

Modèles et outils pour créer et formaliser des processus d'analyses de traces d'interaction dans le contexte du e-learning en vue de leur capitalisation, enrichissement et réutilisation.

Alexis Lebis

Marie Lefevre

Vanda Luengo

Nathalie Guin

HUBBLE

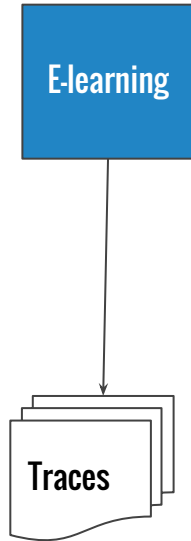
IC - EIAH

Ingénierie des connaissances
Environnement Informatique pour l'Apprentissage Humain

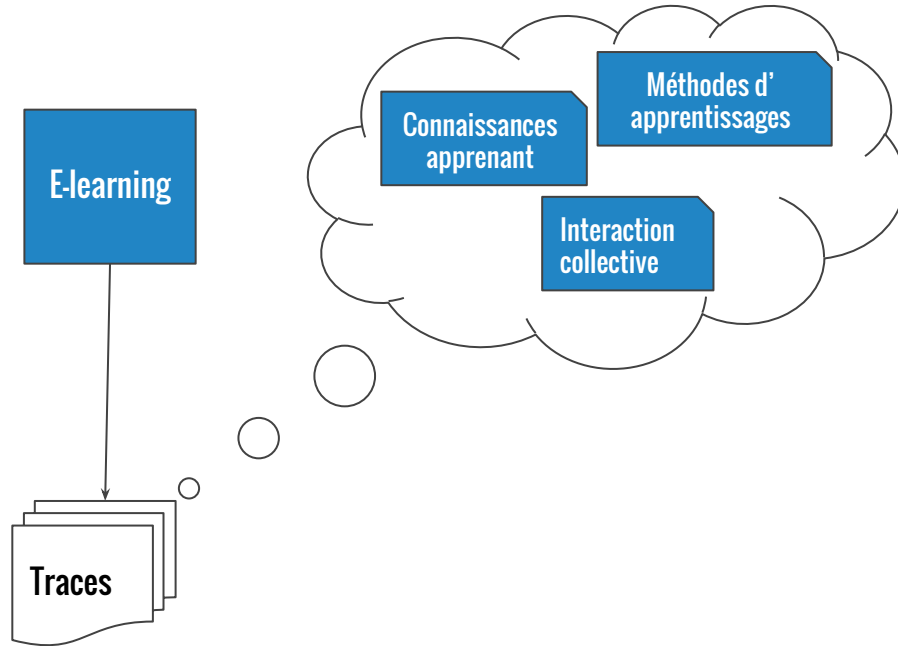
HUBBLE

Projet ANR

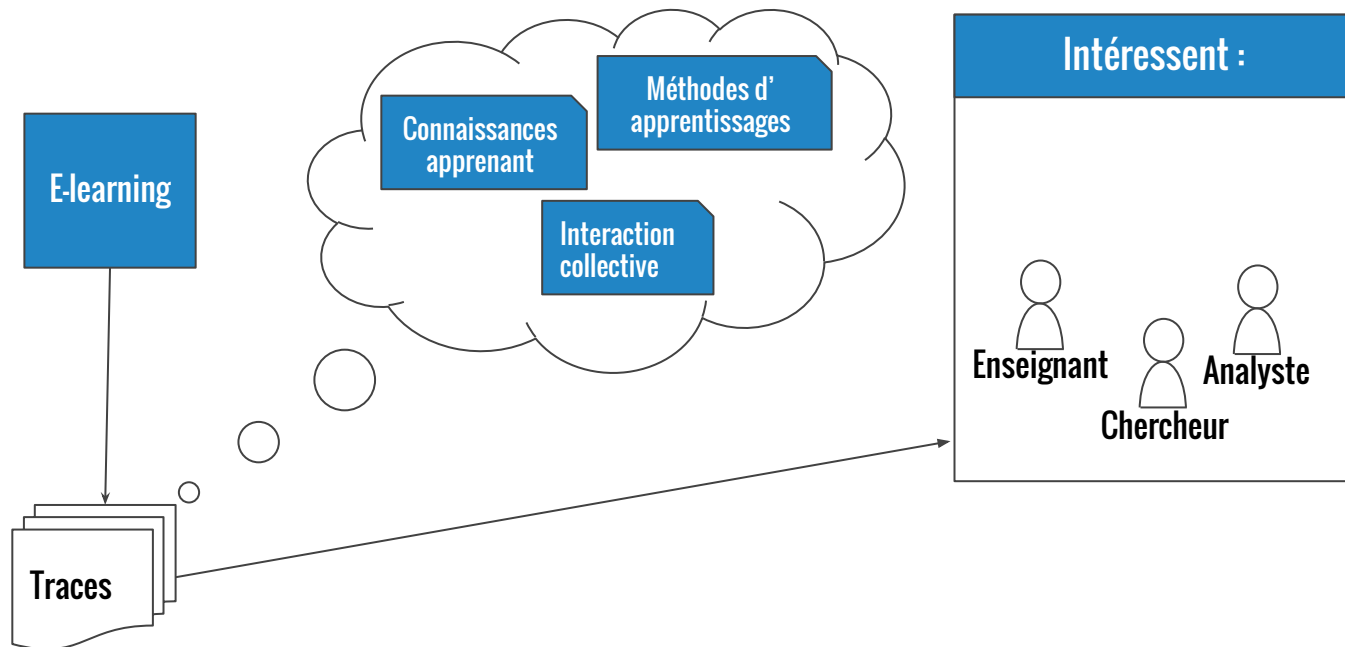
Contexte



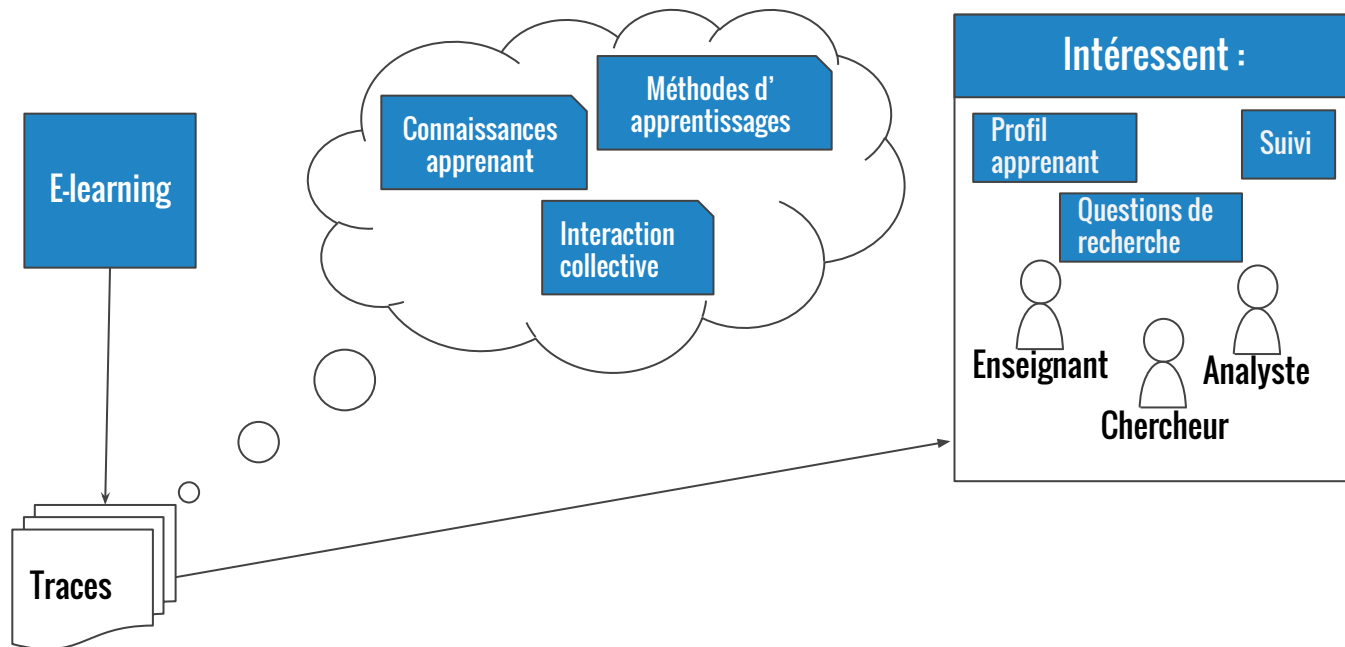
Contexte



