Open Platform - Open Innovation

La modélisation et la vraie vie, la modélisation libre

JDEV 2015 – T2 .GT07

Christophe Guychard

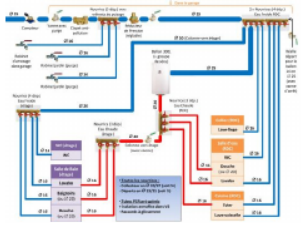
www.openflexo.org

Chacun travaille différemment

Construire ensemble suppose de disposer

de **langages communs**

Un objet, de multiples modèles...



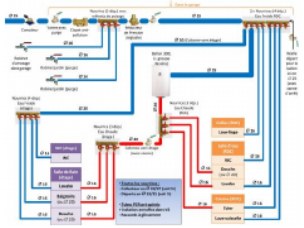
μ

μ

μ

μ

… et intentions



μ, l_1

μ, l_2

μ, l_3

μ, l_4

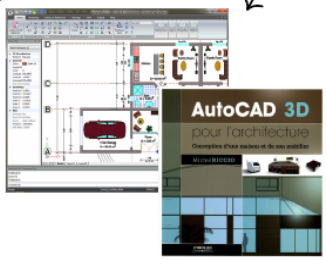
- calculer,
- imaginer,
- évaluer,
- analyser,
- comprendre,
- communiquer
- . . .

produit

μ

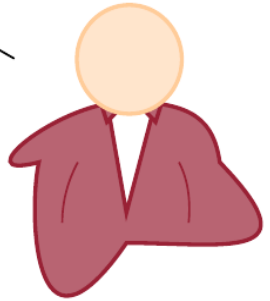
- langage, méta-modèle,
- outils, format de données,
- ...

χ



partagé

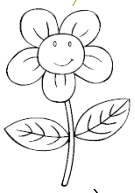
utilise



Le système étudié
La chose
Le référent

Partagé

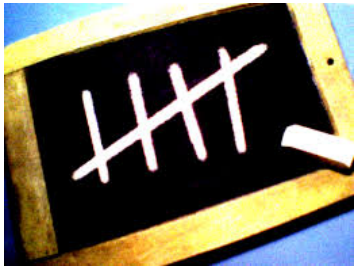
Le modèle
Mot
Symbole

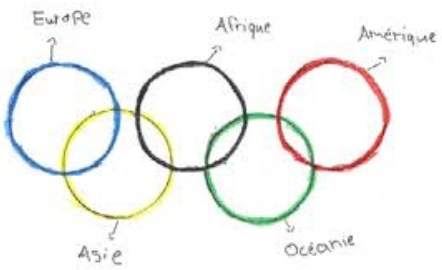


Fleur

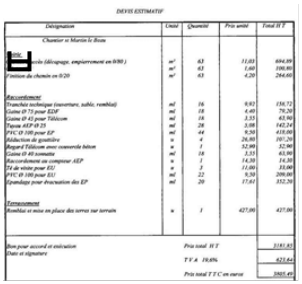
L'interprétation
Le sens
L'idée

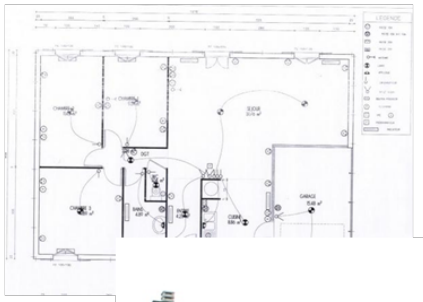
A chaque contexte sa représentation … et ses concepts?

