

Arthur Blairon

L3 CPES Informatique
2025/26

TP SuperHero Manager

Documentation technique

Tomczak Robert

Table des matières

1 Liste des routes API.....	2
🔒 AUTHENTIFICATION — /api/auth.....	2
Comptes par défaut.....	2
🔑 Exemples.....	2
Login.....	2
2 HÉROS — /api/heroes.....	3
📖 Lecture (Public).....	3
💡 Paramètres disponibles pour GET /api/heroes.....	3
🔧 Écriture (Admin uniquement).....	3
💡 Paramètres disponibles pour GET /api/heroes.....	3
3 Schéma MongoDB — Collection heroes.....	4
4 Schéma MongoDB — Collection users.....	6
5 Captures d'écran à inclure dans la documentation.....	6
A — Page de login.....	6
B — Liste des héros.....	6
C — Détails d'un héros.....	7
D — Formulaire de modification d'un héros.....	7
E — Page backend accessible (MongoDB Compass).....	7
F — Terminal serveur + confirmation connexion MongoDB.....	7
G — Page "Ajouter un héros".....	8

1 Liste des routes API

AUTHENTIFICATION — /api/auth

Méthode	Endpoint	Description	Auth
POST	/api/auth/register	Créer un utilisateur (admin ou user)	✗ Public
POST	/api/auth/login	Retourne un token JWT	✗ Public
GET	/api/auth/me	Retourne le user connecté	✓ Token

Comptes par défaut

Admin → login: admin / mdp: admin123

User → login: user / mdp: user123

Exemples

Login

POST /api/auth/login

```
{
  "username": "admin",
  "password": "admin123"
}
```

Réponse :

```
{
  "token": "xxxx.yyyy.zzzz",
  "user": {
    "id": "67b123abcd...",
    "username": "admin",
    "role": "admin"
  }
}
```

2 HÉROS — /api/heroes





Lecture (Public)

Méthode	Endpoint	Description
GET	/api/heroes	Liste paginée avec filtres
GET	/api/heroes/:id	Récupère un héros

✦ Paramètres disponibles pour GET /api/heroes

Paramètre	Description	Exemple
q	Recherche par nom	?q=batman
publisher	Marvel, DC...	?publisher=Marvel%20Comics
min_strength	Filtre stat	?min_strength=90
min_speed	etc.	
page	Pagination	?page=3
limit	Héros par page	?limit=24

Écriture (Admin uniquement)

Méthode	Endpoint	Description	Auth
POST	/api/heroes	Créer un héros	 Admin
PUT	/api/heroes/:id	Modifier un héros	 Admin
DELETE	/api/heroes/:id	Supprimer un héros	 Admin
POST	/api/heroes/:id/image	Upload d'image pour un héros	 Admin

✦ Paramètres disponibles pour GET /api/heroes

Nouveaux filtres :

Paramètre	Description	Exemple
min_intelligence	filtre	?min_intelligence=80
min_speed	filtre	?min_speed=60
min_durability	filtre	?min_durability=90
min_power	filtre	?min_power=70
min_combat	filtre	?min_combat=85

3 Schéma MongoDB — Collection heroes

Voici le schéma réel utilisé dans ton backend :

```
{
  name: String,
  slug: String,

  powerstats: {
    intelligence: Number,
    strength: Number,
    speed: Number,
    durability: Number,
    power: Number,
    combat: Number
  },

  biography: {
    fullName: String,
    alterEgos: String,
    aliases: [String],
    placeOfBirth: String,
    firstAppearance: String,
    publisher: String,
    alignment: String
  },

  appearance: {
    gender: String,
    race: String,
    height: [String],
    weight: [String],
```

```

    eyeColor: String,
    hairColor: String
  },

  work: {
    occupation: String,
    base: String
  },

  connections: {
    groupAffiliation: String,
    relatives: String
  },

  images: {
    xs: String,
    sm: String,
    md: String,
    lg: String
  },

  image: String,

  createdAt: Date,
  updatedAt: Date
}
```

4 Schéma MongoDB — Collection users

```

{
  username: String,
  password: String (hashé bcrypt),
  role: "admin" | "user"
  createdAt: Date,
  updatedAt: Date
}
  
