# Documentation de l'API de Reconnaissance Faciale et Empreintes Digitales

## URL de base

http://10.193.113.128:5000

## Endpoints principaux

### 1. Créer une personne

**POST** /api/persons

**Corps (multipart/form-data):**

* name (obligatoire): Nom de la personne
* age (obligatoire): Âge (1-120)
* gender (obligatoire): Genre
* nationality (obligatoire): Nationalité
* photo (obligatoire): Photo du visage
* fingerprint\_right (optionnel): Empreintes main droite
* fingerprint\_left (optionnel): Empreintes main gauche
* fingerprint\_thumbs (optionnel): Empreintes des pouces

**Exemple:**

curl -X POST -F "name=John Doe" -F "age=35" -F "gender=Male" -F "nationality=French" -F "photo=@portrait.jpg" -F "fingerprint\_right=@right\_hand.bmp" http://10.193.113.128:5000/api/persons

### 2. Identifier une personne

**POST** /api/identify

**Corps (multipart/form-data):**

* photo (obligatoire): Photo du visage
* threshold (optionnel): Seuil de similarité (0-1, défaut: 0.7)

**Exemple:**

curl -X POST -F "photo=@face.jpg" http://10.193.113.128:5000/api/identify

### 3. Récupérer une personne

**GET** /api/persons/{person\_id}

**Exemple:**

curl -X GET http://10.193.113.128:5000/api/persons/40e0396a-4e11-4b80-90c9-76f67a1ae39f

### 4. Récupérer toutes les personnes

**GET** /api/persons

**Exemple:**

curl -X GET http://10.193.113.128:5000/api/persons

### 5. Récupérer une empreinte

**GET** /api/persons/{person\_id}/fingerprint/{type}

Type: right, left ou thumbs

**Exemple:**

curl -X GET http://10.193.113.128:5000/api/persons/40e0396a-4e11-4b80-90c9-76f67a1ae39f/fingerprint/right -o right\_fingerprint.bmp

### 6. Supprimer une personne

**DELETE** /api/persons/{person\_id}

**Exemple:**

curl -X DELETE http://10.193.113.128:5000/api/persons/40e0396a-4e11-4b80-90c9-76f67a1ae39f

## Formats supportés

* Photos: JPG, PNG, JPEG
* Empreintes: BMP, JPG, PNG, JPEG

## Notes

* Les empreintes sont stockées mais non utilisées pour l'identification
* Seule la reconnaissance faciale est implémentée dans cette version
* Le seuil de similarité par défaut est 0.7 (plus élevé = plus strict)
* Aucune authentification n'est requise

## Dépannage

* **Aucun visage détecté**: Vérifiez la qualité de l'image et l'éclairage
* **Aucune correspondance**: Essayez avec un seuil plus bas (ex: 0.5)
* **Erreur 500**: Consultez les logs du serveur