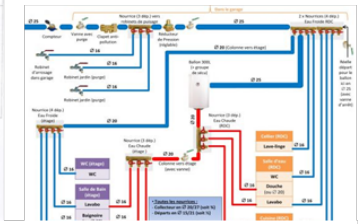


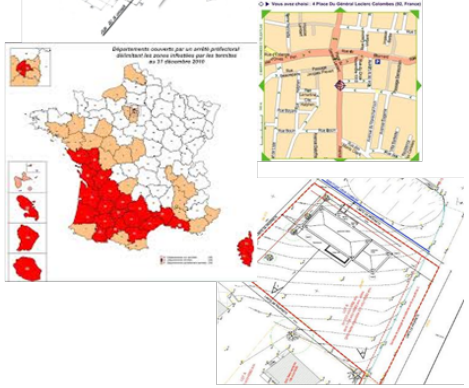


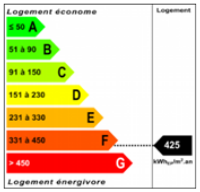
Une diversité de modèles

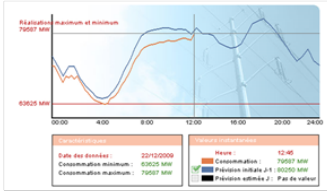


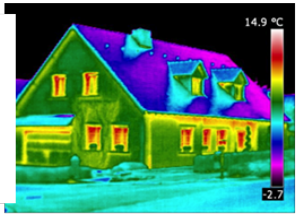


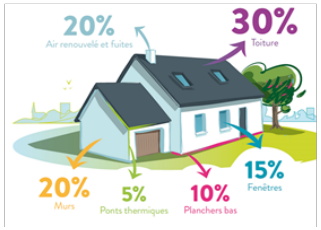












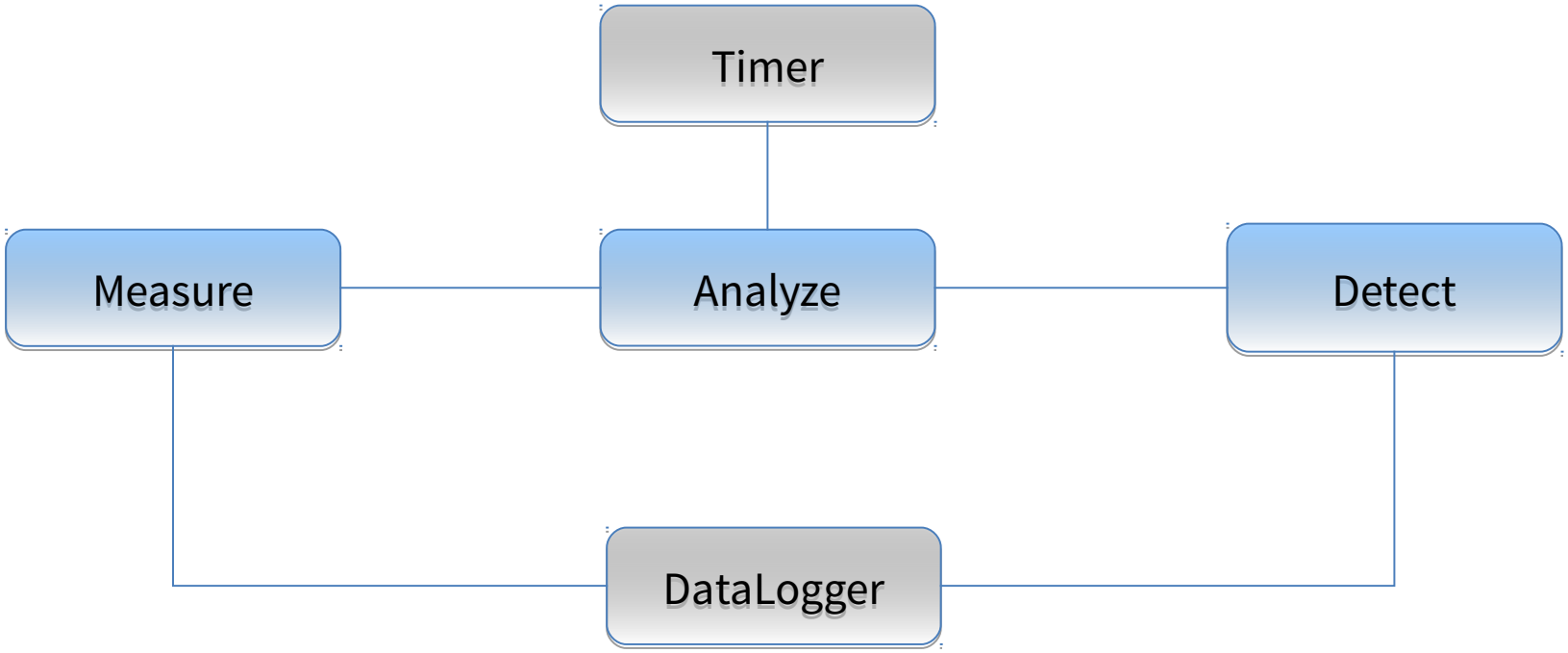
- Un Modèle est un résultat
- Chaque acteur veut un langage / outil adapté à ses besoins

