



J. Darmont

Projet BI4people Le décisionnel pour tou·tes

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



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

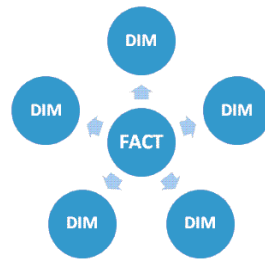
Verrous scientifiques (automatisation)

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



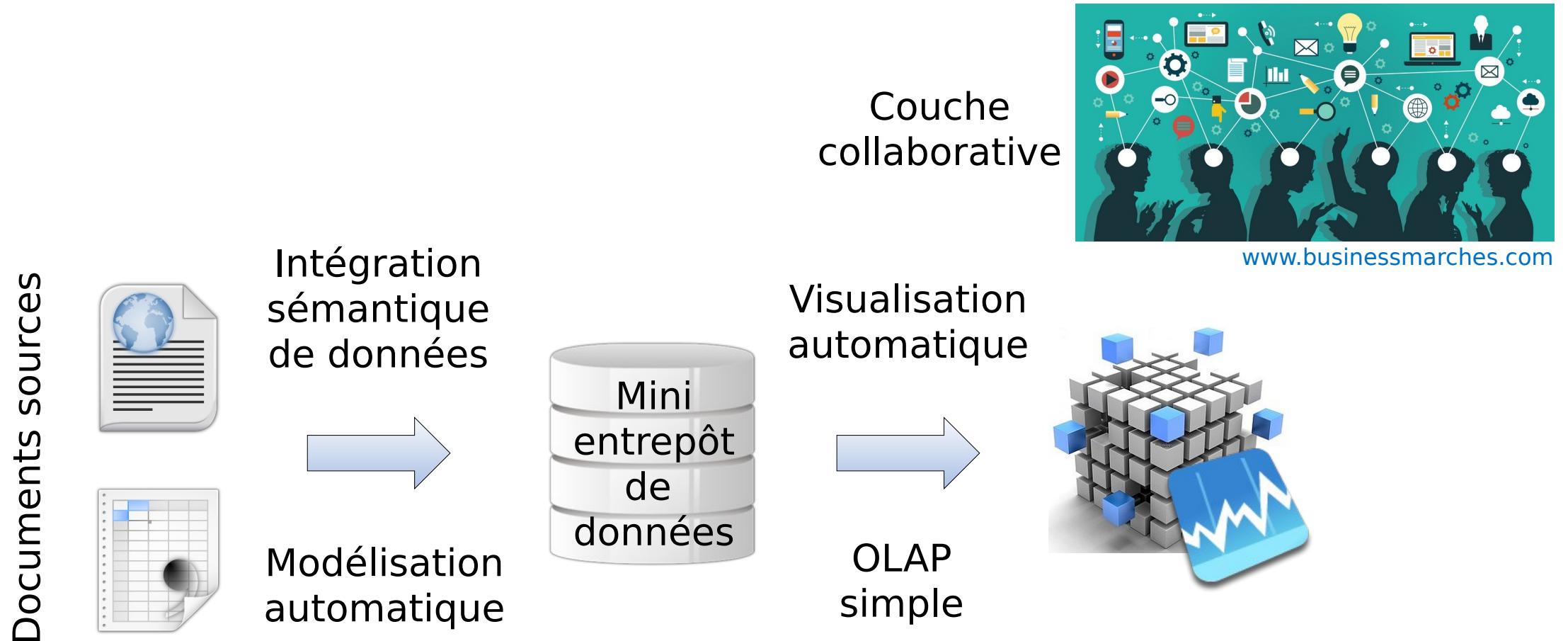
- Peu de solutions techniques pour des analyses collaboratives
- Coconstruction des connaissances