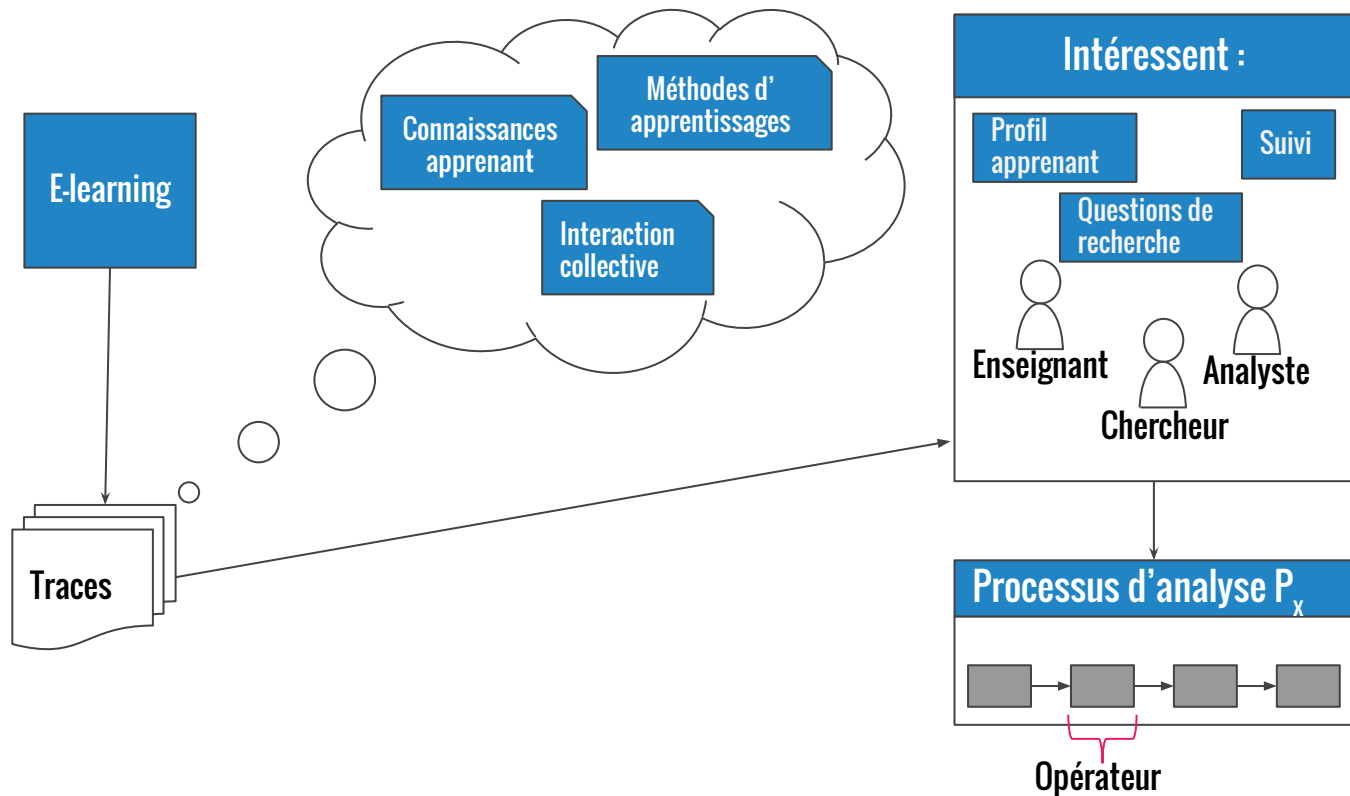
Contexte



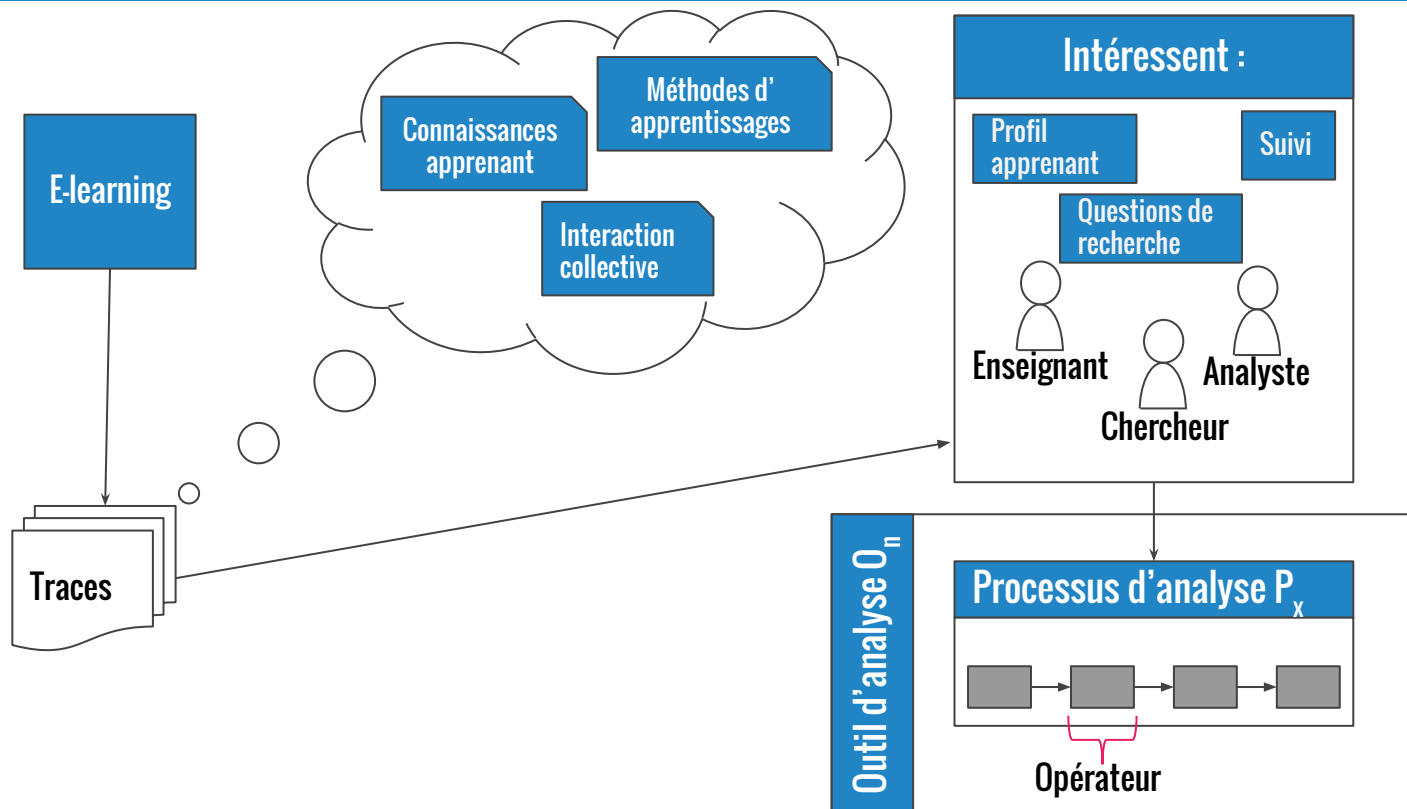
Contexte



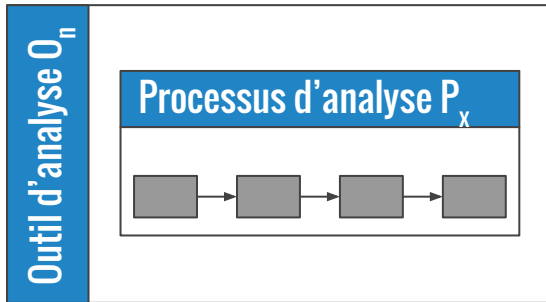
Contexte



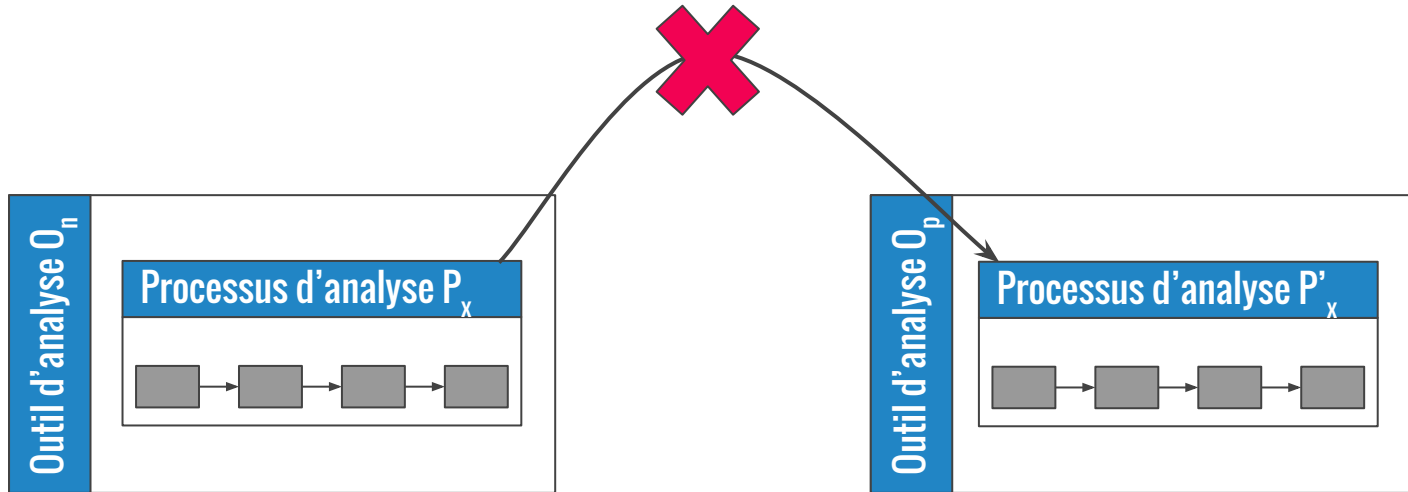
Contexte



Contexte



Contexte



Problématique



*Comment définir et décrire
un processus d'analyse de traces
indépendamment des plates-formes
pour le rendre capitalisable ?*