- Processus Usuel
  1. on choisit un langage
  2. on décrit son modèle

- Mais que faire si:
  - il manque un concept dans le langage
  - il manque une façon de représenter une information importante
  - une nouvelle pratique apparaît

⇨ On *tord* le langage ou les outils

Modèle réalisé



Niveau Meta d'origine

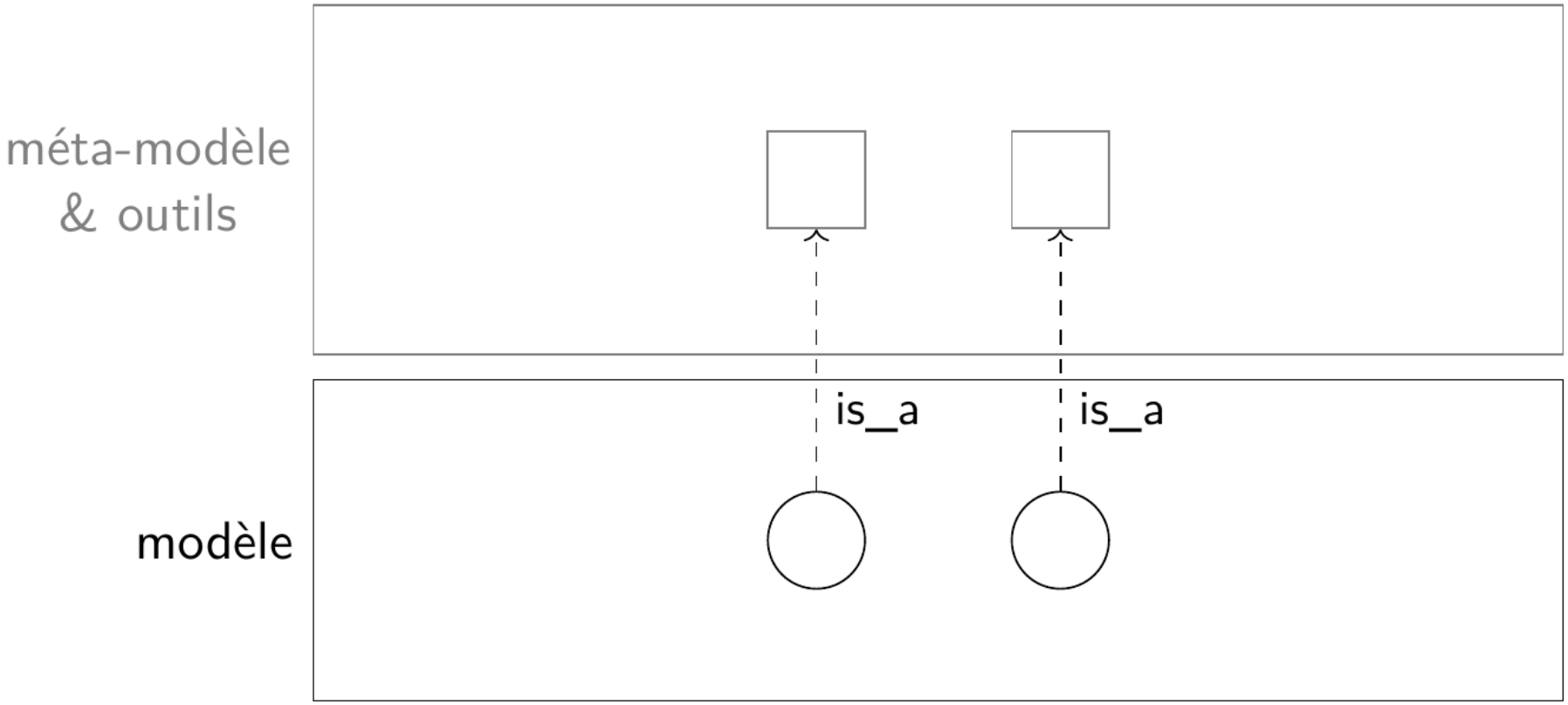
- Mais alors pour pérenniser, il faut modifier les outils

