



<https://eric.msh-lse.fr>

A large orange rounded rectangle with a white border, resembling a sticky note. It has several small white squares and orange squares scattered around its top-right corner, suggesting it's been torn from a sheet. The text is centered in white.

J. Darmont
14/10/2019

Projet BI4people



Le décisionnel pour tou·tes



Consortium

Partenaires académiques



Partenaire industriel



Partenaires associés



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

Plus une couche collaborative



www.businessmarches.com

Scénario coopératif



ONG qui surveille les activités de pêche



Règlements



Statistiques

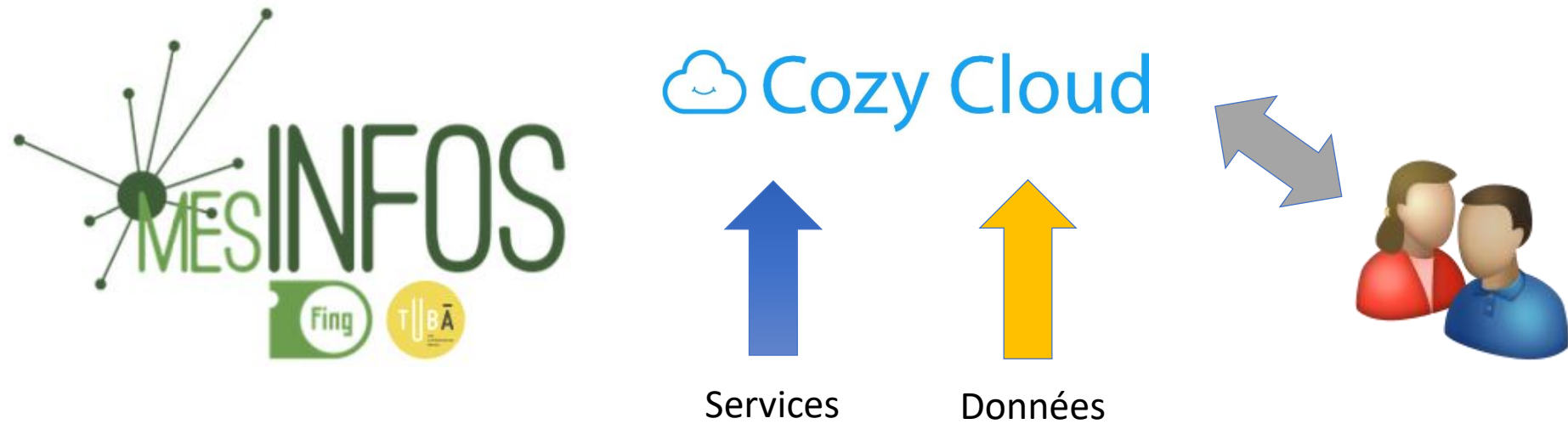


Géolocalisation

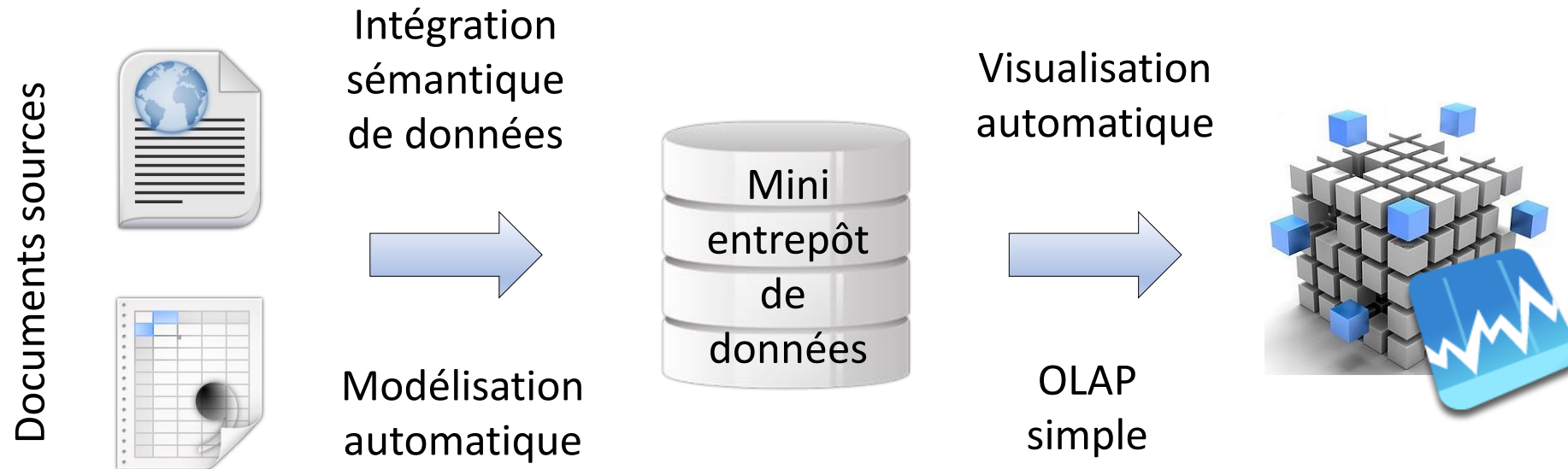


Observations de terrain

Scénario self data

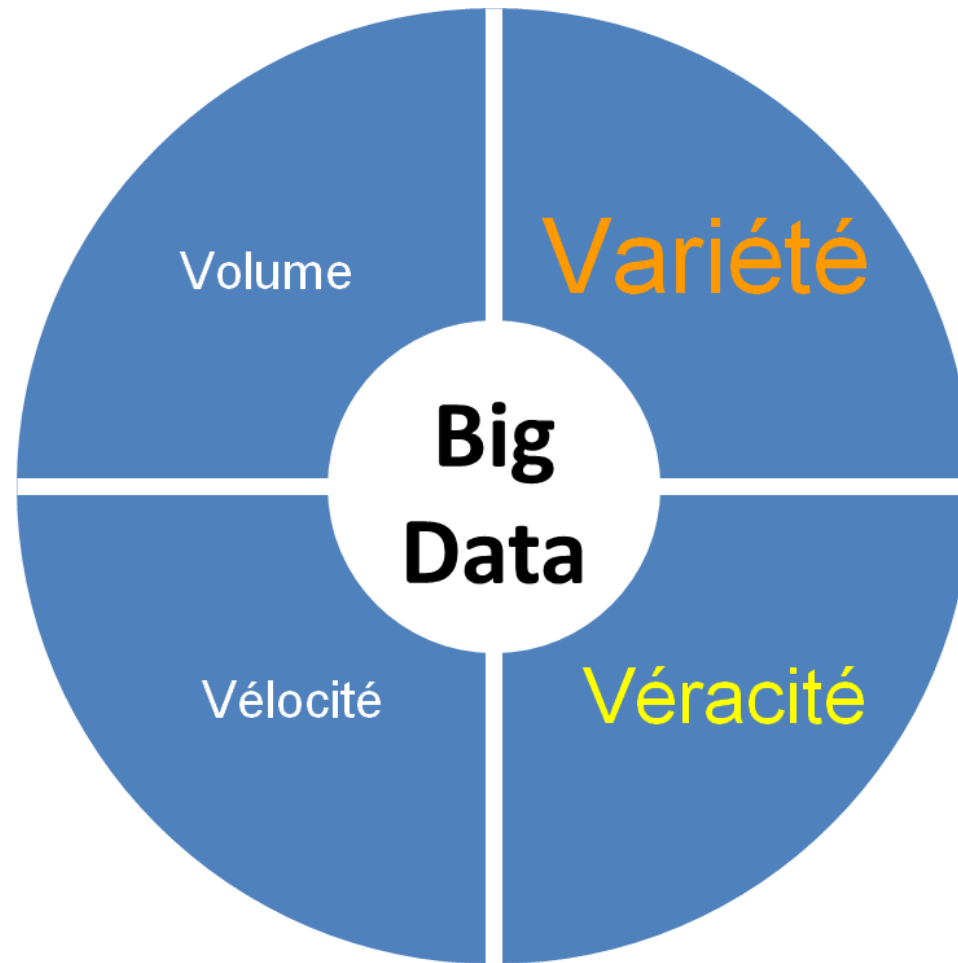


Service BI4people



Jargon informatique proscrit dans l'interface humain-machine !

Où sont les big data ?



