@angular/router';
2 import { Routes, RouterModule } from '@angular/router';
3 import { HomeComponent } from './pages/home/home.component';
4 import { TechniquesComponent } from './pages/techniques/techniques.component';
5 import { MilestonesComponent } from './pages/milestones/milestones.component';
6 import { SeminarsComponent } from './pages/seminars/seminars.component';
7 import { LoginComponent } from './shared/components/login/login.component';
8 import { ClubsComponent } from './pages/clubs/clubs.component';
9 import { DashboardHomeComponent } from './pages/dashboard-home/dashboard-home.component';
10 import { EditTechniqueComponent } from './pages/edit-technique/edit-technique.component';
11 import { ChangeEmailComponent } from './pages/change-email/change-email.component';
12 import { EditClubComponent } from './pages/edit-clubs/edit-clubs.component';
13 import { EditLinksComponent } from './pages/edit-links/edit-links.component';
14 import { EditSeminarComponent } from './pages/edit-seminars/edit-seminars.component';
15 import { EditTechniqueComponent } from './pages/edit-techniques/edit-techniques.component';
16 import { MainLayoutComponent } from './shared/layouts/main-layout/main-layout.component';
17 import { PasswordRecoveryComponent } from './pages/password-recovery/password-recovery.component';

18 export const routes: Routes = [
19   // Routes avec header et footer
20   { path: 'home', component: HomeComponent },
21   { path: 'clubs', component: ClubsComponent },
22   { path: 'seminars', component: SeminarsComponent },
23   { path: 'milestones', component: MilestonesComponent },
24   { path: 'reset-password/:id', component: SeminarResetComponent },
25   { path: 'edit-technique/:id', component: EditTechniqueComponent },
26   { path: 'seminary', component: SeminarsComponent },
27   { path: 'edit-links', component: EditLinksComponent },
28   { path: 'login', component: LoginComponent },
29   // Routes utilisant le layout dashboard
30   { path: 'dashboard',
31     component: MainLayoutComponent,
32     children: [
33       { path: 'home', component: DashboardHomeComponent },
34       { path: 'edit-club', component: EditClubComponent },
35       { path: 'edit-home', component: EditHomeComponent },
36       { path: 'edit-links', component: EditLinksComponent },
37       { path: 'edit-seminar', component: EditSeminarComponent },
38       { path: 'edit-technique', component: EditTechniqueComponent },
39       { path: 'change-email', component: ChangeEmailComponent },
40       { path: 'change-password', component: ChangePasswordComponent },
41       { path: '**', component: HomeComponent }
42     ]
43   },
44   // Routes sans header ni footer
45   { path: 'change-mail', component: ChangeEmailComponent },
46   { path: 'change-password', component: ChangePasswordComponent },
47   { path: '**', component: HomeComponent }
48 ];
49
50
51
52
53
54
55
56 ];
```

Routeur client



The screenshot shows a Java IDE interface with a file tree on the left and a code editor on the right. The file tree includes packages like `client`, `seminars`, `services`, and `app`. The code editor displays a file named `seminars.service.ts` with the following content:

```
/* seminars.service.ts M X
client > app > services > seminars > TM seminars.service.ts ...
  9  providedIn: 'root',
10 }
11 export class SeminarsService {
12   private apiUrlGetAll = 'http://localhost:8000/api/seminars?&include=address,image';
13   private apiUrlGetOne = 'http://localhost:8000/api/seminar/<id>?&include=address,image';
14   private apiUrl = 'http://localhost:8000/api/seminar/<id>?&include=address,image';
15
16   public seminarsLocation: Map<number, Coordinates> = new Map<
17     number,
18     Coordinates
19   >;
20
21   monthNames = [
22     'Janvier',
23     'Février',
24     'Mars',
25     'Avril',
26     'Mai',
27     'Juin',
28     'Juillet',
29     'Août',
30     'Septembre',
31     'Octobre',
32     'Novembre',
33     'Décembre',
34   ];
35
36   constructor(private http: HttpClient) {}
37
38   getSeminars(): Observable<Seminars> {
39     return this.http.get<Seminars>(this.apiUrlGetAll);
40   }
41
42   getSeminarWithoutImages(): Observable<Seminar> {
43     return this.http.get<Seminar>(`http://localhost:8000/api/seminars?&include=address`);
44   }
45
46   getSeminarById(id: number): Observable<Seminar> {
47     const urlString = `<${this.apiUrlGetOne}>/${id}&include=address,image`;
48     return this.http.get<Seminar>(urlString);
49   }
50
51   getLocationById(id: number): any {
52     return this.seminarsLocation.get(id);
53   }
54
55   public getSeminarsForMonth(seminars: Seminars[], month: number): Seminars[] {
56     if (!seminars) return [];
57     return seminars.filter(item => new Date(item.seminar_start_time).getMonth() === month);
58   }
59
60   const dateX = new Date(a.seminar_start_time).getTime();
61   const dateY = new Date(b.seminar_start_time).getTime();
62   const dateZ = dateY - dateX;
63 }
64
65 public getMonthNameFromNumber(monthNumber: number): string {
66   return this.monthNames[monthNumber];
67 }
68
69 addSeminar(seminar: Seminar): Observable<Seminar> {
70   return this.http.post<Seminar>(this.apiUrl, seminar);
71 }
72
73 updateSeminar(seminar: Seminar): Observable<Seminar> {
74   return this.http.put<Seminar>(`<${this.apiUrl}>/{seminar.seminar_id}`), {
75     seminar_title: seminar.seminar_title,
76   };
77 }
```

Un service client

06

