

## Guide Utilisateur - API Trombinoscope

### Introduction

Cette API permet de gérer un trombinoscope contenant des informations sur les étudiants, leurs photos et les utilisateurs avec des rôles spécifiques. Ce guide explique comment interagir avec l'API en utilisant des requêtes HTTP via Postman ou toute autre plateforme de test API.

### Prérequis

Avant d'utiliser l'API, assurez-vous d'avoir :

- Un serveur fonctionnel avec l'API déployée
- Une base de données MySQL configurée
- Postman ou un outil similaire pour tester les requêtes
- Un compte administrateur pour certaines opérations

### Authentification

L'API utilise un système d'authentification basé sur JWT (JSON Web Token). Chaque requête nécessitant une authentification doit inclure un token JWT dans l'en-tête Authorization.

#### 1. Connexion (Obtenir un token JWT)

##### Requête :

POST /api/auth/login

##### Corps de la requête (JSON) :

```
{  
  "email": "admin@example.com",  
  "password": "password123"  
}
```

##### Réponse :

```
{  
  "token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpzZW50aWZlIiwiaWF0IjE5NjU0OTQ0MDAwfQ=="  
}
```

Une fois obtenu, utilisez ce token pour les requêtes sécurisées en l'ajoutant dans l'en-tête :

Authorization: Bearer {token}

#### 2. Inscription d'un utilisateur (Admin uniquement)

POST /api/auth/register

```
{  
  "email": "user@example.com",
```

```
"password": "password123",  
"role": "normal"  
}
```

## **Gestion des utilisateurs**

### **3. Récupérer la liste des utilisateurs (Admin uniquement)**

GET /api/utilisateurs

### **4. Modifier son propre profil**

PUT /api/utilisateurs/{id}

```
{  
  "email": "newemail@example.com",  
  "password": "newpassword123"  
}
```

## **Gestion des étudiants**

### **5. Ajouter un étudiant**

POST /api/etudiants

```
{  
  "nom": "Doe",  
  "prenom": "John",  
  "promotion": "2024"  
}
```

### **6. Modifier un étudiant**

PUT /api/etudiants/{id}

```
{  
  "nom": "Doe",  
  "prenom": "John",  
  "promotion": "2025"  
}
```

## **Gestion des photos**

### **7. Upload d'une photo**

POST /api/photos/upload

(Fichier à envoyer en multipart/form-data sous la clé file)

## 8. Récupérer une photo

GET /api/photos/{filename}

## Récupération de mot de passe

## 9. Demander un lien de réinitialisation

POST /api/auth/forgot-password?email=user@example.com

## 10. Réinitialiser le mot de passe

POST /api/auth/reset-password

```
{  
  "token": "resetToken",  
  "newPassword": "newPassword123"  
}
```

## Conclusion

Ce guide fournit un aperçu des principales fonctionnalités de l'API. Pour plus de détails, consultez la documentation Swagger disponible à l'URL :

<http://localhost:8080/swagger-ui.html>

Bonne utilisation ! 🚀