



J. Darmont

# Projet BI4people Le décisionnel pour tou·tes

<https://eric.univ-lyon2.fr/bi4people/>



université  
LUMIÈRE  
LYON 2



Workshop BI4people, 20/06/2023, Lyon

# Motivation



Communication de la Commission au Parlement européen, au Conseil, au Comité économique et social européen et au Comité des régions - Vers une économie de la donnée prospère (2014)

L'expression « **innovation fondée sur les données** » (*data-driven innovation* - DDI) désigne la capacité des entreprises et des organismes du secteur public à faire usage des informations provenant d'**analyses des données améliorées** pour développer des services et des biens améliorés qui **facilitent le quotidien des particuliers et des organisations**, y compris des PME.

# Décisionnel à la demande



Self-service BI

=



Une affaire d'experts



BI4people

=



TPE



Associations



Indépendants



Citoyens  
actifs

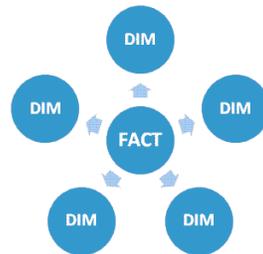
# Verrous scientifiques (automatisation)

## Données sources



- Pas de structure explicite
- Hétérogénéité
  - Structurelle
  - Sémantique

## Modélisation automatique



- Solutions existantes inadaptées
- Performances

# Verrous scientifiques (utilisateur•trices)

## Dataviz



- Outils existants réservés aux expert•es
- Peu de choses en BI/OLAP

## Appropriation de l'outil



- Caractériser les types de manipulations
- Processus de transformation des données en connaissances

# Verrous scientifiques (collaboration)

## Collaboratif



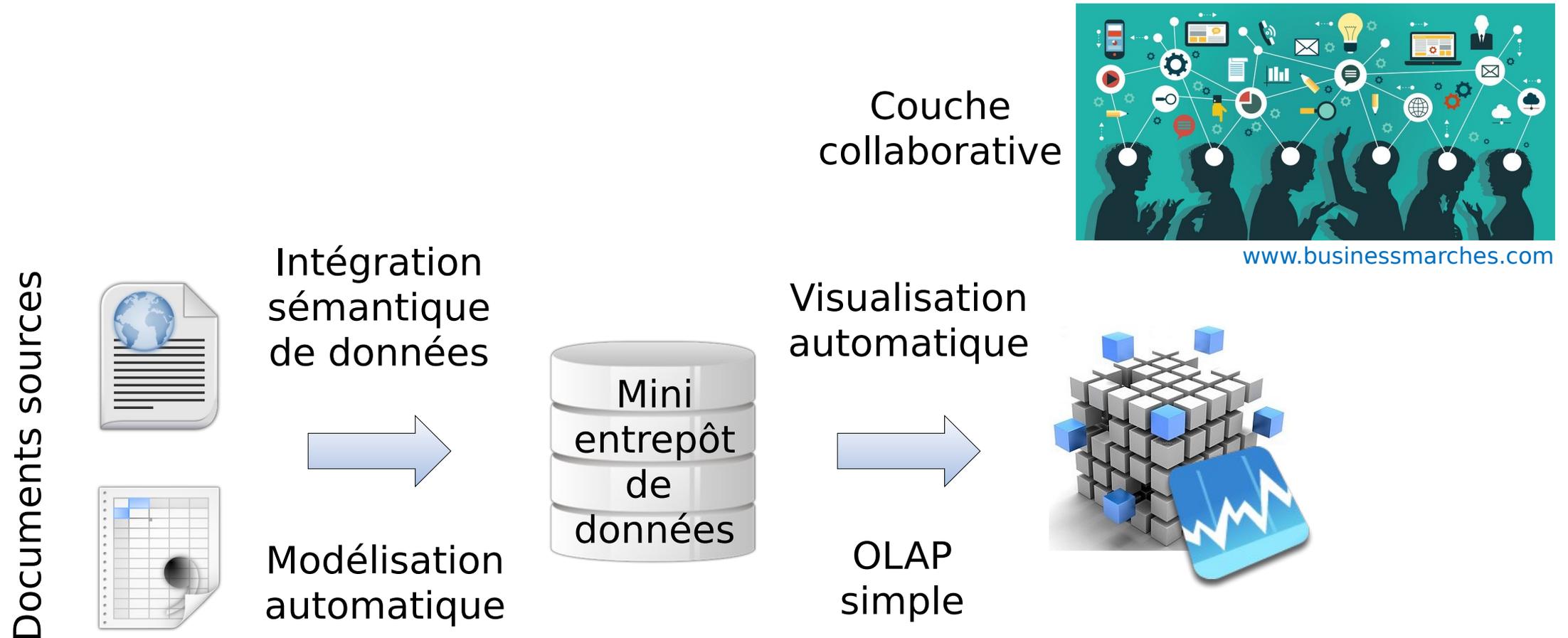
- Peu de solutions techniques pour des analyses collaboratives
- Coconstruction des connaissances

