

25 June 2025

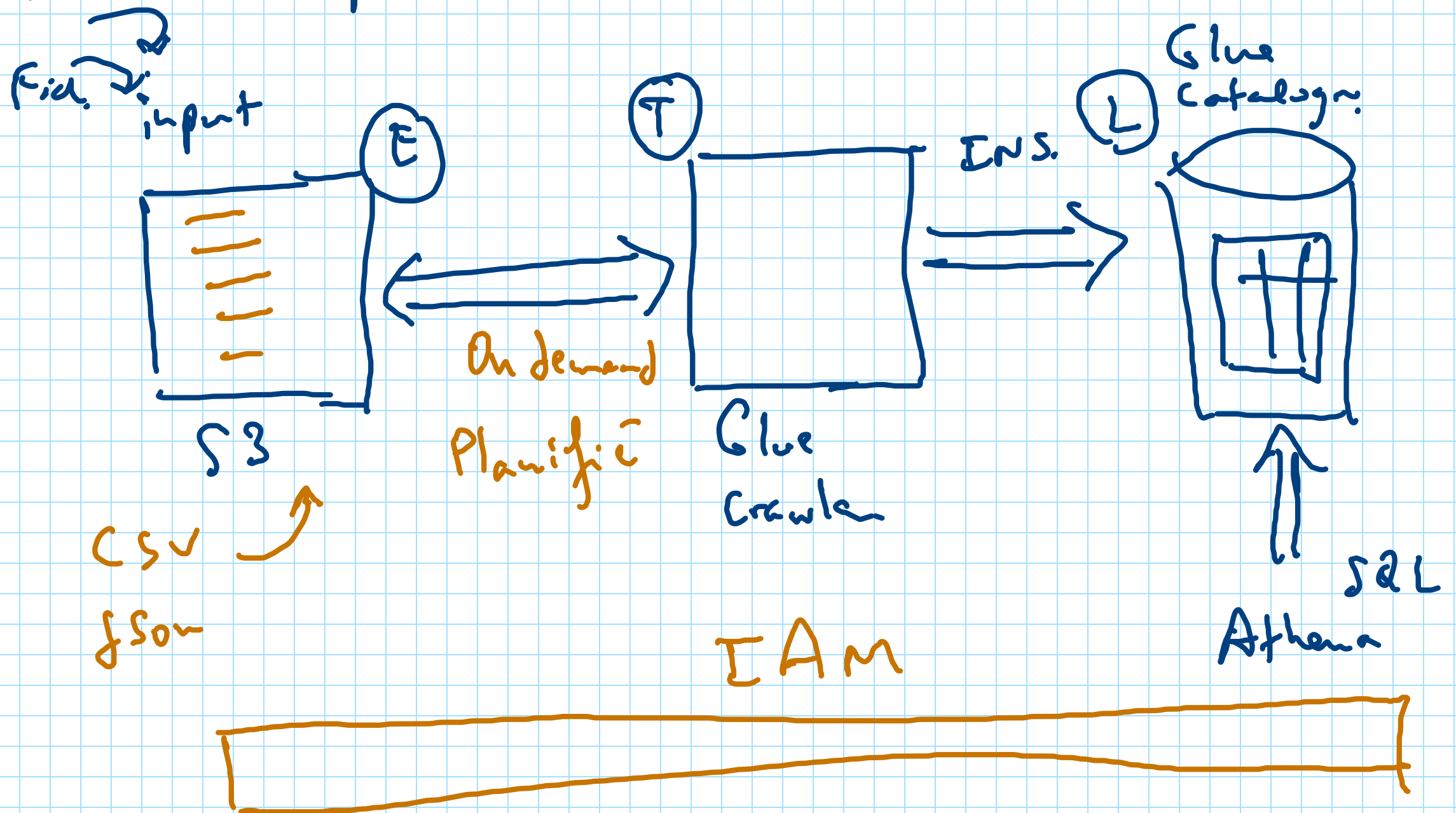
1-) Refom sur AWS ( S3 - Glue - Athena ),

2-) Introduction à Docker & R.

3-) Progression TP.

# AWS: Environnement Intégratif

↳ Pipeline de Données .



