

 <b>Université Polytechnique</b> HAUTS-DE-FRANCE	Technologie du Web	 INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUÉES HAUTS-DE-FRANCE
	SuperHero Manager Documentation technique	

Arthur Blaïron

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

 Université Polytechnique HAUTS-DE-FRANCE	Technologie du Web	 INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUÉES HAUTS-DE-FRANCE
	SuperHero Manager Documentation technique	

## 1 Liste des routes API

### AUTHENTICATION — /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"
  }
}
```

 <b>Université Polytechnique</b> HAUTS-DE-FRANCE	Technologie du Web	 INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUÉES HAUTS-DE-FRANCE
	SuperHero Manager Documentation technique	

## 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

### Ecriture (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

 <b>Université Polytechnique</b> HAUTS-DE-FRANCE	Technologie du Web	 <b>INSA</b> INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUÉES HAUTS-DE-FRANCE
	SuperHero Manager Documentation technique	

## 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],
  }
}
```

 <b>Université Polytechnique</b> HAUTS-DE-FRANCE	Technologie du Web	 <b>INSA</b> INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUÉES HAUTS-DE-FRANCE
	SuperHero Manager Documentation technique	

```

    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

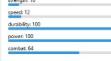
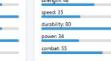
### A — Page de login

- ✓ 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.

					
Adam Monroe NBC - Heroes   Intelligence: 63 Strength: 12 Speed: 12 Stamina: 12 Durability: 100 Power: 100 Combat: 64	Adam Strange DC Comics   Intelligence: 65 Strength: 10 Speed: 10 Stamina: 10 Durability: 40 Power: 37 Combat: 10	Agent Bob Marvel Comics   Intelligence: 10 Strength: 10 Speed: 10 Stamina: 10 Durability: 5 Power: 5 Combat: 20	Agent Zero Marvel Comics   Intelligence: 73 Strength: 28 Speed: 28 Stamina: 28 Durability: 80 Power: 72 Combat: 20	Air-Walker Marvel Comics   Intelligence: 30 Strength: 30 Speed: 30 Stamina: 30 Durability: 85 Power: 100 Combat: 40	Ajax Marvel Comics   Intelligence: 56 Strength: 48 Speed: 48 Stamina: 48 Durability: 80 Power: 34 Combat: 55

... / 12 / page ▾

 <b>Université Polytechnique</b> HAUTS-DE-FRANCE	<b>Technologie du Web</b> <b>SuperHero Manager</b> <b>Documentation technique</b>	 <b>INSA</b> INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUÉES HAUTS-DE-FRANCE
--	---	--

## 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.



Choisir un fichier | Aucun fichier choisi Upload

**Agent Bob**  
Marvel Comics

Modifier Supprimer

**Powerstats**

```
intelligence: 10
strength: 8
speed: 13
durability: 5
power: 5
combat: 20
```

**Biographie**

Nom complet: Bob  
Alignment: good  
1ère apparition: Cable & Deadpool #38 (May, 2007)

**Apparence**

Genre: Male  
Taille: 178 cm  
Poids: 81 kg  
Yeux: Brown

**Travail**

Occupation: Mercenary, janitor; former pirate, terrorist

## 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.

Choisir un fichier
Aucun fichier choisi
Upload

**Agent Bob**

Marvel Comics

Enregistrer
Annuler

## E — Page backend accessible (MongoDB Compass)

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

```
_id: ObjectId('6936a8eacb9bff4f41ce35b4')
name: "A-Bomb"
slug: "1-a-bomb"
powerstats: Object
biography: Object
appearance: Object
work: Object
connections: Object
images: Object
  xs: "xs/1-a-bomb.jpg"
  sm: "sm/1-a-bomb.jpg"
  md: "md/1-a-bomb.jpg"
  lg: "lg/1-a-bomb.jpg"
image: "md/1-a-bomb.jpg"
__v: 0
createdAt: 2025-12-08T10:31:06.403+00:00
updatedAt: 2025-12-08T10:31:06.403+00:00
```

## F — Terminal serveur + confirmation connexion MongoDB

- ✓ Messages

MongoDB connecté ✓

Serveur Express écoute sur port 4000

→ Preuve que le backend tourne.

```
✓ MongoDB connecté avec succès
✓ Serveur Express en écoute sur http://localhost:4000
```

 <b>Université Polytechnique</b> HAUTS-DE-FRANCE	Technologie du Web SuperHero Manager Documentation technique	 <b>INSA</b> INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUÉES HAUTS-DE-FRANCE
--	--	--

## G — Page "Ajouter un héros"

Un formulaire admin permet de créer un nouveau héros :

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

[← 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