

18 juin 2025

1-) Presentation sur les fournisseurs cloud.

2-) Collecte ETL / ELT

3-) Pratique: 1) chaine ETL ( <sup>53</sup> Gine / Grawle  
Athena

2) Approfondissement.

---

TP: programmation

CLOUD : AWS Amazon ←  
Microsoft Azure  
GCP

Complex Educational.  
Filter BDR Struct.

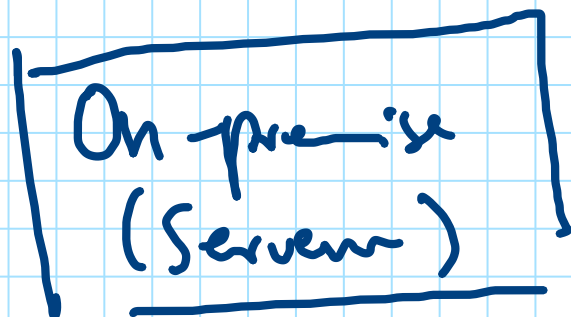
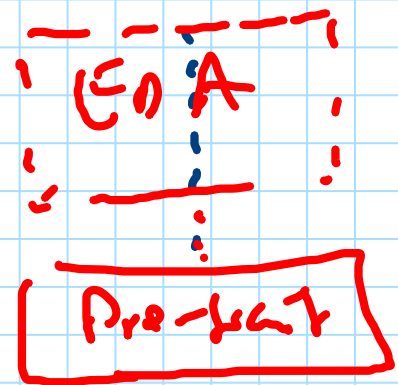


Entreprise.

Besoin data

└ Pipeline → Stockage

Data from



↳ Outils

- Installer.
- Configurer
- Pipeline

cloud (Esitum)

↳ Outils (Service)

└ Infrastructure

└ Connecteur.

└ Configurer -  
Pipeline

Editeur: M&A  
AWS

- Plateforme avec Gestion intégrée des données.
- Entreprise achète un espace et l'accès aux services (pour réaliser le pipeline de Collecte) et DÉLÈGUÉ l'admin au fournisseur cloud.

⇒ Coût Associé / par rapport à la Consommation

# Plateforme (Data).

Generique.

Services

[AWS]  
Azure } Infrastructure.  
adaptés aux  
besoins de l'entreprise

Deviée

- [Salesforce (CRM)]

- [Snowflake ✓]

