Un générateur de code pour *OpenPS*

1. **Introduction** :

OpenPS est une spécification open source pour les APIs web qui utilisent le modèle publication/abonnement. Pour générer les codes de ces API nous avons besoin de mettre en place une approche afin de s'assurer que ces API répondent aux exigences définies dans leurs spécifications. Cette approche consiste en un générateur de code automatique pour une plate-forme cible (RabbitMQ) avec un langage de programmation cible (Java). Pour cela nous nous sommes inspirés de celui de OpenAPI.

Ce générateur utilise un document de spécification OpenPS en YAML. Il permet la génération automatique de code permettant à deux entités (Agent et Controller) de communiquer à travers un broker (RabbitMQ). Cette communication utilise des fonctions pub/sub générer tout en implémentant un modèle de base de communication adopté Agent et Controller.

La dernière étape du processus consiste à Étant donné que les définitions de cas de test sont indépendantes de la plate-forme, tout langage de programmation ou outil de test peut être envisagé

Dans ce chapitre, nous présentons un outil pour générer et concevoir une API locale basées sur le format de documentation OpenPS. Nous générerons un cas de test