

Workflow de Fonctionnement de l'API POI

Ce document a pour objectif de faciliter la compréhension fonctionnelle de ton API et de définir des scénarios de bout en bout pour l'intégration côté client (mobile ou web).



1. Concepts Métier

Avant d'entrer dans les workflows, voici les principaux objets métier :

- ◆ Organisation

Représente la racine du système.

Toutes les autres entités (User, POI, Blogs, etc.) sont liées à une organisation.

Sert pour la gestion multi-tenant ou segmentation de l'accès.

- ◆ User (Utilisateur)

Appartient à une organisation.

Doit s'authentifier pour accéder aux opérations protégées.

Peut créer des POI, des avis (reviews), des blogs, des podcasts.

- ◆ PointOfInterest (POI)

Représente un lieu ou point d'intérêt unique.

Contient des informations géographiques et descriptives (ex : nom, description, coordonnées).

- ◆ PoiReview (Avis)

Avis qu'un utilisateur authentifié poste pour un POI.

Permet de qualifier/évaluer un POI (notation, commentaire, etc.).

- ◆ PoiPlatformStat (Statistiques)

Fournit des statistiques agrégées relatives aux POI (par exemple : nombre de visites, nombre d'avis, notes moyennes).

- ◆ Blogs

Un utilisateur peut écrire un article lié à un POI spécifique, permettant de publier du contenu enrichi (texte, images).

- ◆ Podcasts

Un utilisateur peut créer un podcast associé à un POI spécifique (contenu audio).



2. Authentification & Sécurité

Login / Auth

Endpoints : /auth/login, /auth/token (ou équivalent)

Retourne un JWT / Bearer token.

Ce token est utilisé dans l'en-tête Authorization pour les appels protégés.



Tous les workflows ci-dessous supposent un token valide.



3. Workflows Métier

♦ Workflow A : Inscription & Authentification

Objectif : Permettre à un utilisateur de s'inscrire, de s'authentifier et d'obtenir un token.

Créer une organisation

POST /organizations

Body : { name, description, ... }

⚙️ Retour : Organisation créée.

Créer un user dans l'organisation

POST /users

Body : { organizationId, email, password, nom, ... }

⚙️ Retour : User créé.

Authentifier l'utilisateur

POST /auth/login

Body : { email, password }

⚙️ Retour : JWT Bearer token.

👉 Le token doit être utilisé pour toutes les opérations nécessitant une authentification.

♦ Workflow B : Gestion & Création de POI

Objectif : Permettre à un user authentifié de créer, lire, modifier et supprimer un POI.

Lister les POI

GET /pointOfInterest

⚙️ Retour : Liste des POIs pour l'organisation.

Créer un POI

POST /pointOfInterest

Headers : Authorization: Bearer

Body : { name, description, latitude, longitude, tags, ... }

⚙️ Retour : POI créé.

Modifier un POI

PUT /pointOfInterest/{id}

Body : champs à mettre à jour.

Supprimer un POI

DELETE /pointOfInterest/{id}

🔑 L'utilisateur authentifié doit avoir les droits nécessaires (CRUD) sur les POIs.

♦ Workflow C : Poster un Avis (Review)

Objectif : Un utilisateur ajoute un avis à un POI.

Créer un avis

POST /poiReview

Headers : Authorization: Bearer

Body : { poiid, rating, comment }

⚙️ Retour : Avis créé.

Lister les avis d'un POI

GET /poiReview?poiid={poiid}

Supprimer un avis

DELETE /poiReview/{id} (si droit autorisé)

♦ Workflow D : Statistiques POI (PoiPlatformStat)

Objectif : Obtenir des statistiques relatives à un ou plusieurs POIs.

Récupérer statistiques

GET /poiPlatformStat

Query : { poiid, fromDate, toDate }

⚙️ Retour : Données agrégées (ex : nombre de reviews, note moyenne, vues...).

♦ Workflow E : Blogs liés aux POI

Objectif : Créer et gérer des blogs dédiés à un POI.

