**TP 2**

1. Utiliser la commande ci-dessous pour lister tous les différents objets visualisés via la console :

rabbitmqctl list\_<object\_name>

1. A l’aide de la console d’administration créer des queues durables appelées « billing-01», « billing-02 » et « billing-03 »
2. Ajouter un binding avec l’exchange Direct créé par défaut en utilisant bind key amqp.billing1 et autres
3. Refaire le 3, en créant un binding avec des exchanges de type : Fanout, Topic, Hedears :

* Utiliser un binding avec fr.orange.\*, fr.#.orange pour le cas du Topic
* Utiliser une comparaison avec deux paramètres de Headers :

domaine = Telecom, urgence = critique pour le cas de l’exchange de type Headers.

1. Publier les messages sur les exchanges et vérifier la réception sur les bonnes queues.
2. Installer le module pika de python à l’aide de :

sudo apt-get update -y

sudo apt-get install -y python-pika

1. Exécuter le programme Sender python.
2. Vérifier l’envoi du message dans la console d’administration
3. Exécuter le programme Receiver.
4. Vérifier les statistiques sur la queue concernée dans la console d’administration
5. Lancer plusieurs Sender et regarder la sortie du Receveir.
6. Vérifier que le nombre de canaux créés dans la console d’administration correspond bien aux différentes connexions créées sur RabbitMQ.