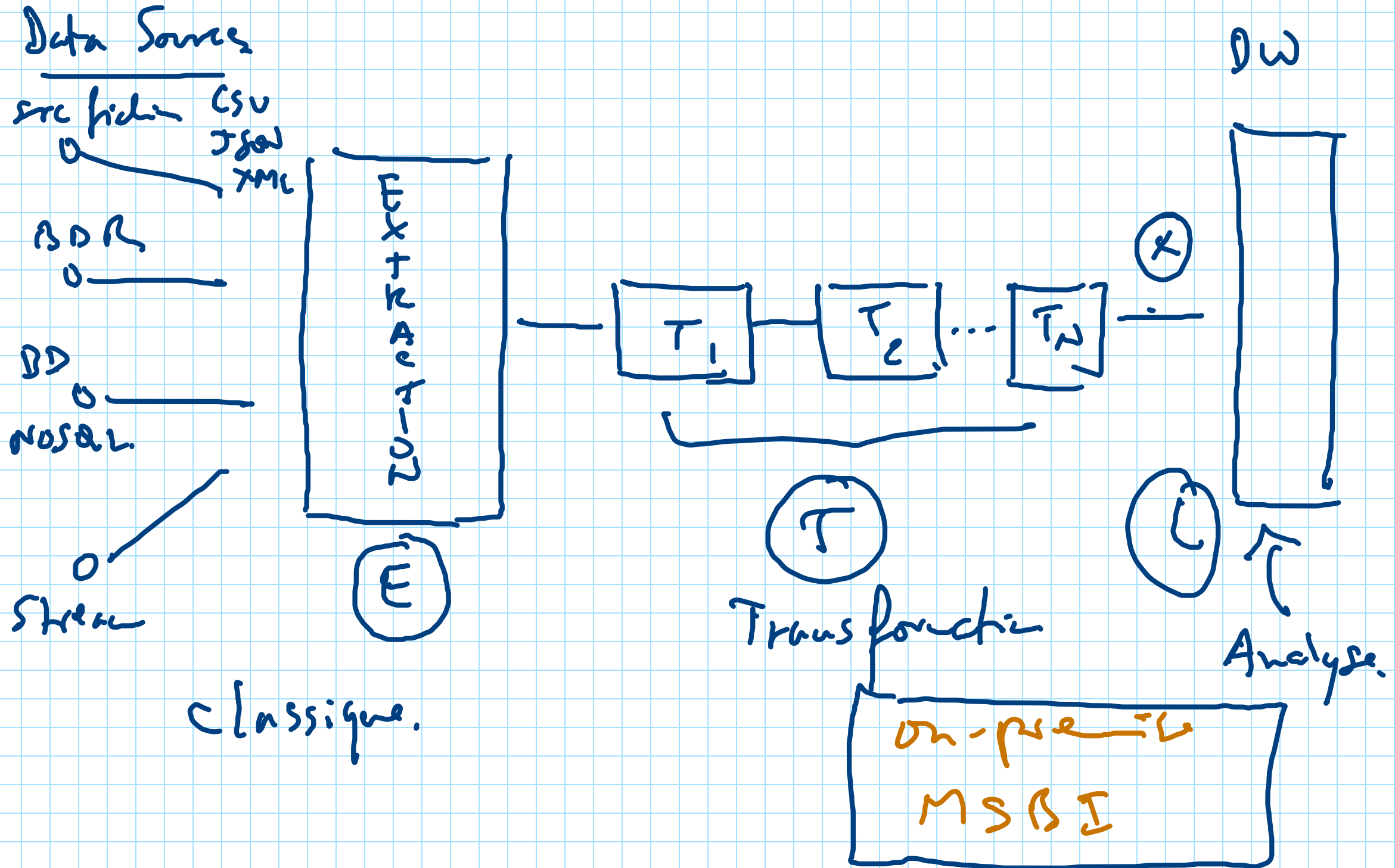
- DataBricks

- Configurer les servs.
  - Collecte, (S3, Glue, Athena)
  - Traitement (Transformation)
  - Exploitation
    - Analytics
    - Viz
    - etc...

Ransomware.

