

Pour tester une authentification via Firebase avec Postman, voici un guide détaillé :

Prérequis

1. **Un projet Firebase configuré** : Assurez-vous que votre projet Firebase a bien activé le type d'authentification souhaité (email/mot de passe, Google, etc.).
2. **Clé API Firebase** : Vous pouvez la trouver dans la console Firebase sous **Paramètres > Général > Votre clé API Web**.
3. **Postman installé**.

Étapes pour tester l'authentification Firebase

1. Obtenir l'URL de l'authentification Firebase

Firebase fournit une API REST pour l'authentification. Voici l'URL de base pour l'authentification avec email et mot de passe :

- **URL** :
`https://identitytoolkit.googleapis.com/v1/accounts:signInWithPassword?key=[API_KEY]`

Remplacez [API_KEY] par votre clé API Firebase.

2. Configurer la requête dans Postman

- **Méthode HTTP** : POST
- **URL** : Collez l'URL complète avec votre clé API.
- **Headers** : Vous pouvez ajouter un header Content-Type :

`Content-Type: application/json`

- **Body** : Passez les informations nécessaires en format JSON dans l'onglet Body > raw :

```
{
  "email": "user@example.com",
  "password": "user_password",
  "returnSecureToken": true
}
```

3. Envoyer la requête

- Cliquez sur **Send**.
- Si tout est correct, vous recevrez une réponse JSON contenant un idToken. Voici un exemple de réponse :

```
{
  "idToken": "eyJhbGciOiJSUzI1NiIsImtpZCI6Ij...\"",
  "email": "user@example.com",
  "refreshToken": "AEu4IL2...",
  "expiresIn": "3600",
  "localId": "abcdefghijklmn"
}
```

- Le champ `idToken` est le jeton d'accès que vous pouvez utiliser pour authentifier des appels à vos API backend.

Tester d'autres fonctionnalités d'authentification Firebase

Firebase propose également d'autres endpoints pour l'authentification :

- **Créer un utilisateur :**

POST [https://identitytoolkit.googleapis.com/v1/accounts:signUp?key=\[API_KEY\]](https://identitytoolkit.googleapis.com/v1/accounts:signUp?key=[API_KEY])

Avec un body similaire (email et mot de passe).

- **Vérifier un token :**

POST [https://identitytoolkit.googleapis.com/v1/accounts:lookup?key=\[API_KEY\]](https://identitytoolkit.googleapis.com/v1/accounts:lookup?key=[API_KEY])

Body :

```
{
  "idToken": "votre_idToken"
}
```

Conseils

- **Sécurité :** N'exposez jamais votre clé API dans des environnements non sécurisés.
- **Tokens expirés :** Gérez les tokens expirés en utilisant le `refreshToken` pour en obtenir un nouveau.