**Users**

* **GET** /api/users : Récupérer tous les utilisateurs.
* **POST** /api/users : Créer un nouvel utilisateur.
* **GET** /api/users/{id} : Récupérer un utilisateur spécifique.
* **PUT** /api/users/{id} : Mettre à jour un utilisateur spécifique.
* **DELETE** /api/users/{id} : Supprimer un utilisateur spécifique.

**Requêtes avancées :**

* **GET** /api/users/{id}/articles : Récupérer tous les articles d'un utilisateur spécifique.
* **GET** /api/users/{id}/livres : Récupérer tous les livres d'un utilisateur spécifique.

**Laboratoires**

* **GET** /api/laboratoires : Récupérer tous les laboratoires.
* **POST** /api/laboratoires : Créer un nouveau laboratoire.
* **GET** /api/laboratoires/{id} : Récupérer un laboratoire spécifique.
* **PUT** /api/laboratoires/{id} : Mettre à jour un laboratoire spécifique.
* **DELETE** /api/laboratoires/{id} : Supprimer un laboratoire spécifique.

**Requêtes avancées :**

* **GET** /api/laboratoires/{id}/equipes : Récupérer toutes les équipes d'un laboratoire spécifique.
* **GET** /api/laboratoires/{id}/users : Récupérer tous les utilisateurs d'un laboratoire spécifique.

**Equipes**

* **GET** /api/equipes : Récupérer toutes les équipes.
* **POST** /api/equipes : Créer une nouvelle équipe.
* **GET** /api/equipes/{id} : Récupérer une équipe spécifique.
* **PUT** /api/equipes/{id} : Mettre à jour une équipe spécifique.
* **DELETE** /api/equipes/{id} : Supprimer une équipe spécifique.

**Requêtes avancées :**

* **GET** /api/equipes/{id}/users : Récupérer tous les utilisateurs d'une équipe spécifique.

**Articles**

* **GET** /api/articles : Récupérer tous les articles.
* **POST** /api/articles : Créer un nouvel article.
* **GET** /api/articles/{id} : Récupérer un article spécifique.
* **PUT** /api/articles/{id} : Mettre à jour un article spécifique.
* **DELETE** /api/articles/{id} : Supprimer un article spécifique.

**Requêtes avancées :**

* **GET** /api/articles?user\_id={user\_id} : Récupérer tous les articles d'un utilisateur spécifique.

**Livres**

* **GET** /api/livres : Récupérer tous les livres.
* **POST** /api/livres : Créer un nouveau livre.
* **GET** /api/livres/{id} : Récupérer un livre spécifique.
* **PUT** /api/livres/{id} : Mettre à jour un livre spécifique.
* **DELETE** /api/livres/{id} : Supprimer un livre spécifique.

**Requêtes avancées :**

* **GET** /api/livres?user\_id={user\_id} : Récupérer tous les livres d'un utilisateur spécifique.

**les statistiques**

 **GET** /api/laboratoires/1/users/labo Toutes les publications d'un laboratoire

 **GET** /api/laboratoires/1/users/year/1995 Toutes les publications d'un laboratoire ( Annee )

 **GET** /api/equipes/1/users/labo Toutes les publications d'une équipe

 **GET** /api/equipes/1/users /year/1995 Toutes les publications d'une équipe ( Annee )

 **GET** /api/ statistiques/users-par-laboratoire-year Nombre de professeurs par laboratoire

 **GET** /api/ Nombre de professeurs par équipe

Role

 0 pour prof

 1 pour chef d'équipe

 2 pour chef de laboratoire

 3 pour admin