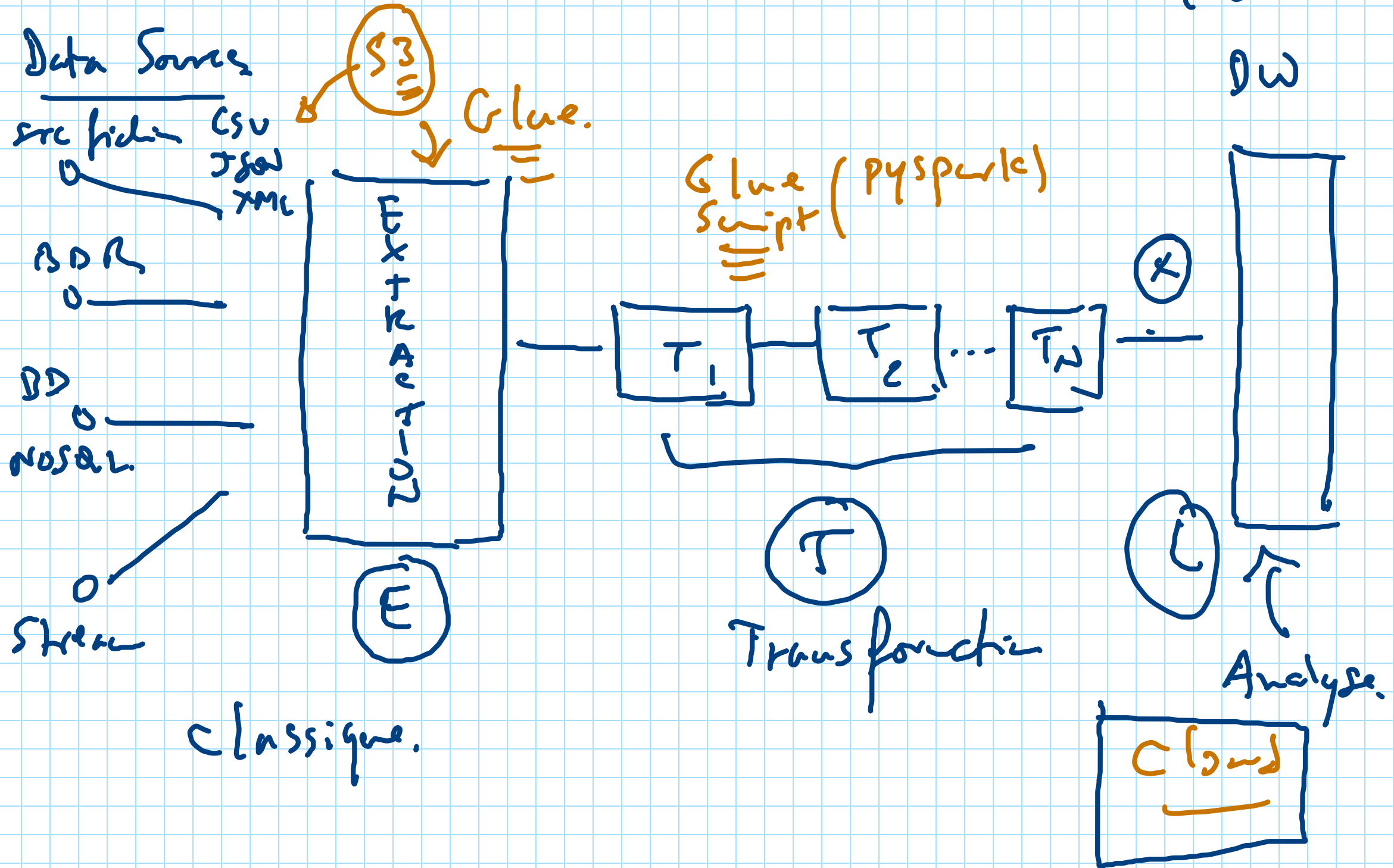
# COLLECTE ETL

(OLAP)



# COLLECT ETL

(OLAP)



# Big Data

## COLLECTE

## ELT

### Data Source

src fichier CSV  
JSON XML

BD  
OR

BD  
NOSQL

Stream

EXTRACT

ETL

Classique.

LOAD

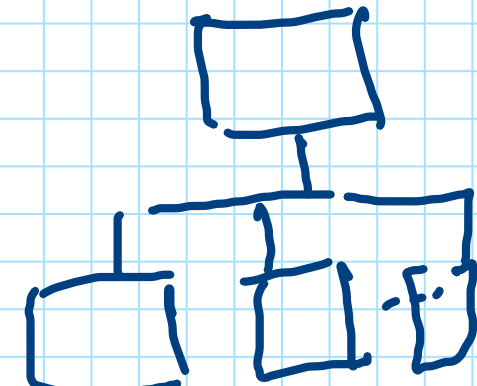
DL

Distribué

TRANSFORM

ML

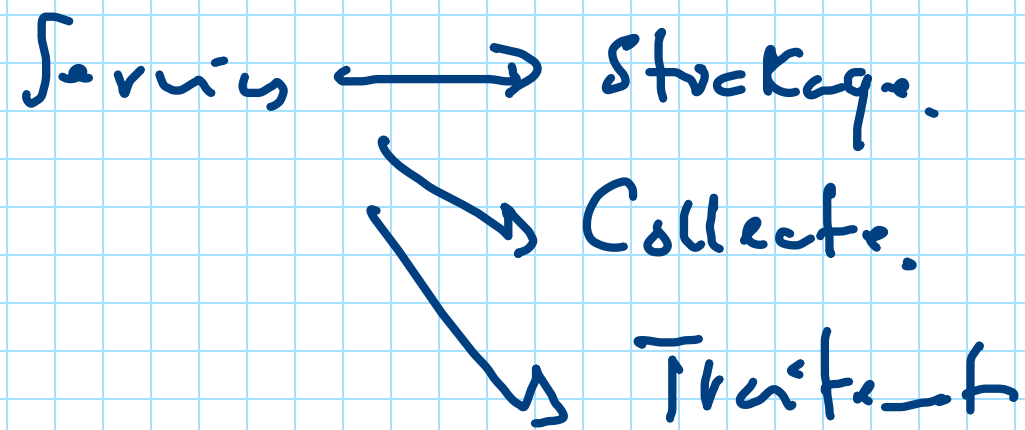
Data Batch.  
Real-time.



on-premise  
Cloud.

3V  
Volume  
Velocity  
Variety

AWS



IA/ML - SageMaker -  
                  - Cloudwatch. }

\* COUT Associé avec l'utilisation.