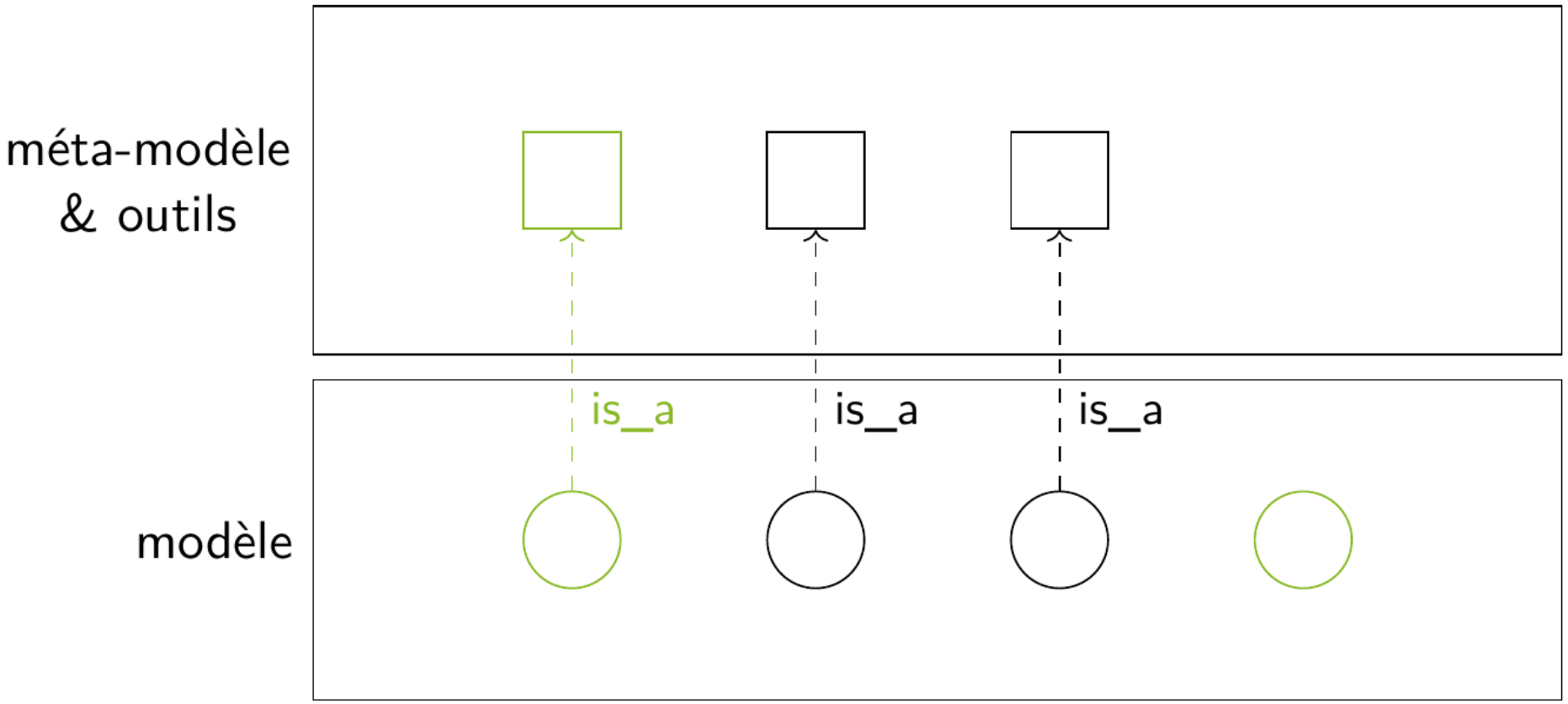
Notre proposition

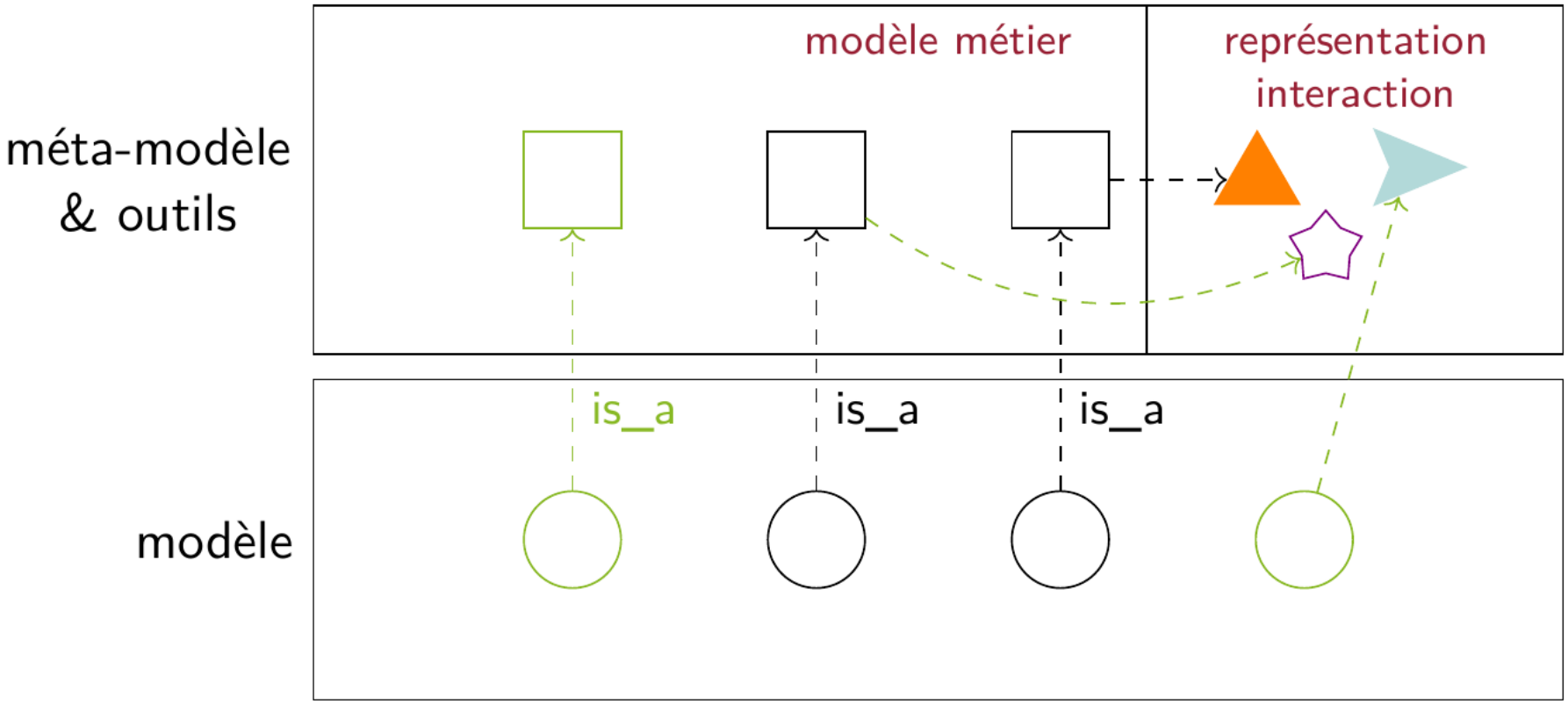
Co-construire le langage et le modèle : la modélisation libre