Objectif



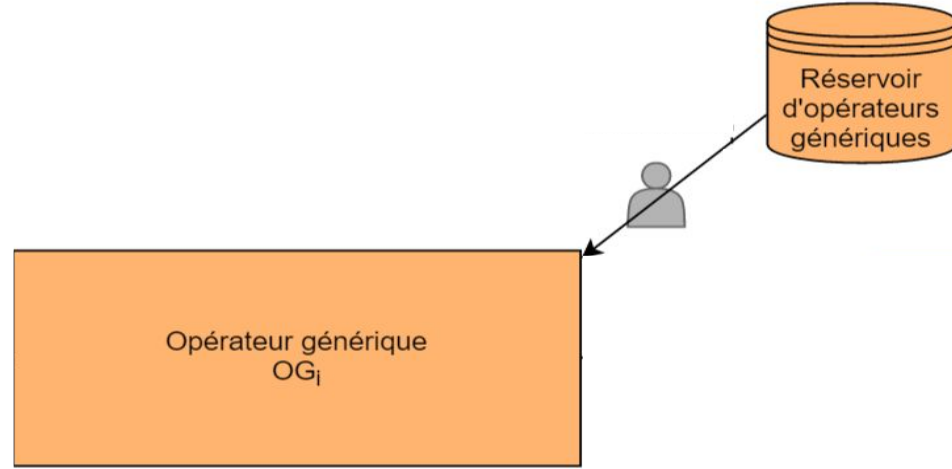
Capitaliser

Assister

Enrichir

Adapter

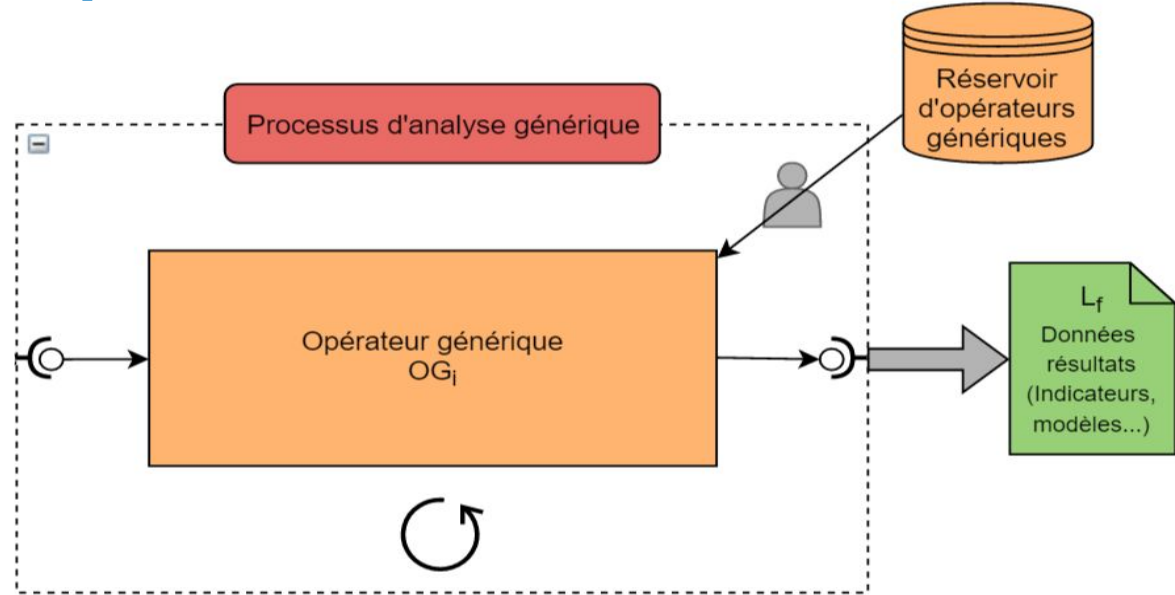
Capitaliser : Comment ?



Exemple d'opérateur générique : Filtre temporel

- UnderTracks : filtre sur la colonne du temps
- kTBS : filter sur :begin et :end