Lister les blogs d'un POI

GET /blogs?poild={poild}

Créer un blog

POST /blogs

Headers : Authorization: Bearer

Body : { poild, title, content, tags }

⚙️ Retour : Blog créé.

Modifier / Supprimer un blog

PUT /blogs/{id}, DELETE /blogs/{id}

♦ Workflow F : Podcasts liés aux POI

Objectif : Ajouter un podcast pour un POI.

Lister les podcasts

GET /podcasts?poild={poild}

Créer un podcast

POST /podcasts

Headers : Authorization: Bearer

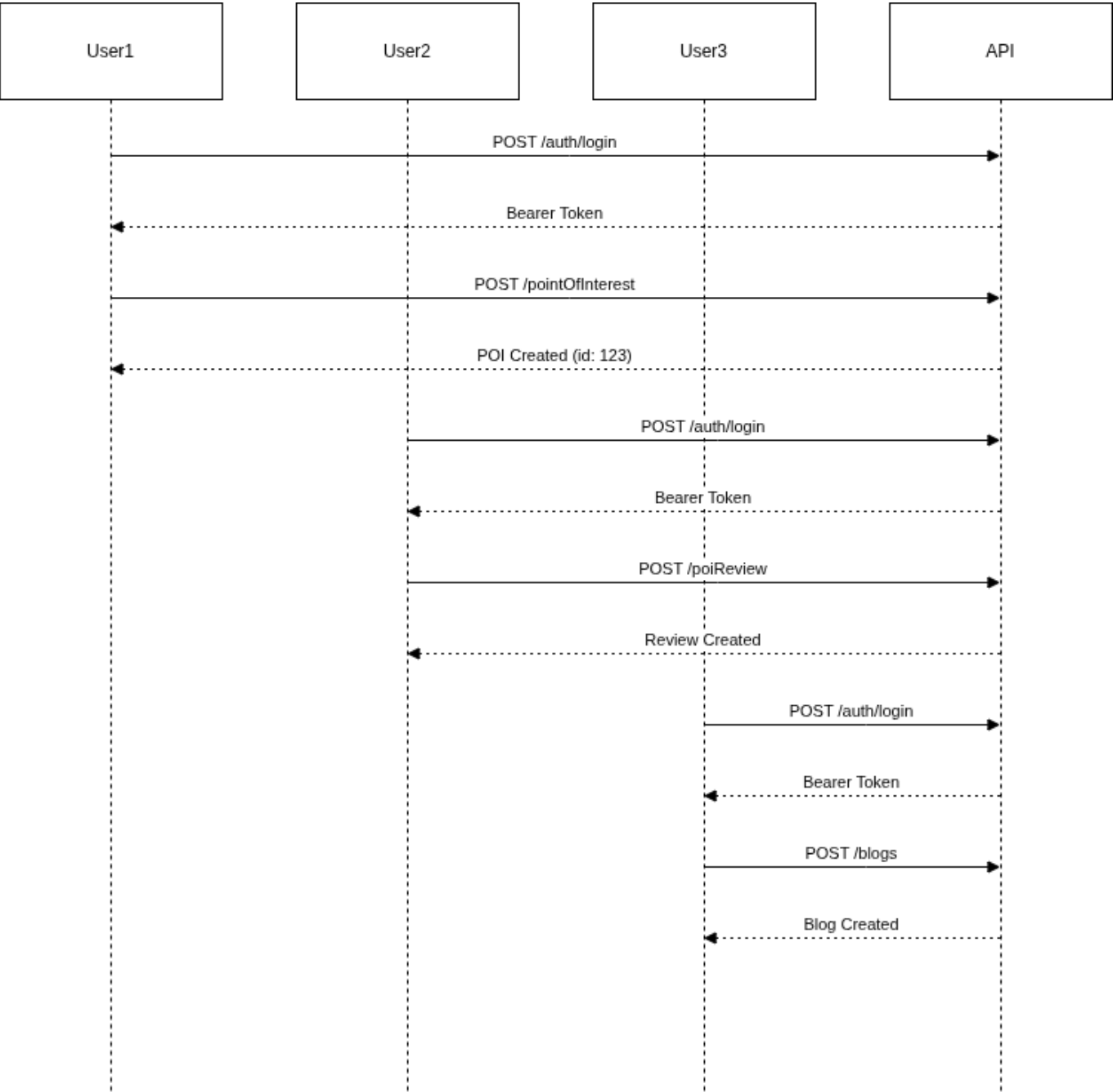
Body : { poild, title, audioUrl, description, ... }

⚙️ Retour : Podcast créé.