## Confidentialité des données



- Calcul distribué
- Compromis sécurité/fonctionnalités

# Service BI4people (délivrable principal)



**Jargon informatique proscrit dans l'interface humain-machine !**

# Consortium

## Partenaires académiques



## Partenaire industriel



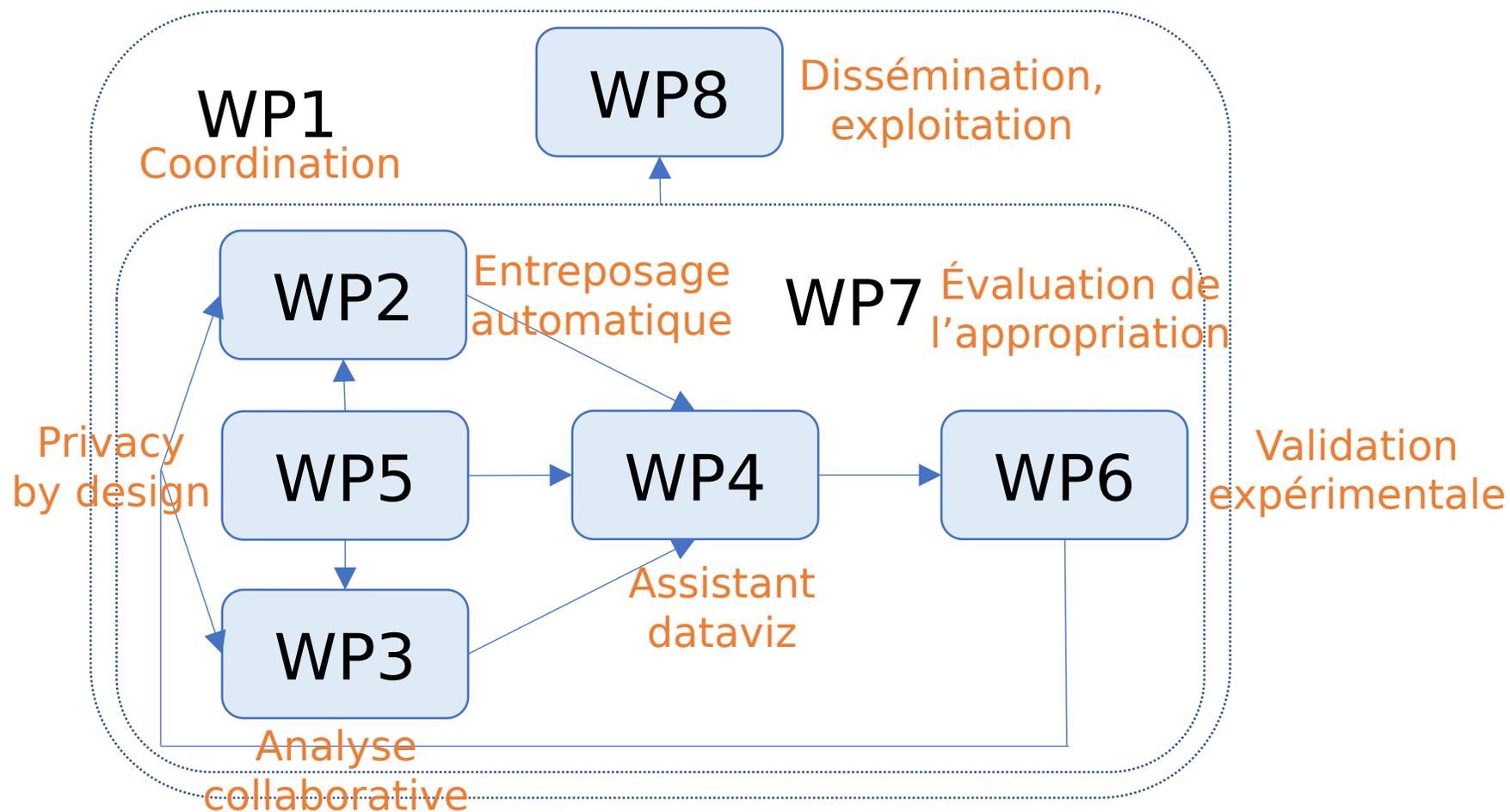
## Partenaires associés



# Moyens

Budget global	725 k€
Durée	54 mois