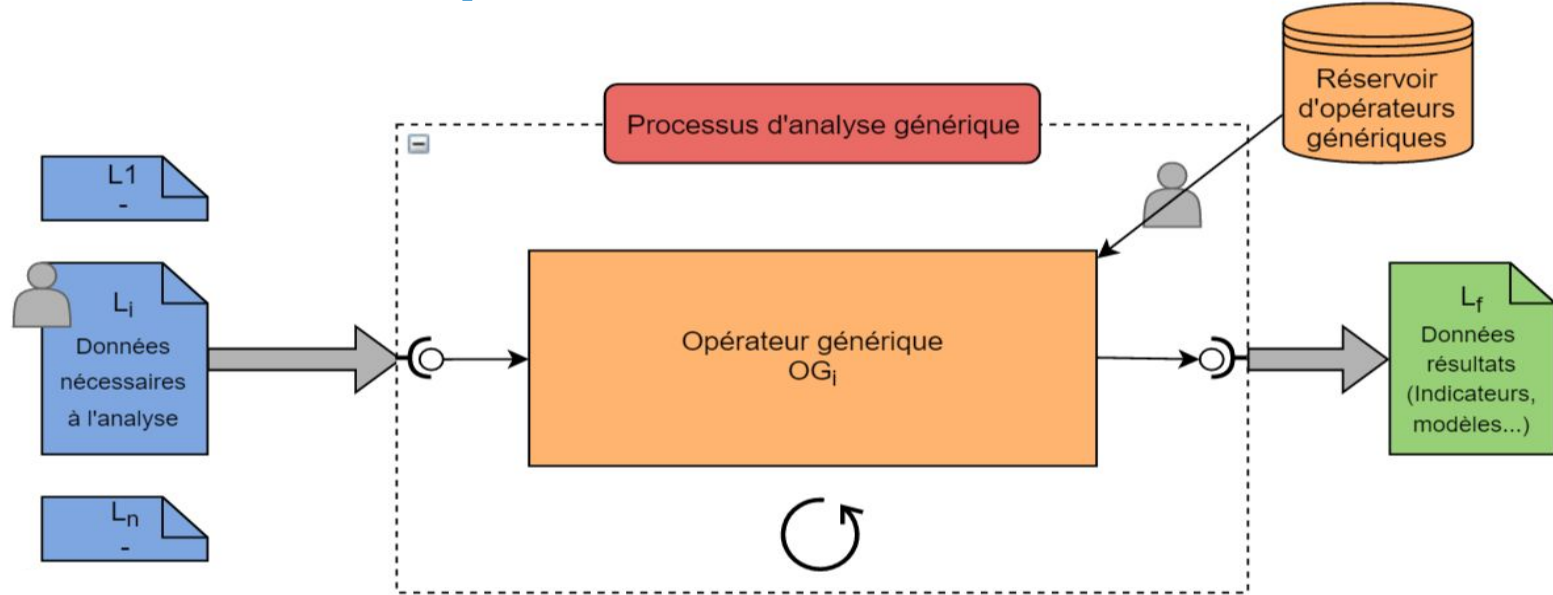
Capitaliser : Comment ?