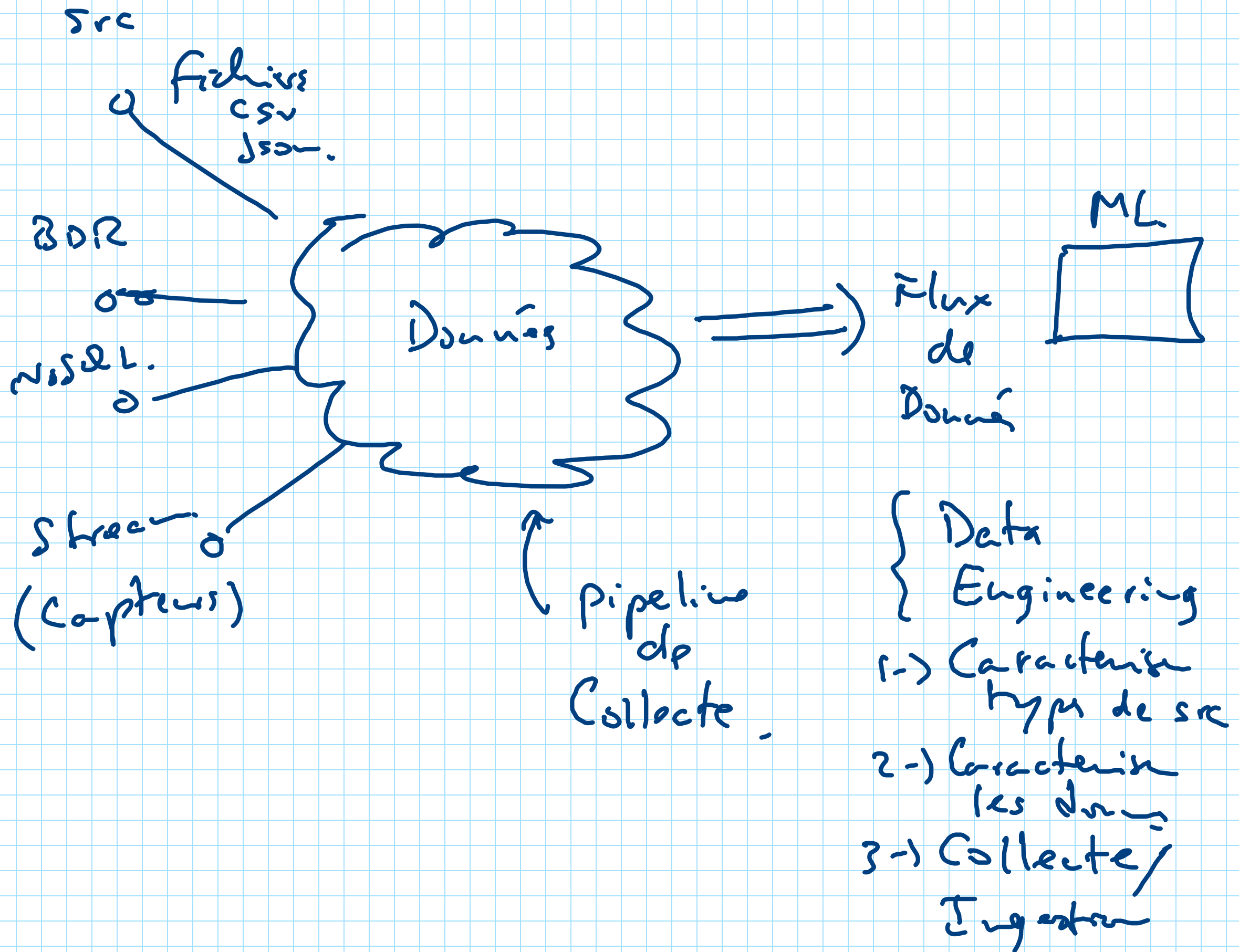
# DOCKER

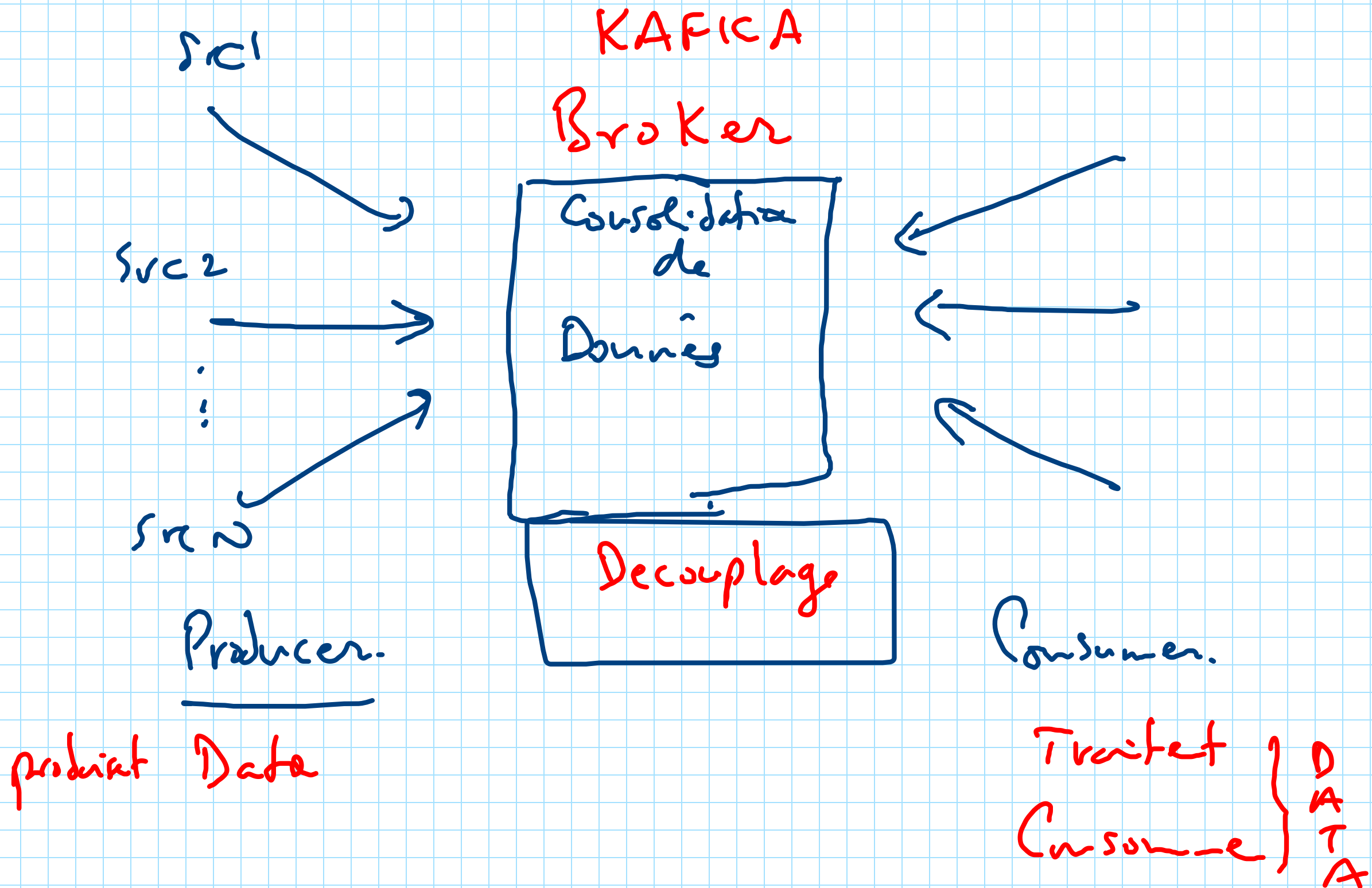
Processus de DEV modele

