**Description du Schéma de Microservices pour une Requête PUT**

**1. Utilisateur**

* L'utilisateur interagit avec l'application via une interface utilisateur (UI).
* Il initie une requête PUT pour mettre à jour des informations concernant un **courrier**.

**2. Service d'Authentification**

* **Responsabilités** :
  + Gérer l'authentification des utilisateurs.
  + Vérifier les permissions de l'utilisateur pour s'assurer qu'il a le droit d'effectuer la mise à jour.
* **Processus** :
  + Lorsqu'une requête PUT est reçue, le service d'authentification valide les informations d'identité de l'utilisateur.
  + Il vérifie également les permissions associées à l'utilisateur via la **Gestion des Permissions**.
  + Si l'utilisateur est authentifié et autorisé, il passe à l'étape suivante.
  + **BD** : Base de données contenant les informations d'authentification des utilisateurs, les permissions et les rôles.

**3. Service Courrier**

* **Responsabilités** :
  + Gérer les opérations liées aux courriers, y compris la mise à jour, la création et la consultation.
* **Processus** :
  + Recevoir la requête PUT après l'authentification réussie.
  + Mettre à jour les informations du courrier dans la base de données.
  + Publier un **Événement de Mise à Jour** pour notifier d'autres services de la modification.

**4. Service Archive et Documents**

* **Responsabilités** :
  + Gérer les documents associés aux courriers, tels que les pièces jointes ou les documents de référence.
  + Gérer l’archivage des courriers
* **Processus** :
  + Écouter les événements publiés par le service de courrier.
  + Lorsqu'un événement de mise à jour est détecté, le service archive les documents pertinents et met à jour les enregistrements nécessaires.
  + **BD** : Base de données contenant les informations sur les documents associés aux courriers et les archives.