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



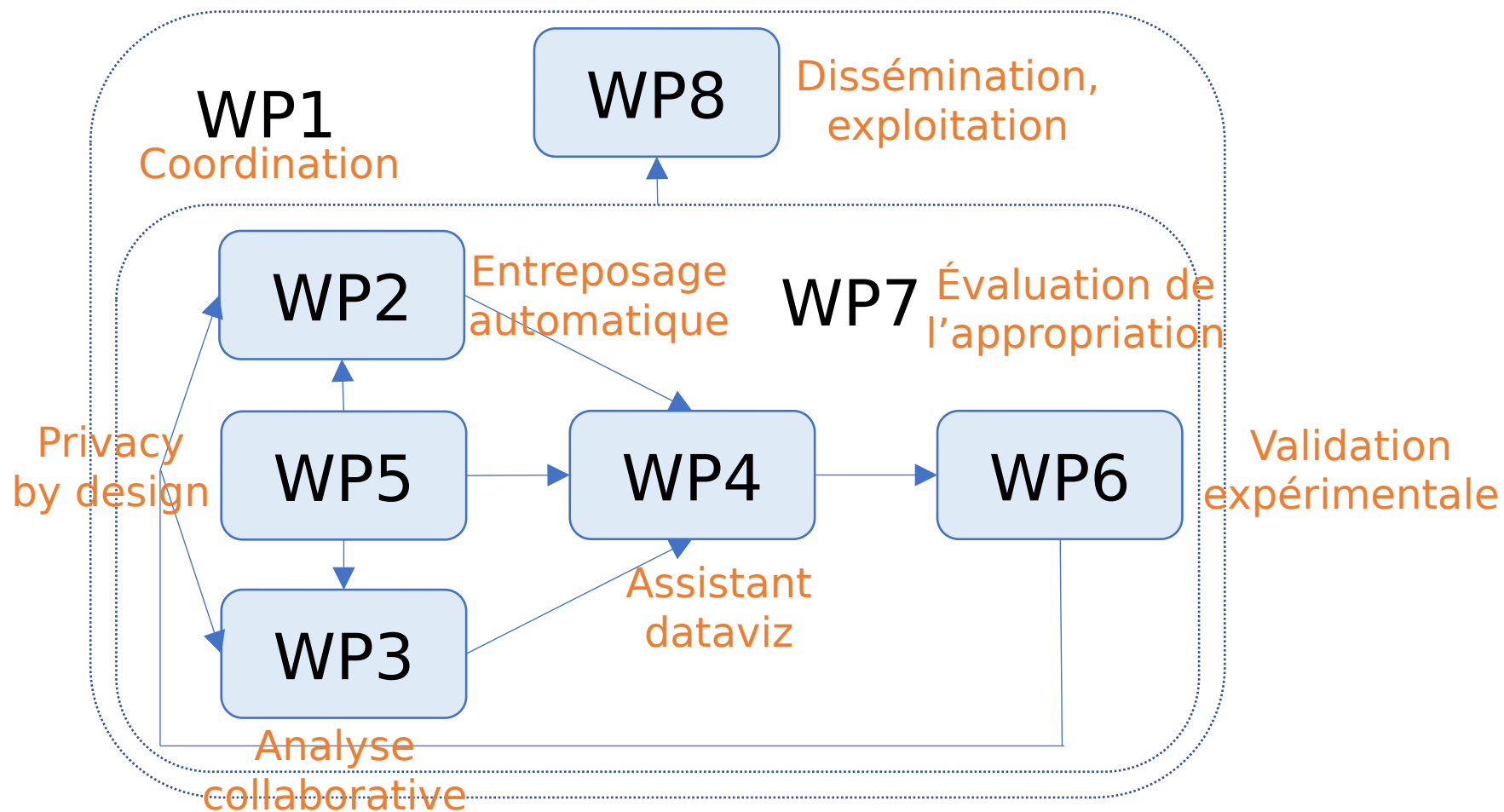
Partenaires associés



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
	FING (ERIC)
	TUBÀ (ELICO)