```

techniques.component.html
client > src > app > pages > techniques > techniques.component.html > divsuy-container > divsuy-container-(huy grade_0)
  ...
  <div id="selection-container">
    <div id="filters-container">
      <div>
        <label><input type="checkbox" (click)="showOfficialHighlight()" /> Techniques de la liste officielles des interrogations de shodan à yodan (CS06)</label>
      </div>
      <div>
        <label><input type="checkbox" (click)="setAndGrade(1)" /> Technique et attaques shodan (CS06) <span class="red">[1]</span></label>
      </div>
      <div>
        <label><input type="checkbox" (click)="setAndGrade(2)" /> Technique et attaques nidan (CS06) <span class="red">[2]</span></label>
      </div>
      <div>
        <label><input type="checkbox" (click)="setAndGrade(4)" /> Technique et attaques yodan (CS06) <span class="red">[4]</span></label>
      </div>
    </div>
  </div>
  ...
  <div>
    <button>
      <input type="checkbox" (click)="getTechniques()"/> Techniques
    </button>
  </div>

```

```

techniques.component.ts
client > src > app > pages > techniques > techniques.component.ts
  ...
  import { Component, OnInit } from '@angular/core';
  import { TechniquesService } from '../../../../../services/techniques/techniques.service';
  import { MatTableModule } from '@angular/material/table';
  import { FormModule } from '@angular/forms';
  import { Technique } from '../../../../../models/techniques/techniques.models';
  import { Grade } from '../../../../../models/grades/grades.model';
  import { WorkForm } from '../../../../../models/work-forms/work-forms.model';
  import { AttackForm } from '../../../../../models/attack-forms/attack-forms.model';
  import { WorkFormService } from '../../../../../services/work-forms/work-forms.service';
  import { AttackFormService } from '../../../../../services/attack-forms/attack-forms.service';
  ...
  @Component({
    ...
    template: `
      ...
      <div>
        <button>
          <input type="checkbox" (click)="getTechniques()"/> Techniques
        </button>
      </div>
    `,
    ...
  })
  export class TechniquesComponent implements OnInit {
    ...
    constructor(private techniquesService: TechniquesService, private gradesService: GradesService, private ...
    )
    ...
    ngOnInit(): void {
      ...
      this.getTechniques();
    }
    ...
    getTechniques(): void {
      ...
      this.techniquesService.getTechniques().subscribe((techniquesData: any) => {
        ...
        if (Array.isArray(techniquesData)) {
          ...
          this.techniques = techniquesData.map((singleTechniqueData: any) => {
            ...
            return Object.assign(new Technique(), singleTechniqueData);
          });
        } else {
          ...
          this.techniques = [Object.assign(new Technique(), techniquesData)];
        }
        ...
      });
    }
    ...
    getGrades(): void {
      ...
      this.gradesService.getGrades().subscribe((gradesData: any) => {
        ...
        if (Array.isArray(gradesData)) {
          ...
          this.grades = gradesData.map((singleGradeData: any) => {
            ...
            return Object.assign(new Grade(), singleGradeData);
          });
        } else {
          ...
          this.grades = [Object.assign(new Grade(), gradesData)];
        }
        ...
      });
    }
    ...
    getAttackForm(): void {
      ...
      this.attackFormService.getAttackForm().subscribe((attackFormData: any) => {
        ...
      });
    }
  }

```

Un component client

```

seminars.models.ts
client > src > app > models > seminars > seminars.models.ts
  ...
  import { Address } from '../../../../../address/address.models';
  import { Image } from '../../../../../image/image.models';
  ...
  export class Seminar {
    ...
    seminar_id: number = -1;
    seminar_title: string = '';
    seminar_start_time: Date = new Date();
    seminar_end_time: Date = new Date();
    seminar_description: string = '';
    seminar_professor: string = '';
    seminar_email: string = '';
    seminar_address: string = '';
    address_id: number = -1;
    seminar_address: Address;
    seminar_image: Image;
  }
  ...

```

Un model client

06