Modifier / Supprimer un podcast

PUT /podcasts/{id}, DELETE /podcasts/{id}

📊 4. Séquences d'Interaction



Annexe : Documentation de l'API

Cette documentation détaille les endpoints, les formats de données JSON et les méthodes d'authentification requis pour l'application.

Authentification

POST /auth/login

Description : Authentifie un utilisateur et retourne un token JWT.

Exemple de requête

```
POST /auth/login
Content-Type: application/json

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

Réponse attendue

```
{
  "token": "eyJhbGciOi..."
}
```

🔧 Partie 1 : Workflow de Fonctionnement

Ce document a pour objectif de faciliter la compréhension fonctionnelle de l'API et de définir des scénarios de bout en bout pour l'intégration côté client (mobile ou web).

🧩 1. Concepts Métier

Avant d'entrer dans les workflows, voici les principaux objets métier :

- ♦ Organisation

Représente la racine du système. Toutes les autres entités (User, POI, Blogs, etc.) sont liées à une organisation. Sert pour la gestion multi-tenant ou segmentation de l'accès.

- ♦ User (Utilisateur)

Appartient à une organisation. Doit s'authentifier pour accéder aux opérations protégées. Peut créer des POI, des avis (reviews), des blogs, des podcasts.

- ♦ PointOfInterest (POI)

Représente un lieu ou point d'intérêt unique. Contient des informations géographiques et descriptives (ex : `poi_name`, `latitude`, `longitude`, `poi_category`).

- ♦ PoiReview (Avis)

Avis qu'un utilisateur authentifié poste pour un POI. Permet de qualifier/évaluer un POI (notation, commentaire).

- ♦ PoiPlatformStat (Statistiques)

Fournit des statistiques agrégées relatives aux POI (par exemple : nombre de visites, nombre d'avis, notes moyennes).

♦ Blogs & Podcasts

Contenu enrichi (articles ou audio) associé à un POI spécifique.

2. Authentification & Sécurité

Login / Auth

- **Endpoint** : `/auth/login` (Standard)
- **Retour** : Token JWT (Bearer).
- **Utilisation** : Ce token doit être inclus dans l'en-tête `Authorization` pour les appels protégés.

 **Note** : Tous les workflows ci-dessous supposent que vous possédez un token valide.

3. Workflows Métier & Endpoints

♦ Workflow A : Inscription & Authentification

Objectif : Permettre à un utilisateur de s'inscrire, de s'authentifier et d'obtenir un token.

1. Créer une organisation

```
POST /api/organizations
Content-Type: application/json

{
  "organizationName": "Ma Super Organisation",
  "orgType": "MERCHANT",
  "orgCode": "ORG001"
}
```

2. Créer un utilisateur dans l'organisation

```
POST /api/users
Content-Type: application/json

{
  "organizationId": "uuid-org-...",
  "email": "user@example.com",
  "password": "Password123!",
  "username": "john_doe",
  "role": "USER"
}
```

3. Authentifier l'utilisateur

```
POST /auth/login
Content-Type: application/json

{
  "email": "user@example.com",
  "password": "Password123!"
}
```

👉 Retourne le Token Bearer à utiliser pour la suite.

♦ Workflow B : Gestion & Création de POI

Objectif : Permettre à un user authentifié de gérer les Points d'Intérêt.

1. Lister les POI

```
GET /api/pois
Authorization: Bearer <TOKEN>
```

2. Créer un POI

Note : Les champs respectent le *PointOfInterestDTO*.