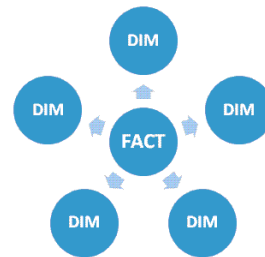
Verrous scientifiques (automatisation)

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



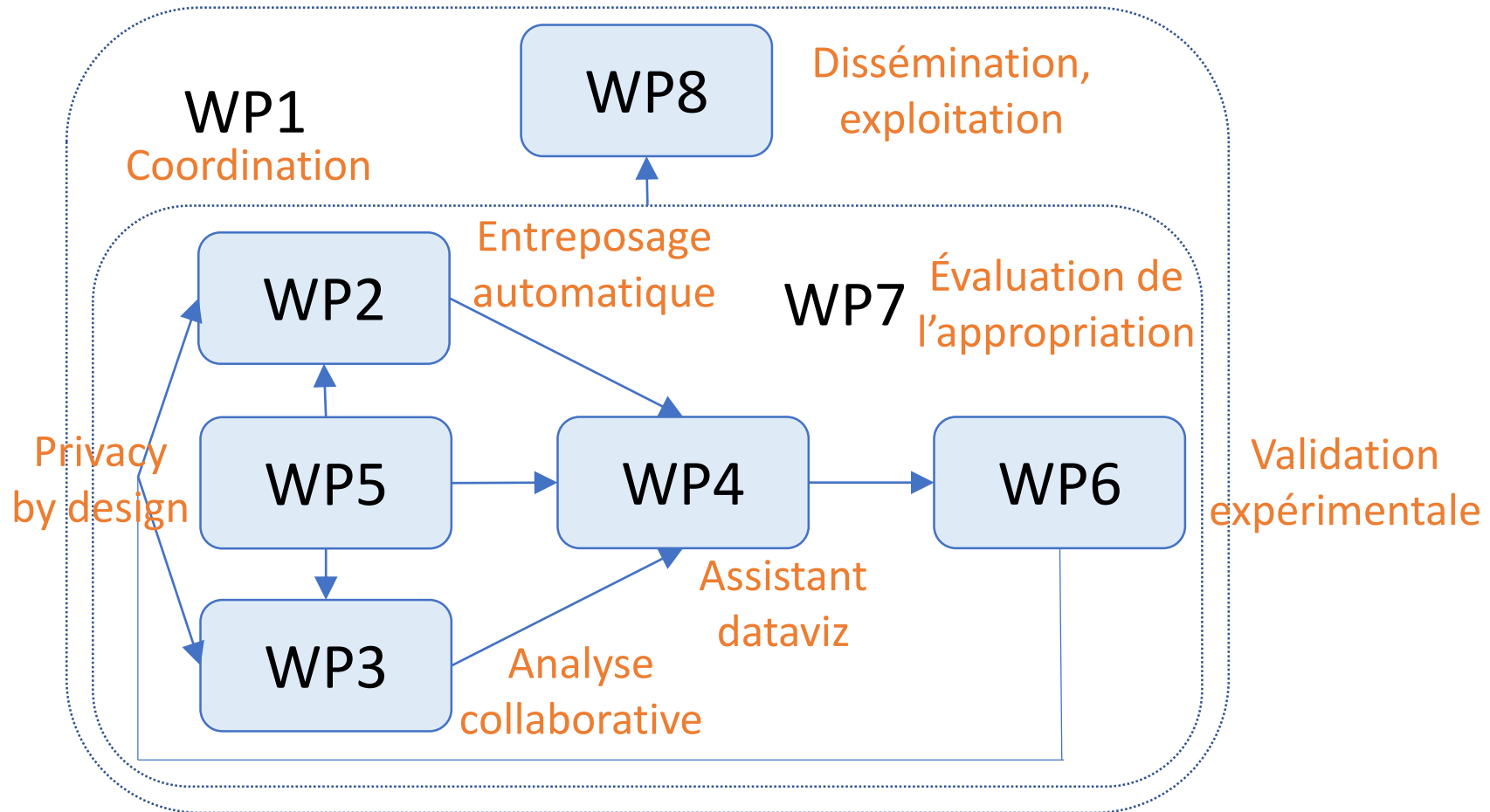
- Peu de solutions techniques pour des analyses collaboratives
- Coconstruction des connaissances