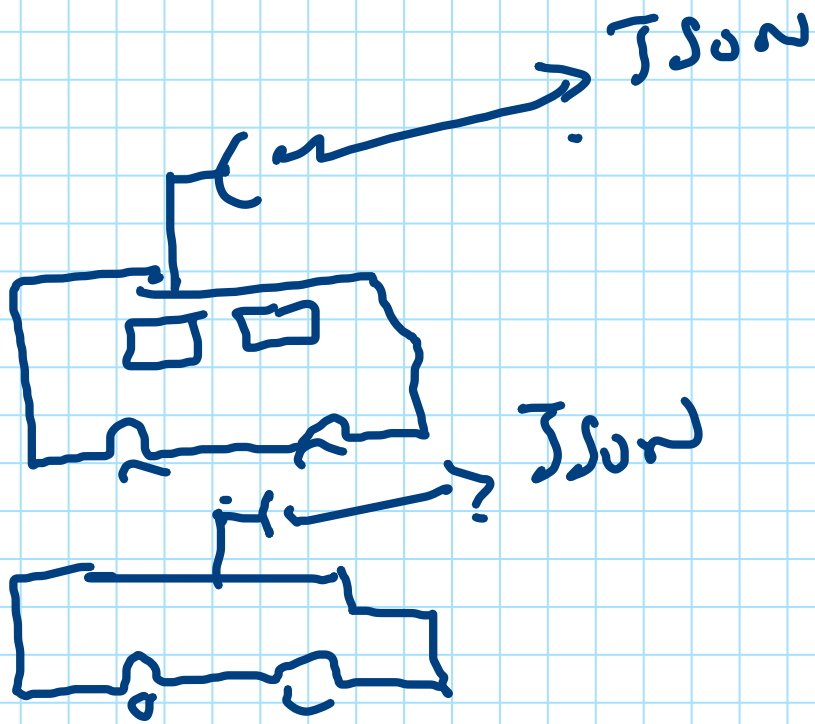
CI/CD  
+  
outils de suivi

} Ecosysteme à  
