

18 juin 2025

1-) Présentation sur les fournisseurs cloud.

2-) Collecte ETL / ELT

3-) Pratique: 1) chaîne ETL (53
Glue / Trickle
Athena

2) Approfondissement.

TP: progression

Cloud :

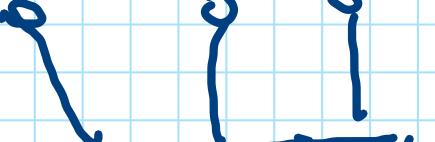
Aws Amazon ←

Microsoft Azure

GCP

Comptes Educationnels.

filer BDR Street.



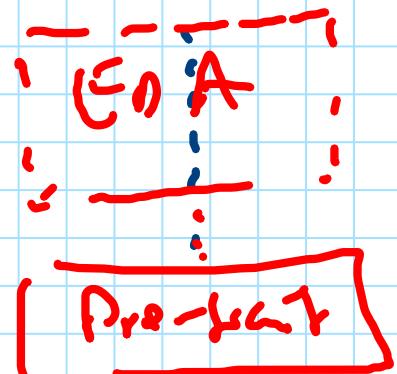
Collector

Enterprise.

Besoin data

[Pipeline → Storage]

Dataframe



On-premise
(Server)

↳ outils

- Installe.

- Configure

- Pipeline

cloud (Ecosystem)

Clouds (Service)

[Infrastructure]

Connecteur.

{ Configurer -
Pipeline }

Edition: M&S.
AWS

- Plateforme avec gestion intégrée des données -
- Entreprise achète un espace et l'accès aux services (pour valider le Pipeline de Collecte) et délègue l'admin au fournisseur cloud.

⇒ Coût Assortie / par rapport à la Consommation

Plat-forme (Data).

Generique.

Services

[AWS] } Infrastructure.

[Azure] adapté aux besoins de l'entreprise

- Configure les servs.

- Collecte, (S3, Glue, Athena)

- Traitement (Transformation)

- Exploitation

- Analyse

- Viz

- etc...

Dedice

- [Salesforce (CRM)

- [Snowflake ✓

- DataBricks

Ransomware,

COLLECT ETL

(OLAP)