Confidentialité des données



- Calcul distribué
- Compromis sécurité/fonctionnalités

Paquetages de travail



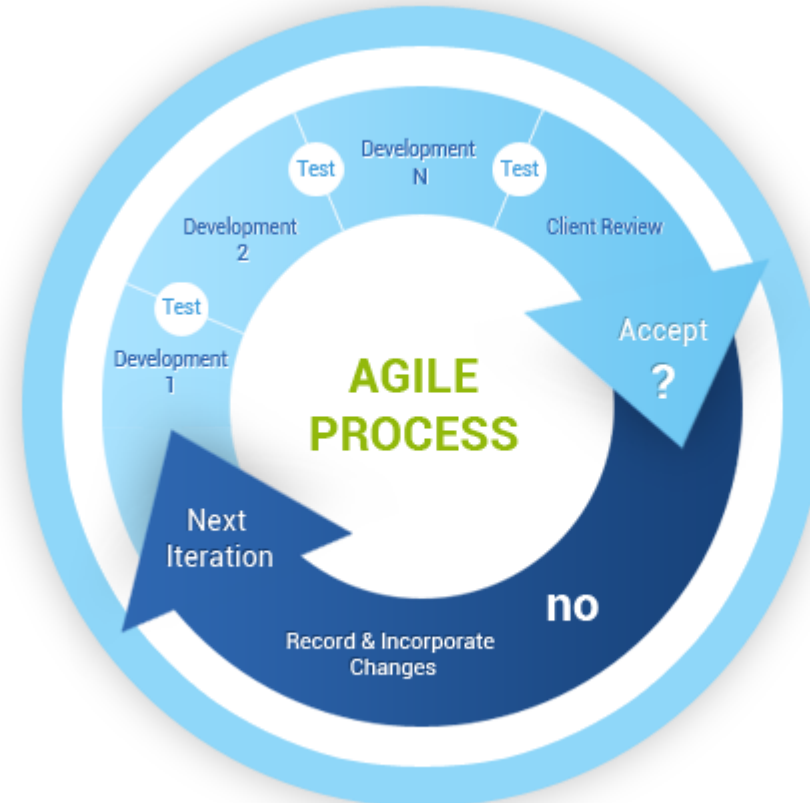
Un peu d'agilité

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

WP2 : Entreposage automatique



- Typologie des données tabulaires
- Modèle générique de représentation des données tabulaires
- Processus automatique d'entreposage de données tabulaires



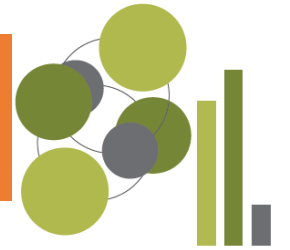
WP3 : Analyse collaborative



- Typologie des approches collaboratives en BI
- Conception/implémentation d'une plateforme d'analyse collaborative



WP₄ : Assistant dataviz



- Définition du contexte utilisateur
- Modélisation de visualisations OLAP élémentaires
- Représentation de tableaux de bord
- Algorithme de suggestion de dataviz
- Étude de l'appropriation des dataviz



LABORATOIRE D'INFORMATIQUE FONDAMENTALE ET APPLIQUÉE DE TOURS



elico

Équipe de recherche de Lyon en sciences de l'information et de la communication

WP5 : Privacy by design



- Conception transverse de la confidentialité des données
- Protocole cryptographique permettant des analyses partagées sans dévoiler les données de base



WP6 : Validation expérimentale



■ Tests unitaires, tests d'intégration

■ Tests de terrain



LABORATOIRE D'INFORMATIQUE FONDAMENTALE ET APPLIQUÉE DE TOURS



elico

Équipe de recherche de Lyon en sciences de l'information et de la communication



WP7 : Évaluation de l'appropriation



- Définition du protocole
- Observation des utilisateurs
- Entretiens post-observation
- Analyse croisée des transcriptions au regard de la transférabilité



Objectif – Délivrable

- Prototype préindustriel

- Open source



- Valorisation

- Service MesInfos

- Et plus si affinités



Moyens

Budget global

725 k€

Durée

42 mois

Personnel permanent

11 E/C

Personnel non permanent

1 thèse (IRIT + ERIC)

1 thèse (LIFAT + ELICO)

1 postdoc (ERIC)

1-2 vacataires (ELICO)

1 ingénieur R&D (TRIMANE)