Personnel permanent	13 E/C
Personnel non permanent	1 thèse (IRIT + ERIC)
	1 thèse (LIFAT)
	1 postdoc 3 ans (ERIC)
	1 postdoc 1 an (ELICO)
	1 ingénieur R&D (TRIMANE)
Services externes	5/9 stages de Master
	<del>FING (ERIC)</del>
	TUBÀ (ELICO)

# Tâches



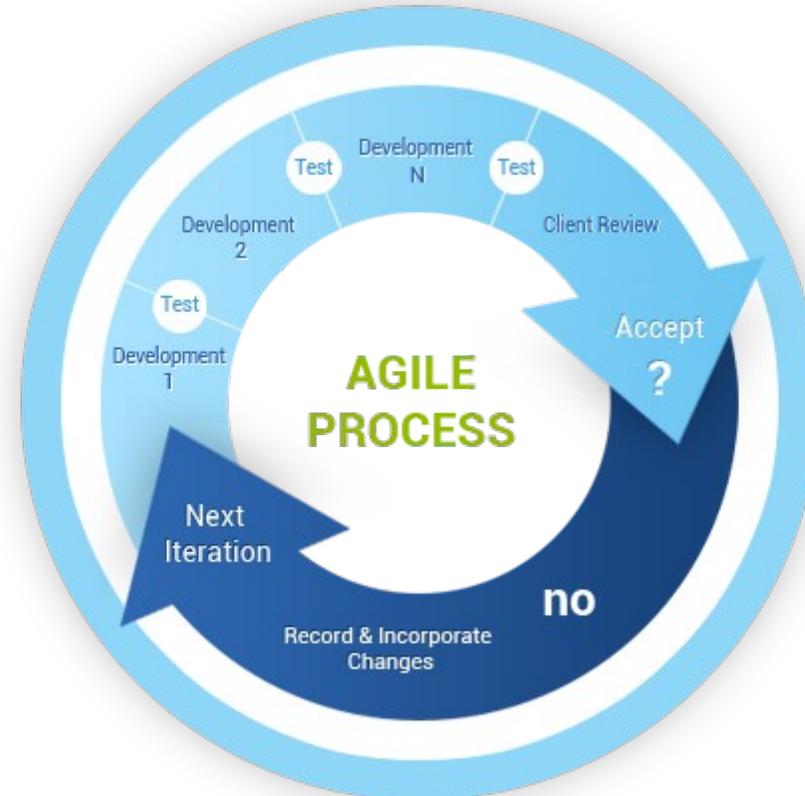
# Un peu d'agilité

Face au monde qui change, il vaut mieux penser le changement que changer le pansement.