Data Sources

src files CSV
JSON
XML

BDR

DD

NOSQL

Stream

EXTRACT

E

T_1 T_2 ... T_N

Transform

T

On-prem
MSBI

DW

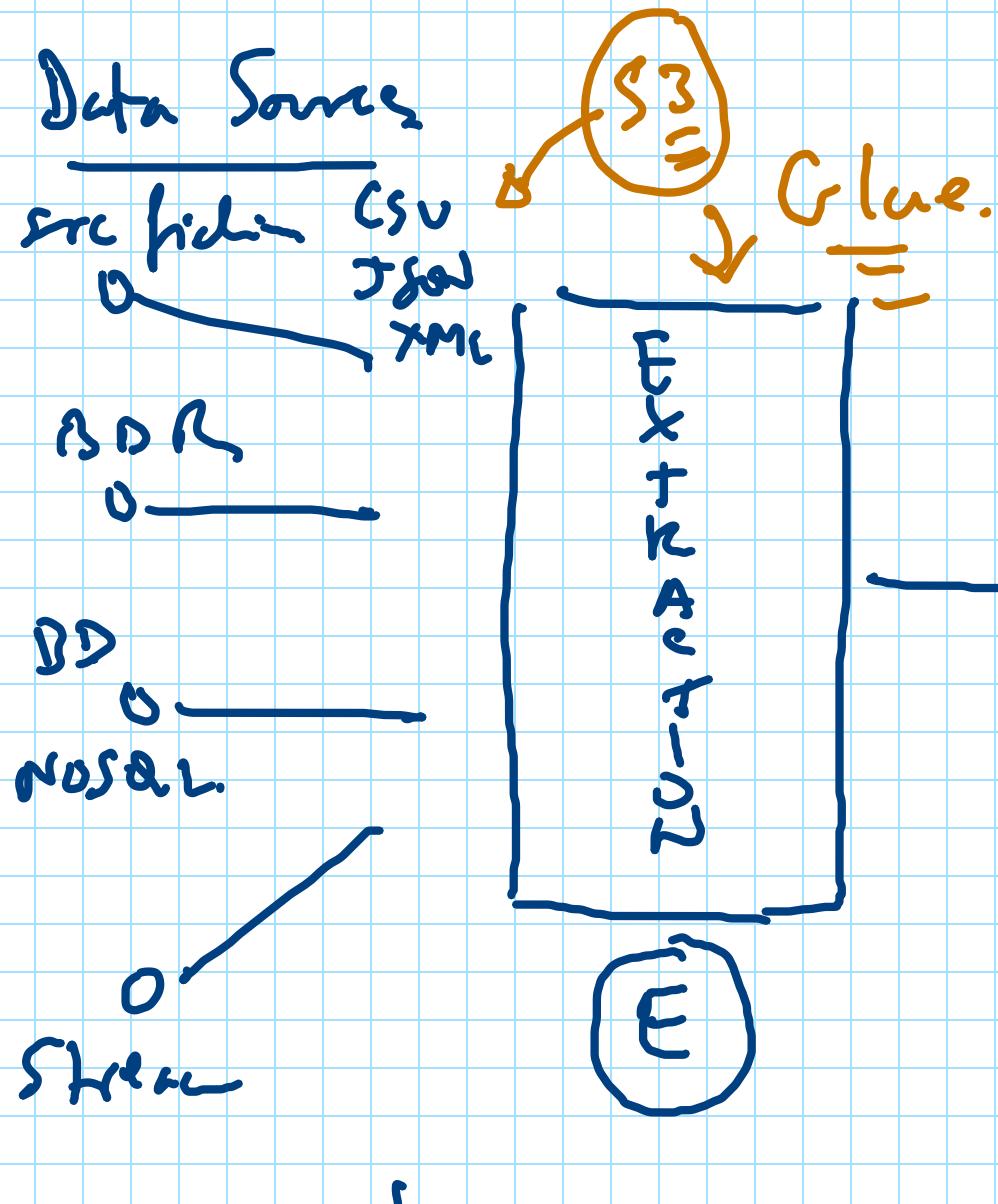
X

C

Analyse.

COLLECT ETL

(OLAP)



Glue (pyspark)
Script

T

Transformation

Cloud

DW

C

Analyse.