mettre en place

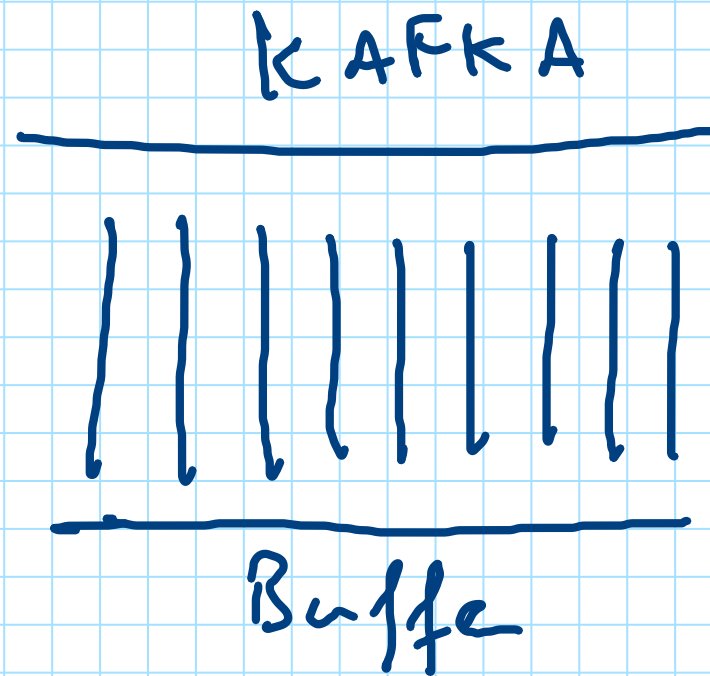
- Serveur
- Machines Virtuelles
- Containers Docker



