

CONTRAT D'INTERFACE – Micro-Service AuthMS

1 Objectif du service

Le micro-service **AuthMS** gère : - l'inscription des utilisateurs par numéro de téléphone, - l'authentification via **PIN**, - la réinitialisation du **PIN** via **OTP**.

Tous les échanges se font en **JSON**, via **HTTP POST**, sans paramètres dans l'URL.

2 Règles générales

Élément	Règle
Format	JSON
Méthode HTTP	POST uniquement
Authentification	Keycloak
Username Keycloak	<code>numeroTelephone</code>
Password Keycloak	<code>PIN</code>
OTP utilisé pour	Inscription & Reset PIN
OTP pour login	 Non

3 Endpoints du service

3.1 Démarrage inscription (vérification numéro + OTP)

Endpoint: POST /api/inscription/start

Request:

```
{  
  "numeroTelephone": "770000000"  
}
```

Response – utilisateur existant:

```
{  
  "success": false,
```

```
        "message": "Utilisateur existant. Veuillez vous connecter avec votre PIN."  
    }
```

Response - nouveau utilisateur:

```
{  
    "success": true,  
    "nouveauUtilisateur": true,  
    "otp": "123456"  
}
```

3.2 Complétion de l'inscription (OTP + PIN + KYC)

Endpoint: POST /api/inscription/completion

Request:

```
{  
    "numeroTelephone": "770000000",  
    "otp": "123456",  
    "pin": "4566",  
    "prenom": "Ndeye",  
    "nom": "Mbaye",  
    "email": "nde.mbaye@example.com"  
}
```

Response:

```
{  
    "success": true,  
    "message": "Inscription complète réussie"  
}
```

3.3 Connexion utilisateur

Endpoint: POST /api/auth/login

Request:

```
{  
    "numeroTelephone": "775442220",
```

```
        "pin": "4566"  
    }
```

Response:

```
{  
    "success": true,  
    "message": "Connexion réussie !",  
    "keycloakId": "d5732f22-b0b3-4656-b401-9434d94d7657"  
}
```

3.4 Réinitialisation PIN – Démarrage

Endpoint: POST /api/pin/reset/start

Request:

```
{  
    "numeroTelephone": "775442220"  
}
```

Response – utilisateur inexistant:

```
{  
    "success": false,  
    "message": "Utilisateur inexistant. Veuillez vous inscrire."  
}
```

Response – utilisateur existant:

```
{  
    "success": true,  
    "message": "OTP envoyé pour réinitialisation du PIN",  
    "otp": "789123"  
}
```

3.5 Réinitialisation PIN – Confirmation

Endpoint: POST /api/pin/reset/confirm

Request:

```
{
  "numeroTelephone": "775442220",
  "otp": "789123",
  "nouveauPin": "9999"
}
```

Response:

```
{
  "success": true,
  "message": "PIN réinitialisé avec succès"
}
```

4 Contrat des réponses (standard)

Champ	Type	Description
success	boolean	Statut de l'opération
message	string	Message fonctionnel
otp	string	OTP (si applicable)
keycloakId	string	Identifiant utilisateur

5 Architecture logique

```

Controller
  ↓
Service métier
  ↓
Repository / Keycloak
  ↓
OTP / Notification Service

```

6 Points forts du contrat

- API simple et cohérente
- Séparation claire des responsabilités
- Compatible front web & mobile
- Conforme aux bonnes pratiques micro-services
- Prêt pour soutenance et intégration