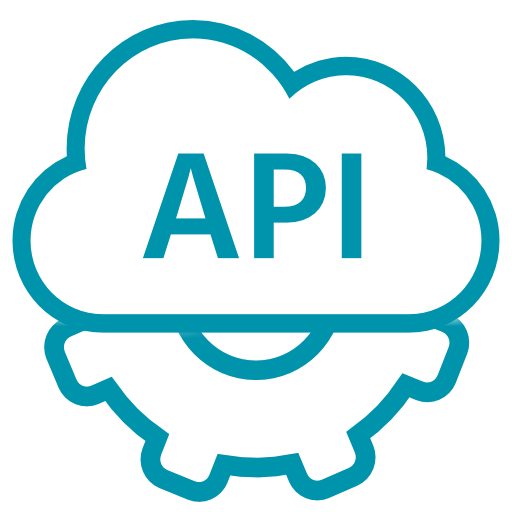
Logotipo, Icono

Descripción generada automáticamente

**ECOLE TECHNIQUE  
ECOLE DES MÉTIERS LAUSANNE**

API REST

P\_WEB 295



Joachim Berchel & Thomas Nardou

MID2 - 2024

02.02.2024 – 15.03.2024

Antoine Mveng

Vennes - ETML

Table des matières

[1. Introduction 3](#_Toc159830157)

[2. Analyse 3](#_Toc159830158)

[2.1 Planification 3](#_Toc159830159)

[2.2 API REST 3](#_Toc159830160)

[3. Réalisation 3](#_Toc159830161)

[3.1 Authentification et gestion des rôles 3](#_Toc159830162)

[3.2 Sécurité 3](#_Toc159830163)

[3.3 Technique 3](#_Toc159830164)

[4. Test 3](#_Toc159830165)

[5. Conclusion 3](#_Toc159830166)

[5.1 Gestion du code 3](#_Toc159830167)

[5.2 Conclusion générale 3](#_Toc159830168)

[5.3 Conclusion personnelle 3](#_Toc159830169)

[5.4 Critiques 4](#_Toc159830170)

[6. Webographie / Bibliographie / Glossaire 4](#_Toc159830171)

# Introduction

Comprend une brève explication du projet (½ page minimum)

L’objectif de ce projet est de réaliser le backend d’une application avec Node. Le travail s’effectue en groupe de 2.

# Analyse

## Planification

Planification de toutes les tâches à réaliser : Vous devez utiliser un outil permettant au chef de projet de voir l’évolution des tâches (GitHub projet ou Trello).

La planification des tâches se fait sur Trello : « https://trello.com/invite/b/1XpbzDPe/ATTIe16af295e76a2196a850280222a1304897A962C5/papi »

## API REST

### createBooks

POST

### deleteBooks

DELETE

### findAllBooks

GET localhost :3000/api/books

### findBooksBycategory

GET localhost :3000/api/books/category/manga

### findBooksById

GET localhost :3000/api/books/1

### findBooksByTitle

GET localhost :3000/api/books/title/monster

### updateBooks

PUT localhost :3000/api/books/1

### login

Contiendra une analyse de l’API REST présentant pour chaque route :

Le verbe http, l’URI et si nécessaire le json ou autre information à transmettre (1 page minimum)

Contiendra une analyse de de la base de données à réaliser (MCD, MLD, MPD) (1 page minimum)

Contiendra une analyse de la structure du code qui sera effectuée (Organisation du code, …) (1 page minimum)

Schéma de l’architecture représentant les interactions entre le frontend et le backend tout en situant les différents composants (API REST, la base de données, l’ORM, etc.)

## Base de données

## Analyse de la structure du code

## Schéma d’interaction backend - frontend

# Réalisation

## Authentification et gestion des rôles

Comprend une explication de l'algorithme utilisé pour gérer l’authentification et la gestion des rôles (1 page minimum)

## Sécurité

Comprend une explication des mesures prises pour les aspects de sécurité. (1 page minimum)

## Technique

Comprend une explication sur chaque fonctionnalité technique demandée.

# Test

Comprend une explication des tests réalisés (test automatique) (1 page minimum)

# Conclusion

## Gestion du code

Comprend une explication de l’organisation du groupe quant à la gestion du code avec git/GitHub.

## Conclusion générale

Comprend une conclusion générale sur le projet (½ page minimum)

## Conclusion personnelle

Comprend une conclusion personnelle sur le projet (½ page minimum)

## Critiques

Comprend une critique constructive sur la planification du projet (½ page minimum)

# Webographie / Bibliographie / Glossaire

Mettre les liens

# Utilisation d’IA

Pour le moment nous n’avons pas utilisé d’intelligence artificielle, tel que ChatGPT, pour nous aider lors de ce projet.