Big Data

COLLECT ETL

Data Sources

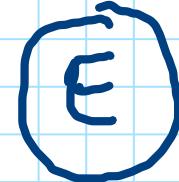
src file CSV
JSON
XML

BDR

BD
NOSQL

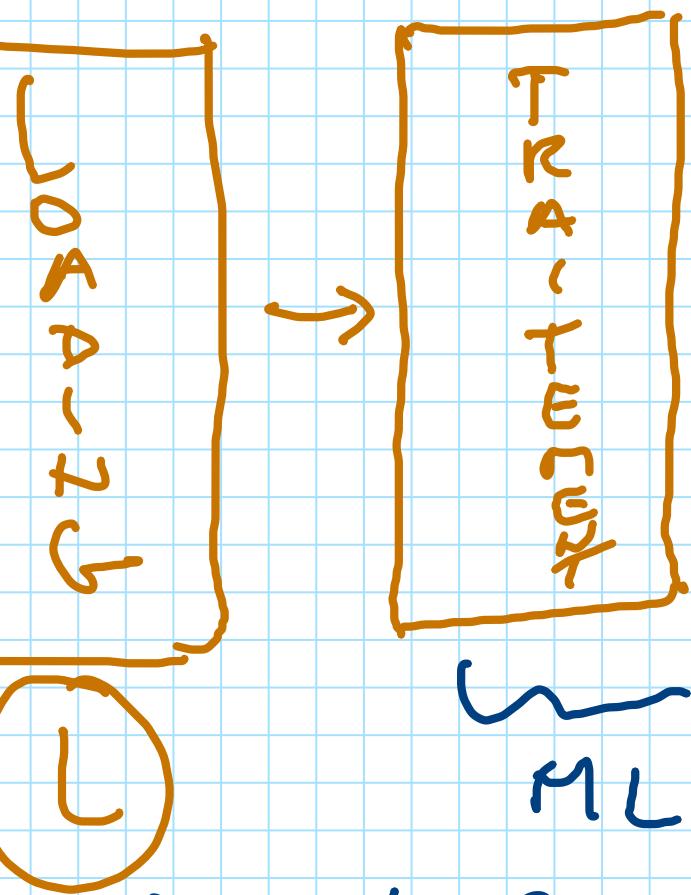
Stream

EXTRACT



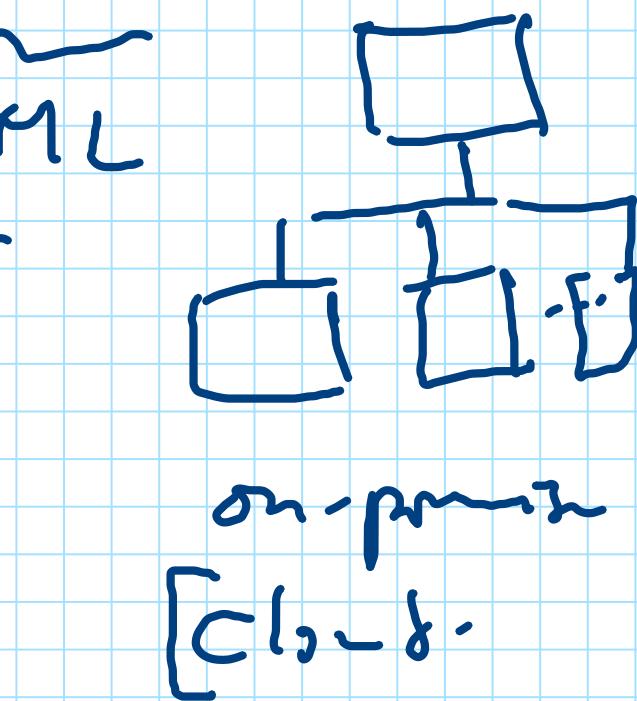
classique.