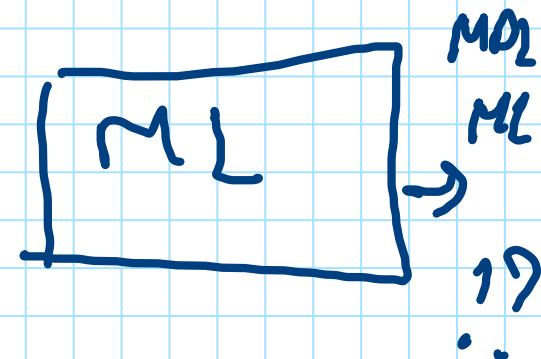


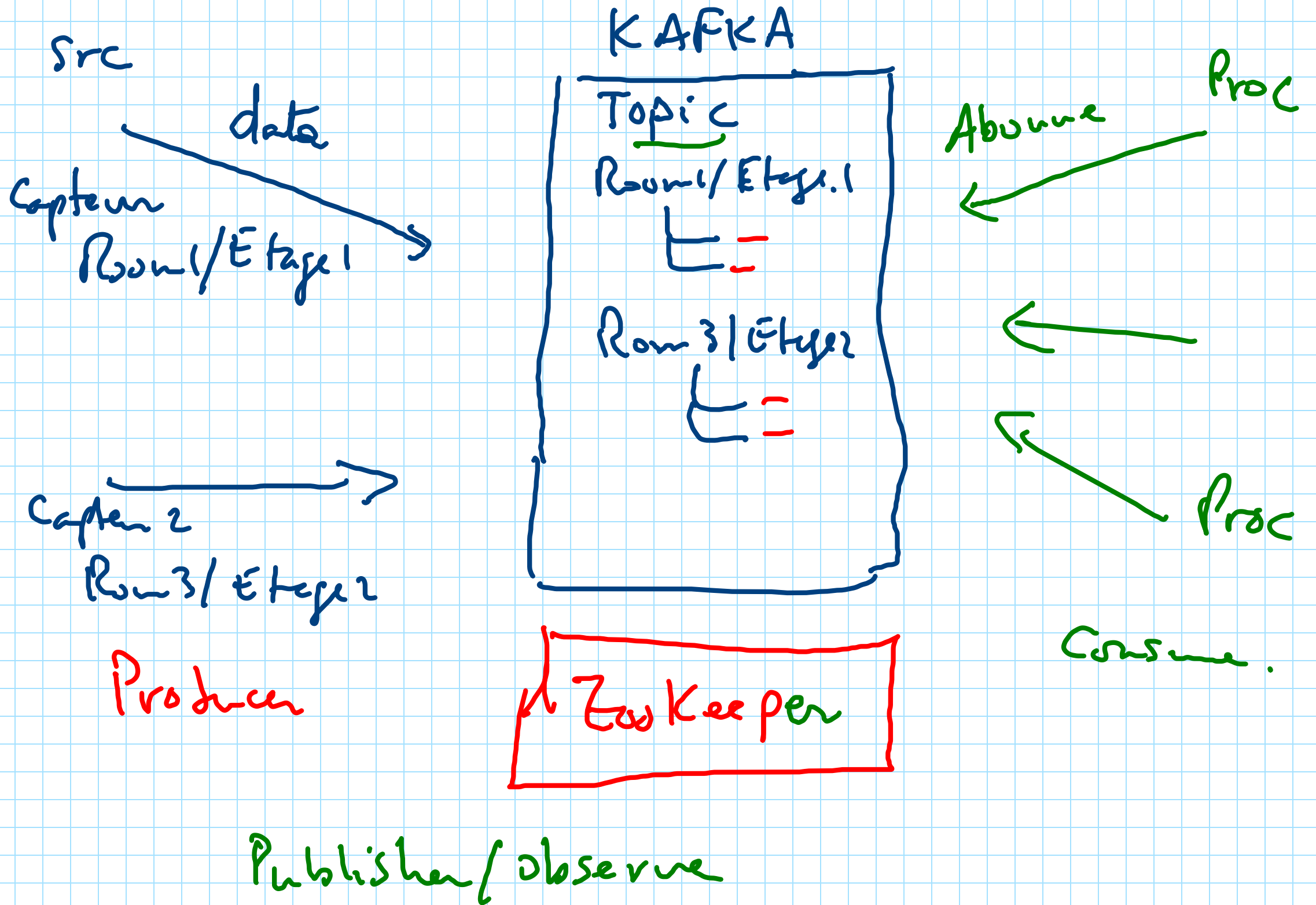


Data  
⇒  
Stream



File d'attente.





1-) Create Topics directly

2) Src envoie sur un topic (ex: Room1/Etage1)

3-) Consumer (Proc) s'abonne au Topic (ex: Room1/Etage1)

4-) Consumer est notifié de l'arrivée d'un message sur le topic.

5-) Consumer lit le message.