Pierre Dac et Francis Blanche

Tester un programme peut démontrer la présence de bogues, jamais leur absence.

Edsger Dijkstra



[www.devision.com](http://www.devision.com)

# Scénario coopératif



[www.actu-environnement.com](http://www.actu-environnement.com)

Se déplacer

Travailler

Se ressourcer

Se loger

Se protéger

S'alimenter



Projet TIGA

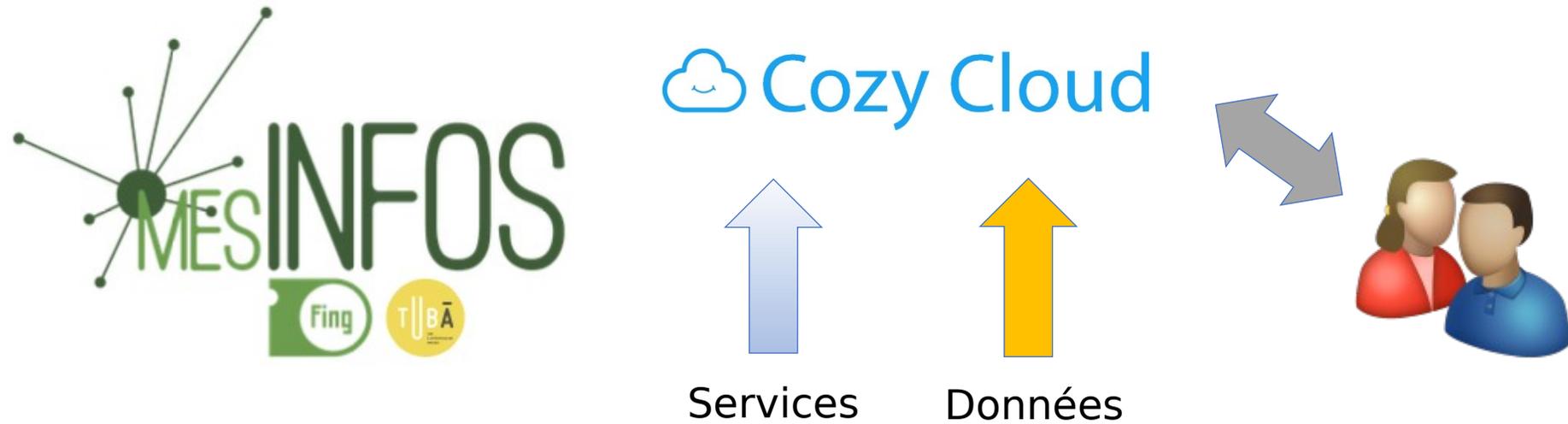
Agence d'Urbanisme de l'aire  
métropolitaine **lyonnaise**



[www.quebecscience.qc.ca](http://www.quebecscience.qc.ca)



# Scénario self data



# Valorisation scientifique

EDA 2014

WP8

WP4

EDA 2022a

EDA 2022b

EDA 2020

WP2

DEXA 2021

EDA 2022c

IDEAS 2021

CoLInS 2023a

DATA 2023

CoLInS 2023b

DaWaK 2022

ADBIS 2022

WP3

ICOSTD 2023

CBI 2023

PeRS@ADBIS 2023

MoMLeT&DS 2023

WP5

J. Supercomputing 2023

# Des questions ?



La simplicité est la sophistication ultime.  
Léonard De Vinci

<https://eric.univ-lyon2.fr/bi4people/>

# Des questions ?

- 9h : Présentation BI4people
- 9h30 : WP2 (Présentations 15 min)
- 10h : WP3
- 10h30 : Pause
- 10h45 : WP4
- 11h15 : WP7
- 11h45 : WP5
- 12h15 : Retour des invités
- 12h30 : Repas
- 14h-15h30 : Debriefing pour les membres du projet