

1 Architecture globale du système

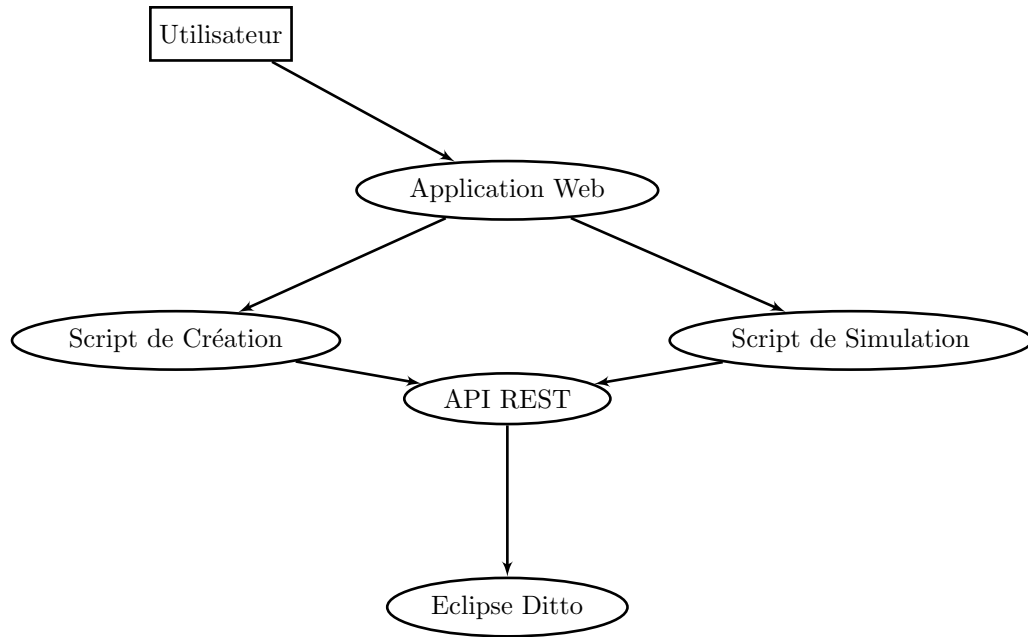


Figure 1: Architecture globale du système

Dans cette architecture, l'utilisateur interagit avec l'application Web. Cette application est en communication directe avec deux scripts : le script de simulation qui simule le mouvement des colis, et le script de création qui permet de créer ou de mettre à jour des entités dans le système. Ces scripts communiquent avec l'API REST qui est en charge de la mise à jour de Eclipse Ditto, notre système de stockage de données.

2 Architecture des Jumeaux Numériques

Dans cette architecture de jumeaux numériques, nous avons quatre entités principales. Le colis, qui est la principale entité que nous suivons à travers le système. Il est déplacé entre les entrepôts et finalement livré par le livreur. Les entrepôts sont les points de transition pour le colis, et le livreur est responsable de la livraison finale du colis.

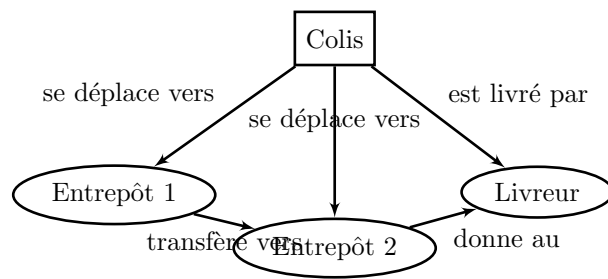


Figure 2: Architecture des jumeaux numériques