```

5 Captures d'écran à inclure dans la documentation

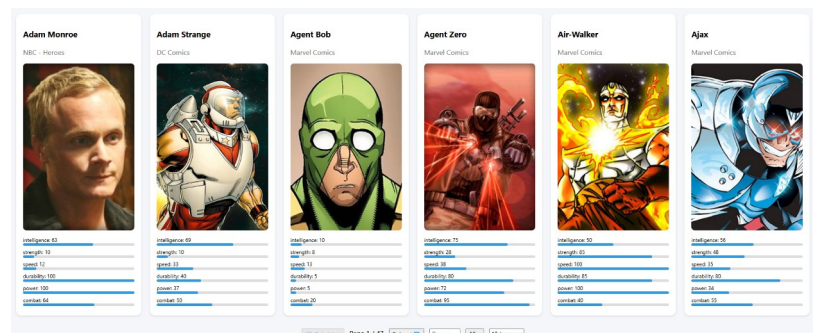
A — Page de login

- ✓ Champ username
- ✓ Champ password
- ✓ Bouton connexion
- Permet de montrer l'authentification.



B — Liste des héros

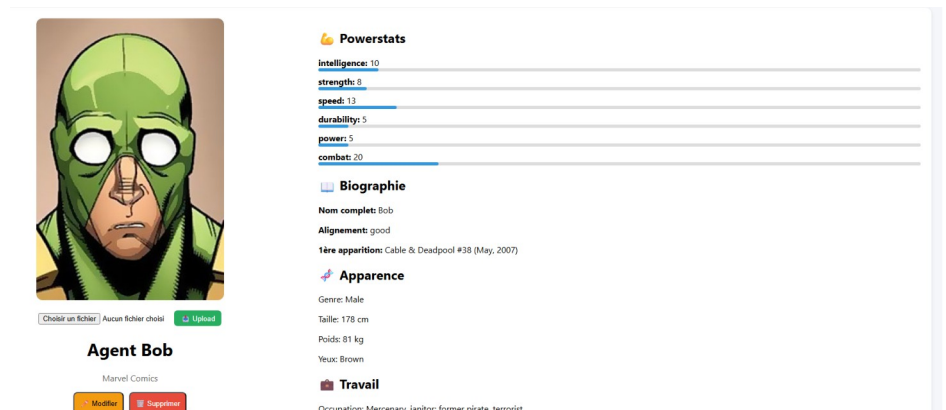
- ✓ Grille
- ✓ Images chargées
- ✓ Stats avec barres
- ✓ Filtres + pagination
- Montre l'interface principale utilisateur.



C — Détails d'un héros

Affichage complet :

- ✓ Image responsive
 - ✓ Powerstats avec couleurs et barres animées
 - ✓ Biographie
 - ✓ Apparence
 - ✓ Travail
 - ✓ Relations
 - ✓ Boutons Modifier / Supprimer (admin)
 - ✓ Bouton Ajouter image (admin)
- Très important pour la démo.



D — Formulaire de modification d'un héros

- ✓ Input nom
 - ✓ Zone biographie
 - ✓ Modification du nom
 - ✓ Modification de la biographie
 - ✓ Modification de l'éditeur
 - ✓ Modification des powerstats
 - ✓ Upload d'une nouvelle image
 - ✓ Bouton Save / Cancel
- Montre les capacités d'édition.



The screenshot shows a form for modifying the hero 'Agent Bob'. At the top, there's a file upload section with a 'Choisir un fichier' button, the text 'Aucun fichier choisi', and an 'Upload' button. Below this is a large text input field containing 'Agent Bob'. Underneath the name field is the text 'Marvel Comics'. At the bottom, there are two buttons: 'Enregistrer' (green) and 'Annuler' (grey).

E — Page backend accessible (MongoDB Compass)

- ✓ Collection heroes
 - ✓ Un document affiché
- Permet de montrer la structure de données réelle.



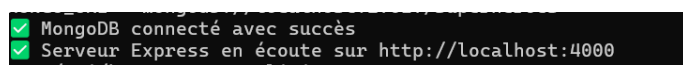
F — Terminal serveur + confirmation connexion MongoDB

- ✓ Messages

MongoDB connecté ✓

Serveur Express écoute sur port 4000

→ Preuve que le backend tourne.



G — Page "Ajouter un héros"

Un formulaire admin permet de créer un nouveau héros :

- ✓ nom
- ✓ stats
- ✓ biographie
- ✓ apparence
- ✓ image (upload)
- ✓ éditeur

Accessible uniquement pour les administrateurs.

[← Retour](#)

+ Ajouter un héros

💡 Informations

Nom du héros
Nom complet
Publisher
Alignement (good / bad / neutral)
Première apparition
Lieu de naissance

💪 Powerstats

intelligence
strength
speed
durability
power
combat

🖼️ Image du héros