3 V
vitesse /
varieté
Volume

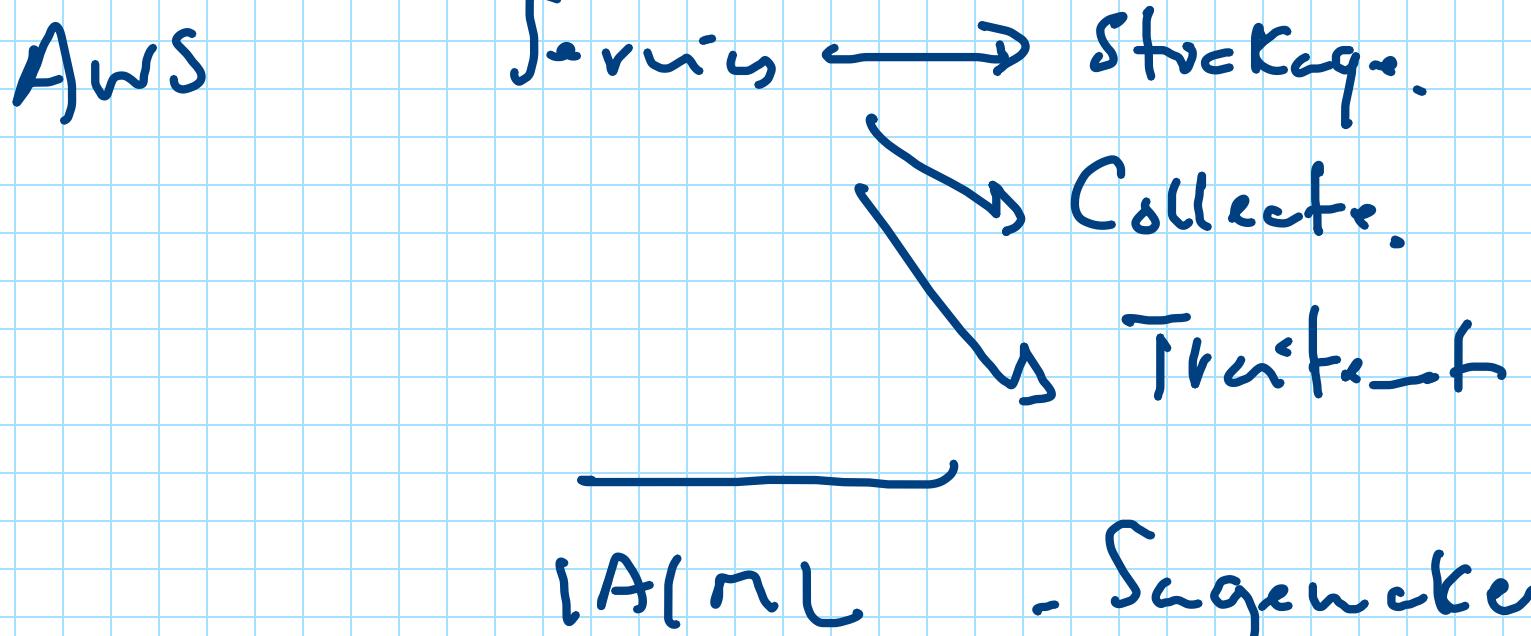


Data - Batch.
(Real-time.)

Distribué



on-prem
Cloud -



IA(ML)

- Sageometer -

- Cloudwatch.

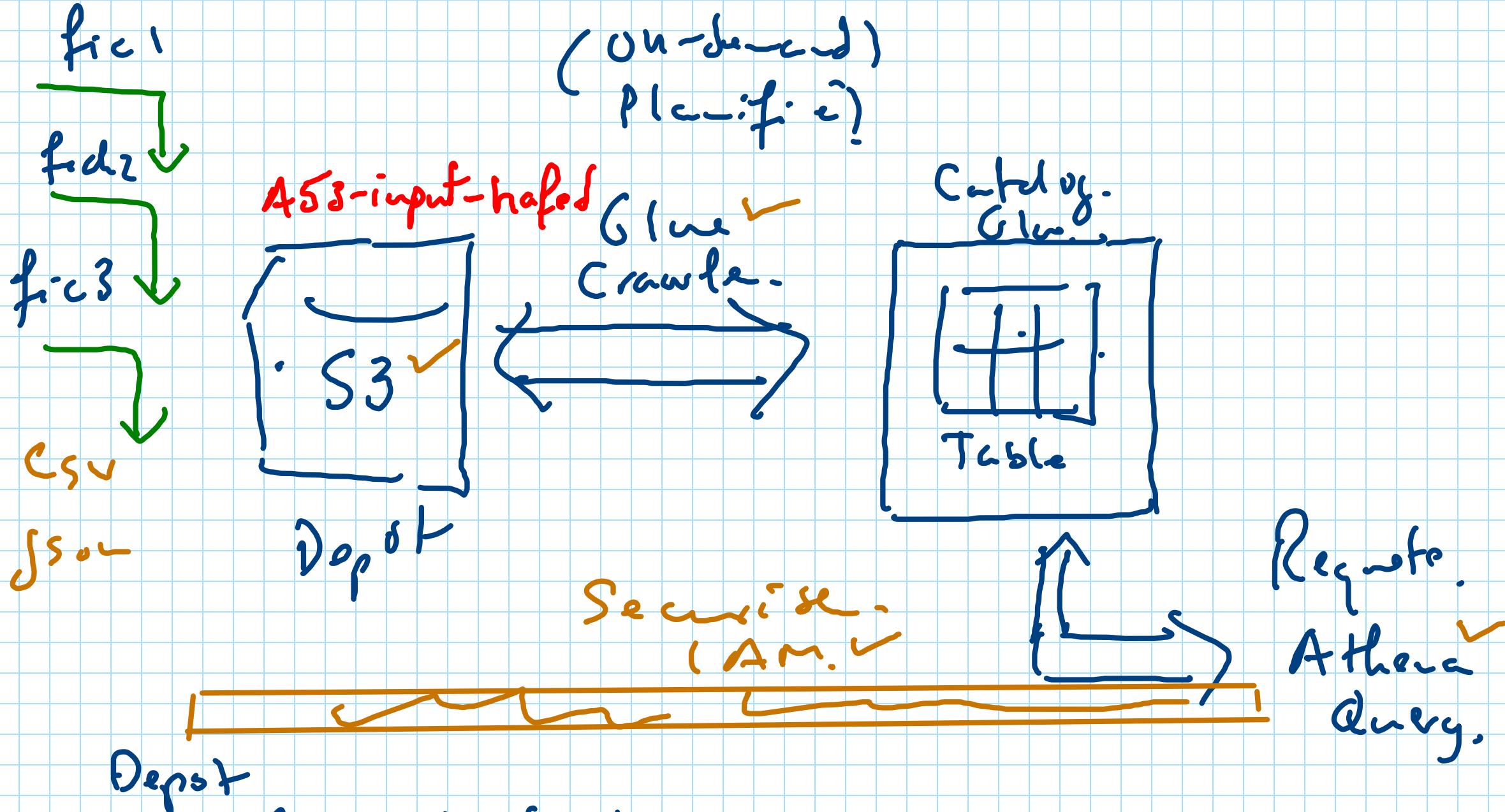
* Cout Associé avec l'application.