Tâches



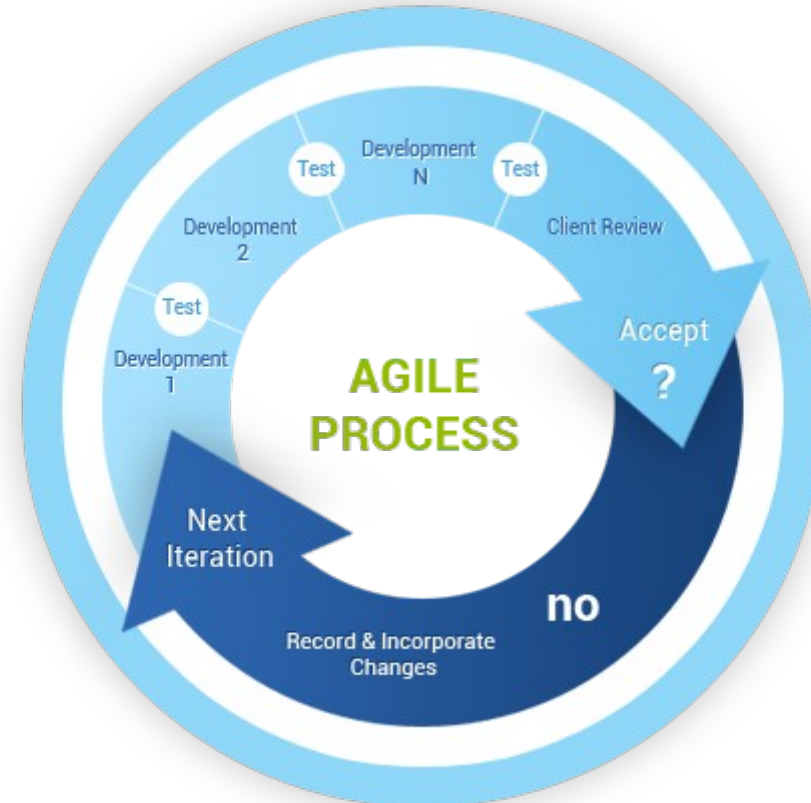
Un peu d'agilité

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

Scénario coopératif



www.actu-environnement.com



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

Projet TIGA

Se déplacer

Travailler

Se ressourcer

Se loger

Se protéger

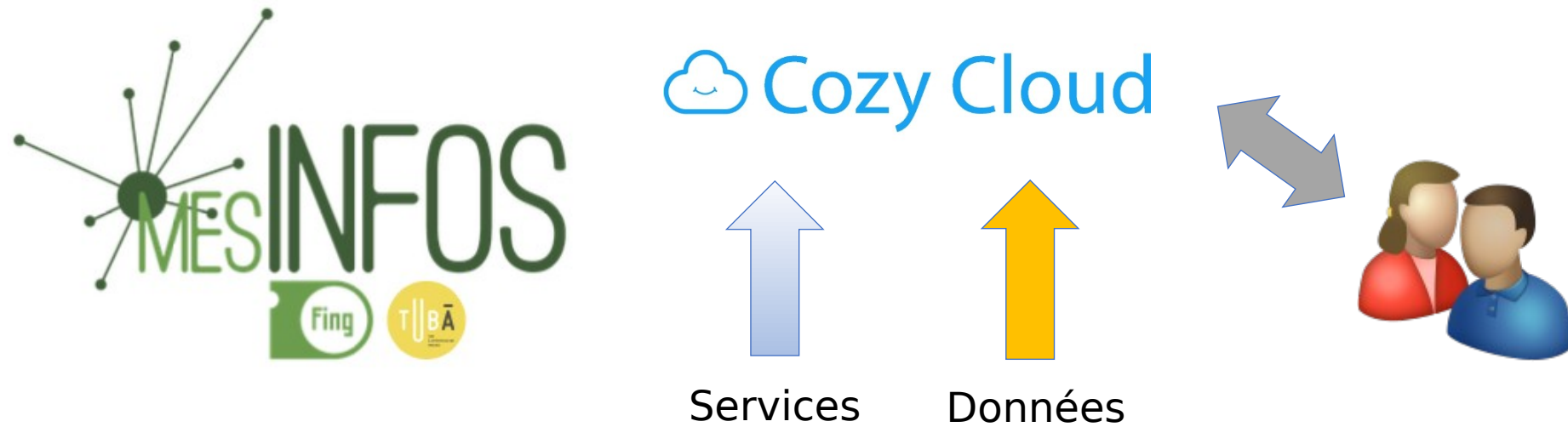
S'alimenter



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

CoInS 2023a

DATA 2023

CoInS 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