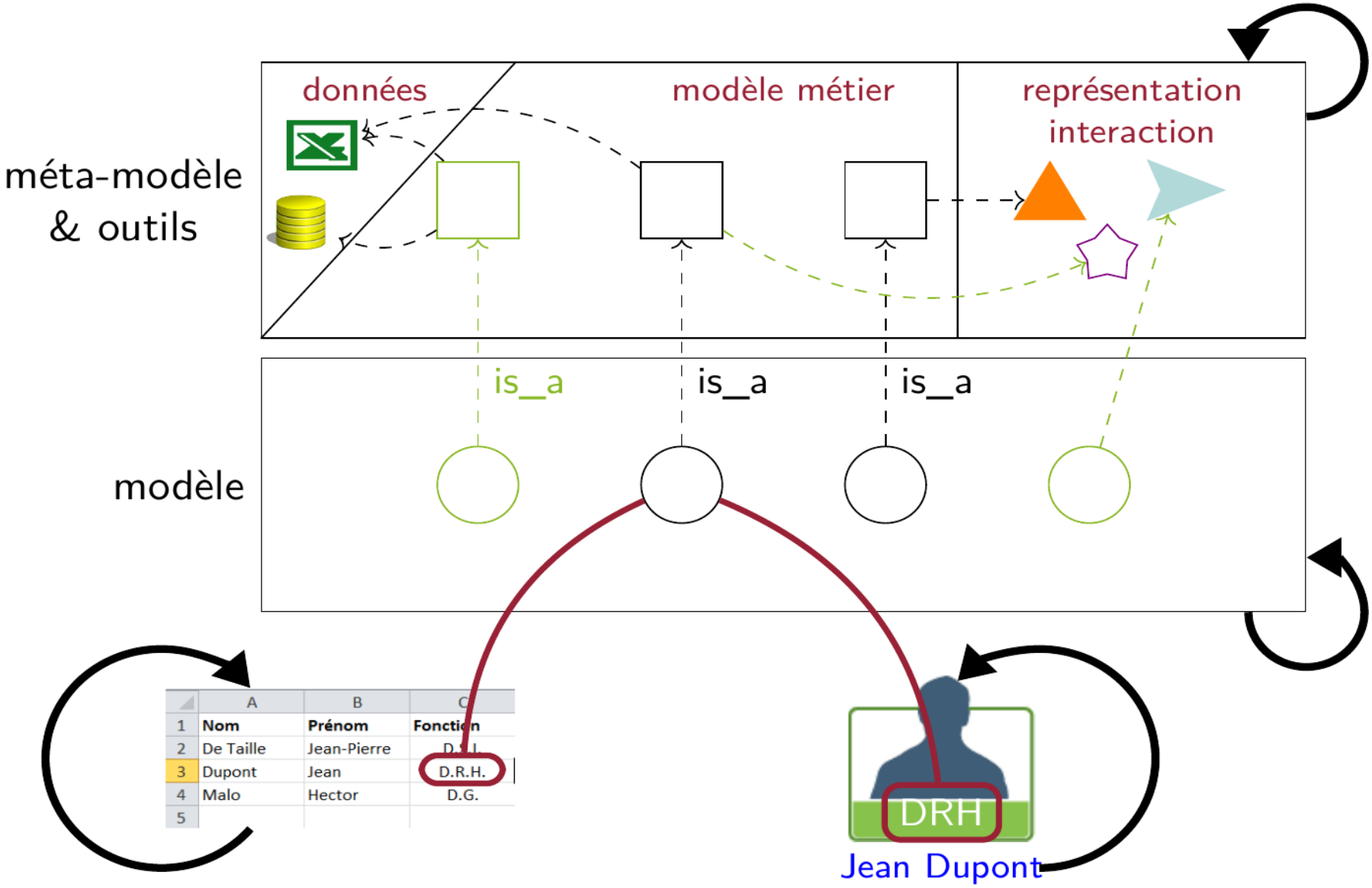
- Modéliser est une co-construction entre le modèle (les instances) et le méta-modèle (les concepts)
- Modéliser c'est aussi donner du sens à des formes : par des règles (statiques), des comportements (dynamiques)
- Un risque de ne pas co-construire :

Modélisation classique




méta-modèle
& outils
is_a
is_a
is_a
modèle


méta-modèle
& outils
modèle métier
représentation
interaction
is_a
is_a
is_a
modèle


méta-modèle
& outils
données
modèle métier
représentation
interaction
modèle
is_a
is_a
is_a
Nom
Prénom
De Taille
Jean-Pierre
Dupont
Jean
D.R.H.
Malo
Hector
D.G.
DRH
Jean Dupont

Et ça marche?