```
POST /api/pois
Authorization: Bearer <TOKEN>
Content-Type: application/json

{
  "organization_id": "uuid-org...",
  "poi_name": "Hôtel Le Bonanjo",
  "poi_type": "HOTEL",
  "poi_category": "ACCOMMODATION",
  "latitude": 4.051,
  "longitude": 9.712,
  "poi_description": "Hôtel 5 étoiles au centre ville",
  "address_city": "Douala"
}
```

3. Modifier un POI

```
PUT /api/pois/{poi_id}
```

4. Supprimer un POI

```
DELETE /api/pois/{poi_id}
```

♦ Workflow C : Poster un Avis (Review)

Objectif : Un utilisateur ajoute un avis à un POI.

1. Créer un avis

```
POST /api-reviews
Authorization: Bearer <TOKEN>
Content-Type: application/json

{
  "poiId": "uuid-poi...",
  "rating": 5,
  "reviewText": "Excellent service !"
}
```

2. Lister les avis d'un POI

```
GET /api-reviews/poi/{poi_id}/reviews
```

3. Statistiques des avis d'un POI

```
GET /api-reviews/poi/{poi_id}/stats
```

♦ Workflow D : Statistiques & Popularité

Objectif : Obtenir des données sur les POIs.

1. POIs les plus populaires

```
GET /api/pois/popular
```

2. Statistiques globales (Reviews)

```
GET /api-reviews/poi/{poi_id}/stats
```

♦ Workflow E : Blogs liés aux POI

Objectif : Créer et gérer des blogs dédiés à un POI.

1. Créer un blog

```
POST /api/blogs
Authorization: Bearer <TOKEN>
Content-Type: application/json

{
  "poi_id": "uuid-poi...",
  "title": "Visite guidée",
  "content": "Détail de la visite...",
  "cover_image_url": "http://image..."
}
```

2. Lister les blogs d'un POI

```
GET /api/blogs/poi/{poi_id}
```

♦ Workflow F : Podcasts liés aux POI

Objectif : Ajouter un podcast pour un POI.

1. Créer un podcast

```
POST /api/podcasts
Authorization: Bearer <TOKEN>
Content-Type: application/json

{
  "poi_id": "uuid-poi...",
  "title": "Histoire du lieu",
  "audio_file_url": "https://server/audio.mp3",
  "description": "Podcast audio",
  "duration_seconds": 300
}
```

2. Lister les podcasts d'un POI

```
GET /api/podcasts/poi/{poi_id}
```

 Partie 2 : Référence Technique (Swagger Extract)

 Points of Interest API (/api/pois)

Méthode	Endpoint	Description
GET	/api/pois	Récupérer tous les POIs
POST	/api/pois	Créer un nouveau POI
GET	/api/pois/{poi_id}	Récupérer un POI par ID
GET	/api/pois/search	Rechercher par localisation (/location) ou nom (/name)
GET	/api/pois/category/{category}	Filtrer par catégorie

Schéma clé : PointOfInterestDTO

- poi_name (string)
- poi_type (Enum: RESTAURANT, HOTEL, MUSEE, etc.)
- poi_category (Enum: FOOD_DRINK, ACCOMMODATION, LEISURE_CULTURE...)
- town_id (uuid)
- latitude / longitude (double)

 Organization API (/api/organizations)

Méthode	Endpoint	Description
POST	/api/organizations	Créer une organisation
GET	/api/organizations/{id}	Détail d'une organisation
GET	/api/organizations/by-code/{org_code}	Recherche par code

Schéma clé : OrganizationDTO

- organizationName
- orgCode
- orgType (Enum: MERCHANT, DISTRIBUTOR...)

☆ Reviews API (/api-reviews)

Méthode	Endpoint	Description
POST	/api-reviews	Créer une review
GET	/api-reviews/poi/{poi_id}/reviews	Liste des reviews d'un POI
GET	/api-reviews/poi/{poi_id}/average-rating	Note moyenne
PATCH	/api-reviews/{review_id}/like	Liker un avis

 Blogs &  Podcasts API

- **Blogs :** /api/blogs, /api/blogs/poi/{poi_id}
- **Podcasts :** /api/podcasts, /api/podcasts/poi/{poi_id}