→ Basé sur la consommation

* Fixer attention à la consommation

- Placer des alertes de consommation.

- Optimiser la consommation des services.



Depot

down's S3 bucket? (csv)

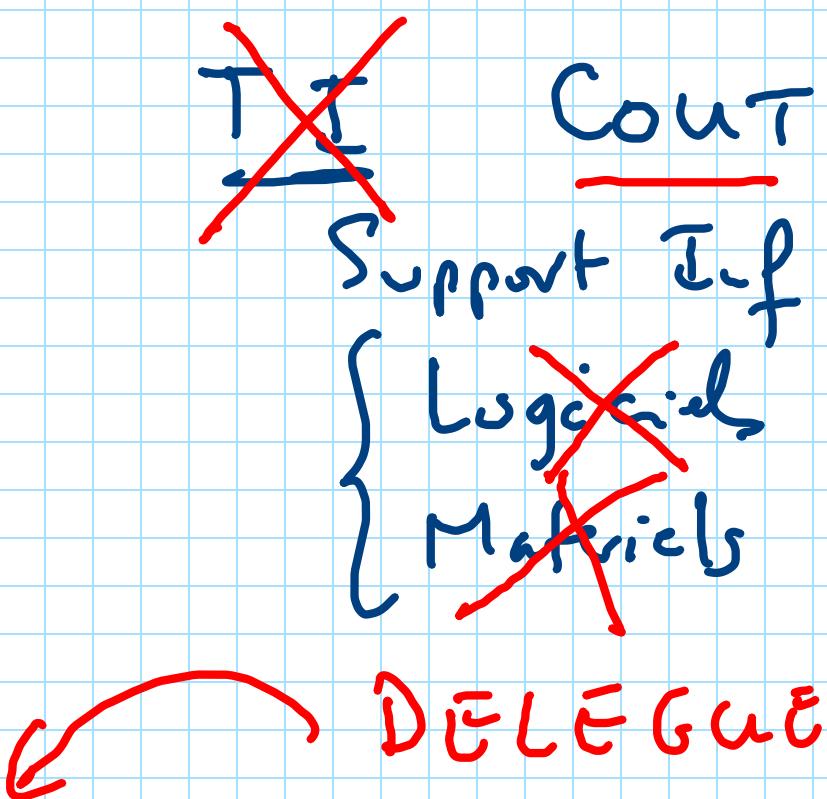
down's Amaz S3 bucket (json)

down's un standard (txt)

Boto3

..

Enterprise: Aliment chain & chat



Revenue

- Vente Aliment
- Fabrication
- RH