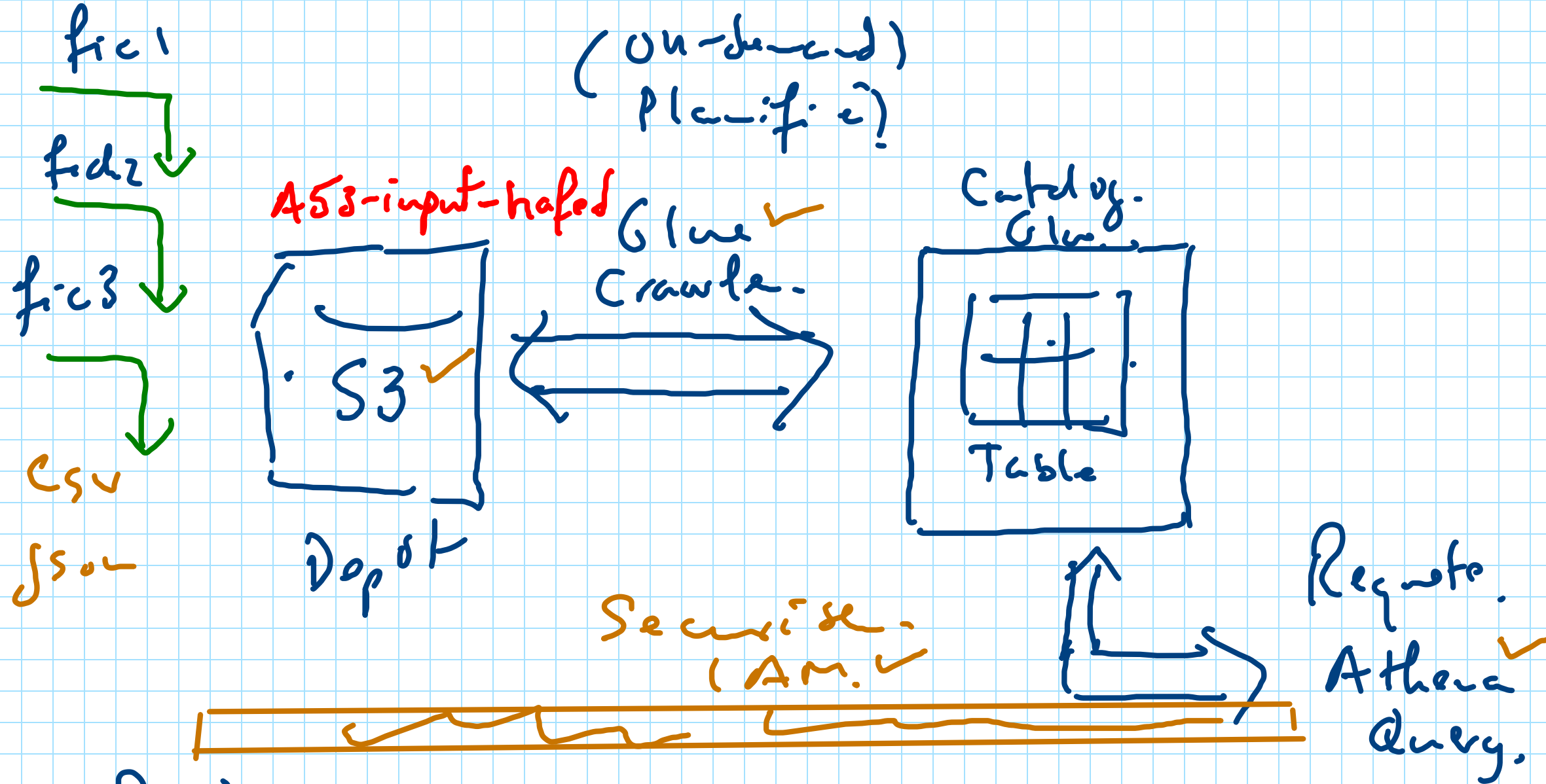
→ Basé sur la consommation

\* Faire attention à la consommation

- Placer des alerts de consommation.

- Optimiser la consommation de services.





Depot  
down's structure (csv)  
down's se-structure (json)  
down's un-structure (txt)

Boto3

Enterprise: Aligent chian & chat

~~TI~~ COUT

Support Inf

~~Logical~~  
~~Materials~~

↖ DELEGUE

Revenue

- Vertx Aligent

- Fabrication.

- RH

└──────────────────┘