Exemple d'un processus d'analyse : Qualité d'une question de QCM

- Décrire les étapes à effectuer pour exprimer la qualité d'une question

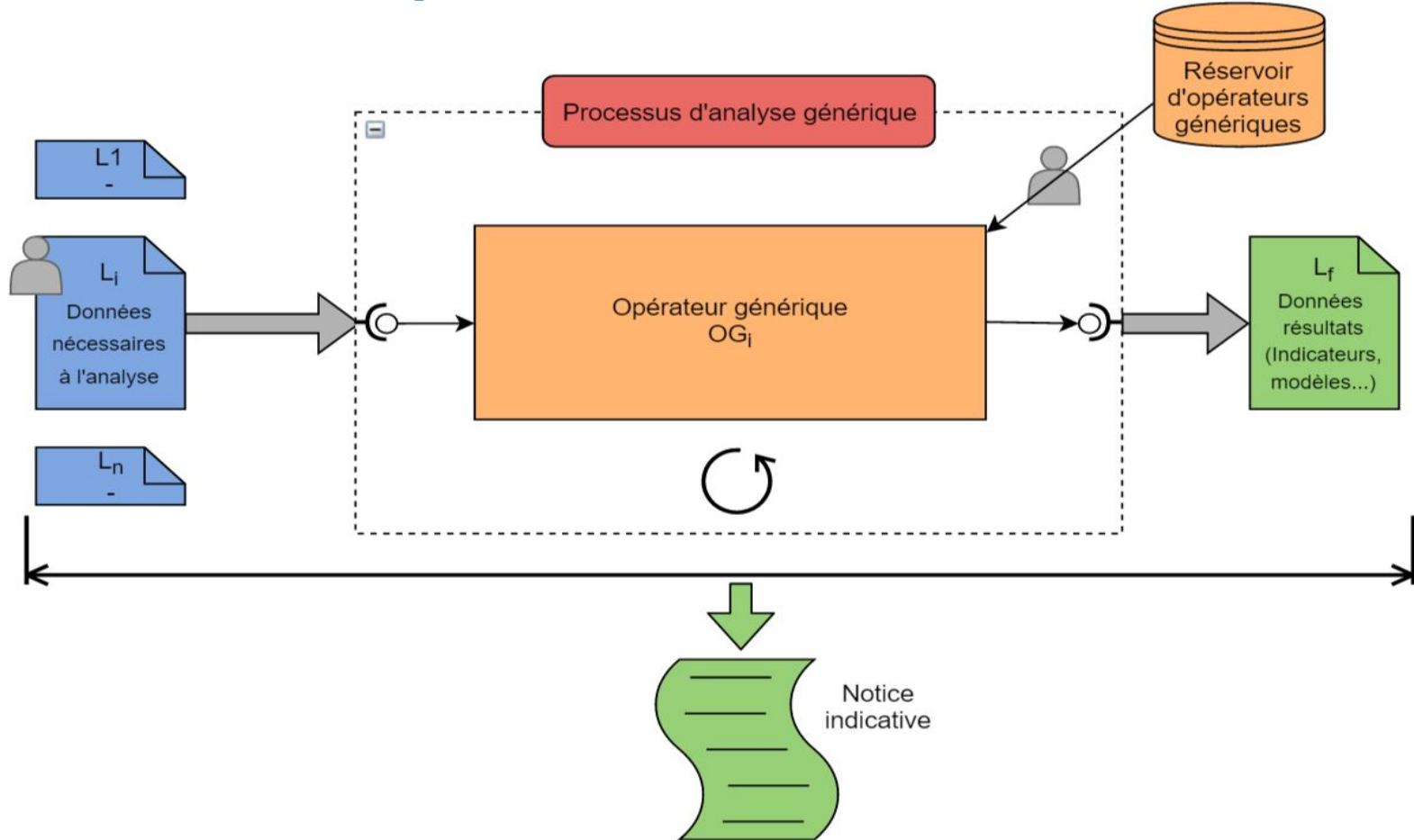
Capitaliser : Comment ?



Exemple d'un processus d'analyse : Qualité d'une question de QCM

- Décrire les étapes à effectuer pour exprimer la qualité d'une question
- Expliciter et organiser les données nécessaires à l'expression de l'indicateur

Capitaliser : Comment ?



Prototype

DEPICT HOME BROWSE CREATE INSTANTIATE ABOUT ENGLISH

Step 1 Step 2 Step 3 Step 4 Step 5 +

INITIAL TTES

COMPUTED TTES

INDEPENDENT OPERATORS

Inputs

`-class (LIST_SYSTEM6)`

Independent operator

FILTRE CONDITIONNEL

Outputs

Container : LIST_SYSTEM10

N1 : Score | xs:type
N2 : Time | xs:type
N3 : Connection | xs:type
N4 : class | string

RENAME THE CURRENT STEP DELETE THE SELECTED TTE DELETE THE CURRENT STEP DUPLICATE THE CURRENT STEP

This IAP can be entirely realized under **UnderTracks**

```
graph LR; S1((Step 1)) -- "KTBS UnderTracks" --> S2((Step 2)); S2 -- "KTBS UnderTracks" --> S3((Step 3)); S3 -- "UnderTracks" --> S4((Step 4)); S3 -- "UnderTracks" --> S5((Step 5)); S4 -- "UnderTracks" --> S5;
```

Visualisation filter :

no KTBS no UnderTracks

WoW Merci !

