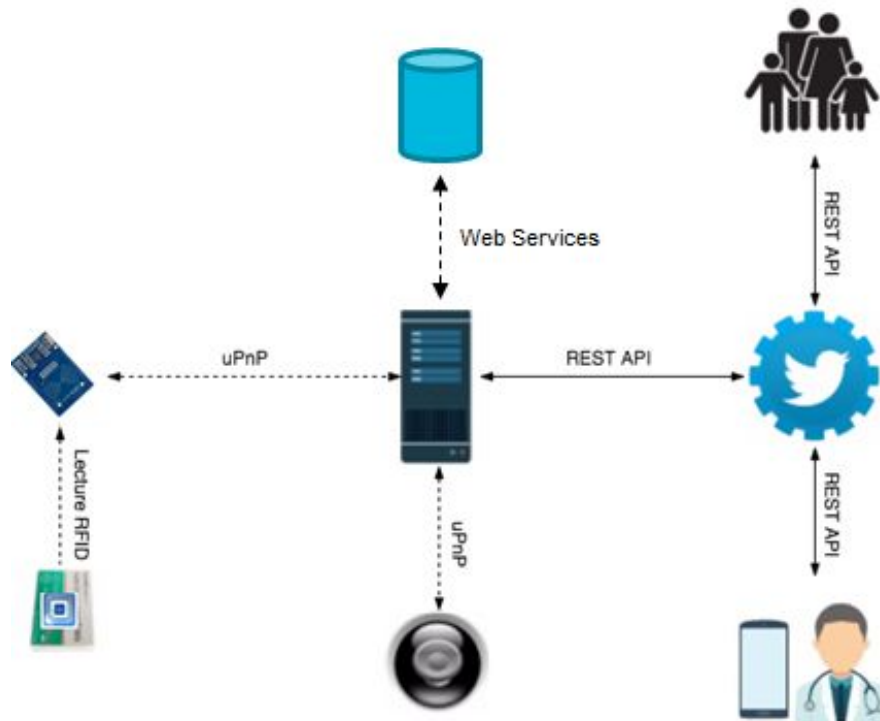


## Protocole de messages entre les dispositifs



Pour communiquer entre le serveur et l'application Twitter, il existe déjà le webservice officiel Twitter REST API :

1. Le serveur génère le message de la notification et utilise POST directmessage pour envoyer ce message à tous les suiveurs.
2. Le serveur peut utiliser GET followers/ids pour obtenir les user ids des personnes suivant un compte.

Le serveur joue également le rôle de contrôleur UPnP, responsable de la communication entre le point de contrôle et les dispositifs. Il a deux fonctions:

1. Premièrement, le serveur est responsable de l'identification du type de médicament que doit prendre une personne. Il va d'abord chercher dans sa base de données qui doit prendre quoi. Quand il reçoit un message UPnP avec un RFID venant du dispositif de détection, il va vérifier qu'il s'agit du bon médicament, puis réagir. Si c'est la bonne boîte de médicament, il va donner des instructions pour la prise via un message UPnP avec action "parler" et argument "nom de médicament" ainsi que "nom". Sinon il va indiquer l'erreur.
2. Deuxièmement, il contrôle les notifications. Le serveur va recevoir un message quand la personne âgée n'a pas pris le médicament après un certain temps, puis va le traiter et appeler le module de Twitter pour la notification. Il envoie également un message à un dispositif de synthèse vocale pour prévenir et alerter.