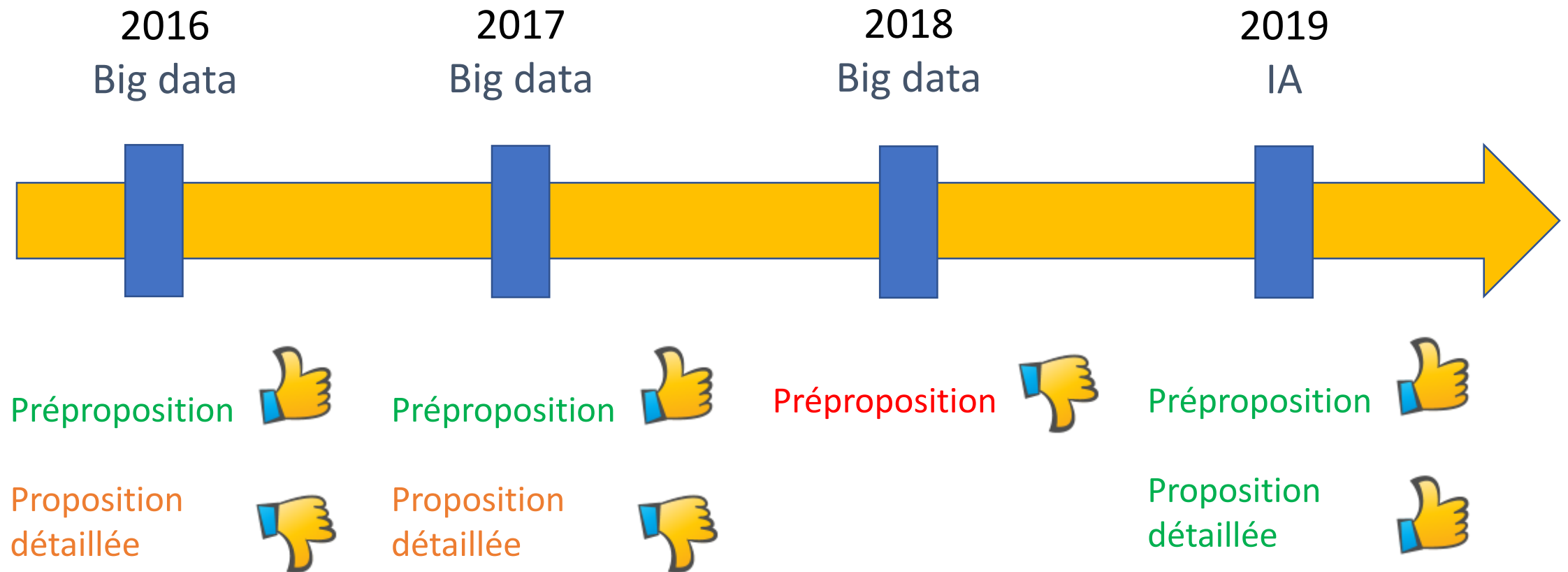
9 stages de Master

Services externes

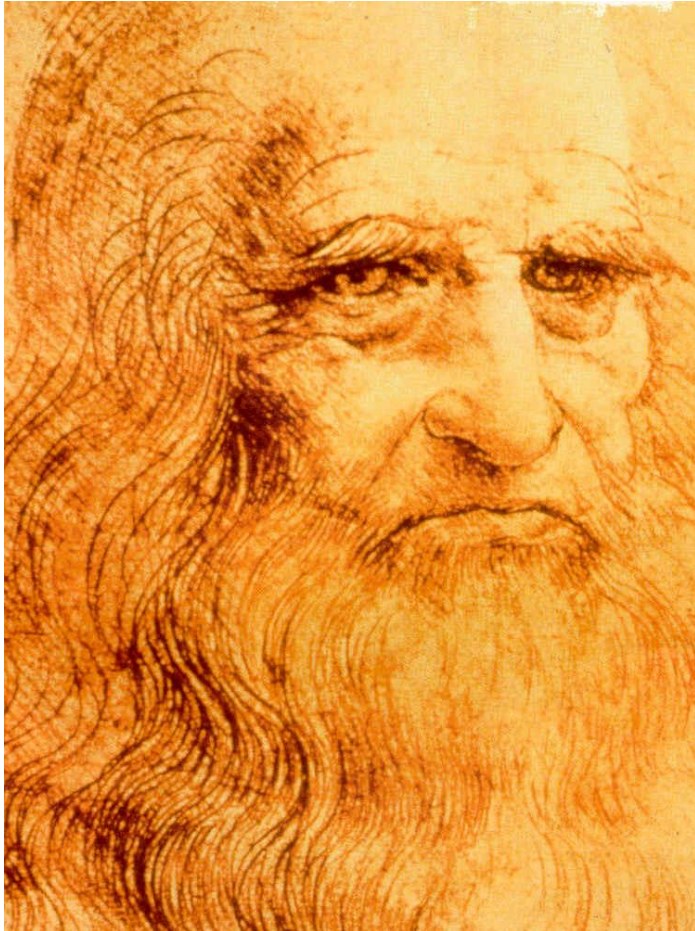
FING (ERIC)

TUBÀ (ELICO)

Parcours (du combattant)



Des questions ?



La simplicité est la sophistication ultime.
Léonard De Vinci

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