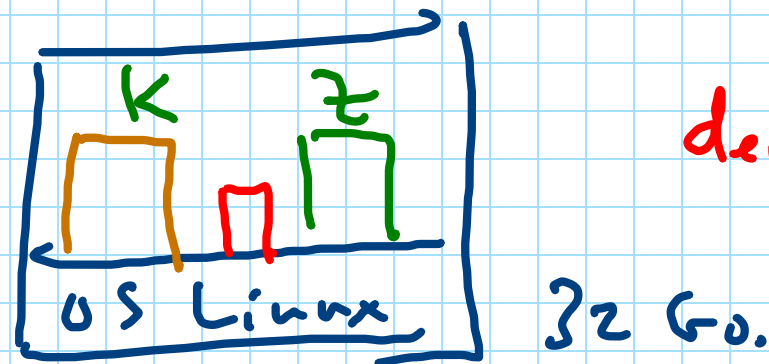
6-) ZooKeeper note l'index (ID) du dernier message lu.



Installation Kafka  
+ ZooKeeper

Server. ✓  
Machine Virtuelle  
(VirtualBox)  
Container Docker.

Server



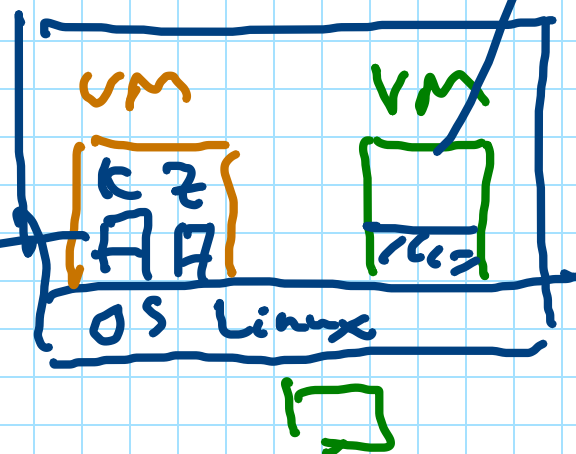
dependencies à gérer  
versions



8 Go RAM.

VM  
Virtual

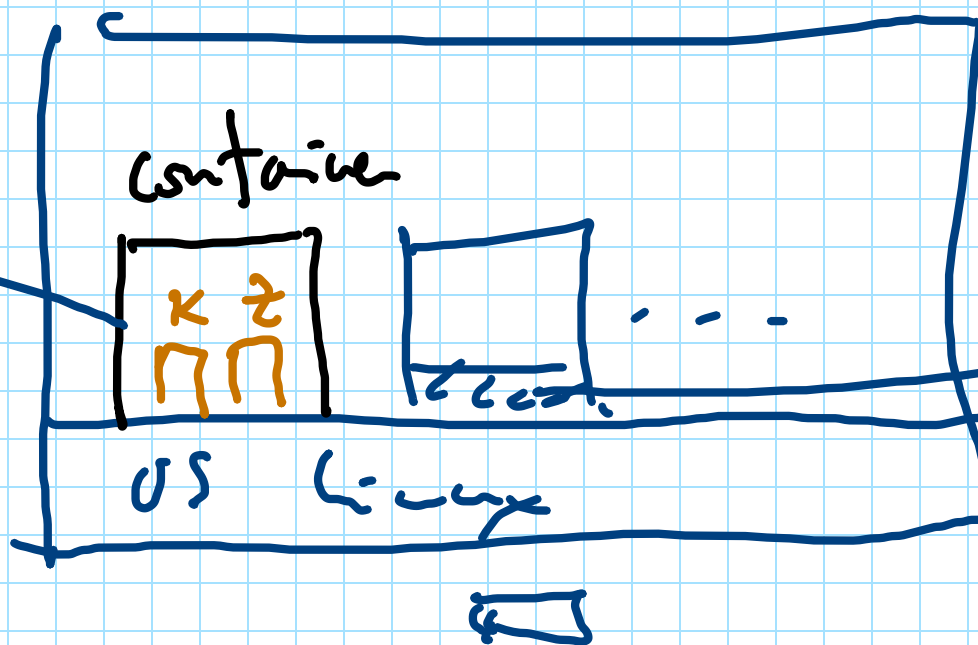
Ressources



isolation des dépendances ✓  
Consommation exclusive  
de Ressources

Docker

moins  
gouvernement  
en Ressources



Support pour les  
packages

2 Go

Image ( Dockerfile: instructions pour  
cree le containe!  
docker-compose.yml )

Containe  
( lancer ),

@1  
C2  
...

[ Docker Desktop