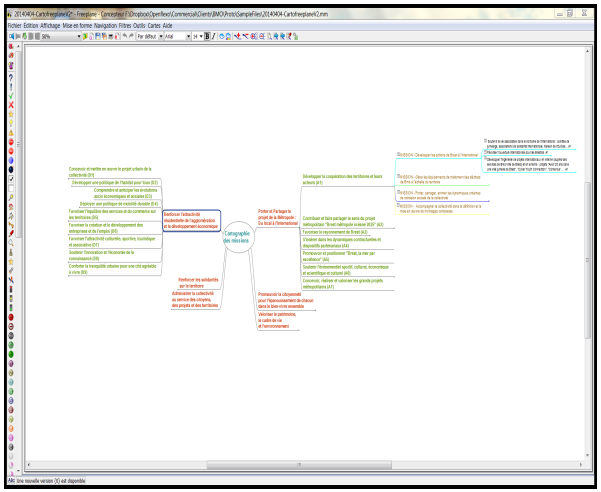
Présentation d’un cas d’usage

Présentation d'un cas d'usage

Cartographie des missions
&
Gouvernance stratégique

Avec le concours de Brest métropole

Le Point de départ....



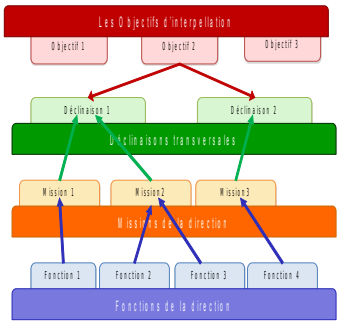
Une simple synchronisation entre un fichier Excel et un modèle FreePlane

A la deuxième réunion.....

Missions

Objectifs

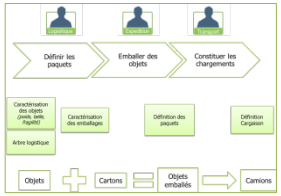
Organigramme



?

A la deuxième réunion.....

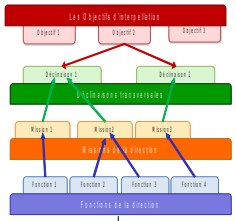
Free Modelling Editor

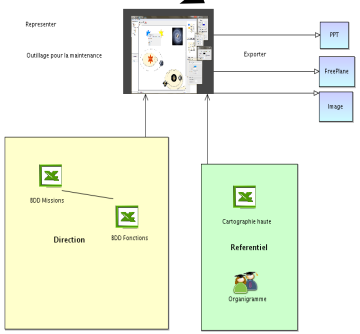


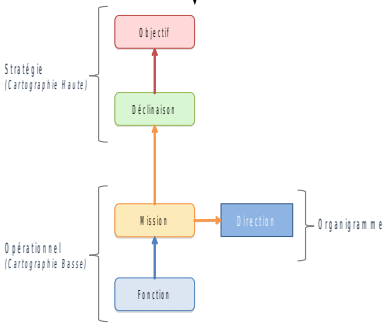
Modèle de représentation

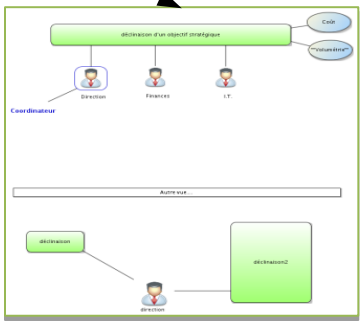
Modèle conceptuel

A la deuxième réunion.....

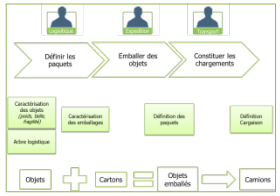








La suite du processus...

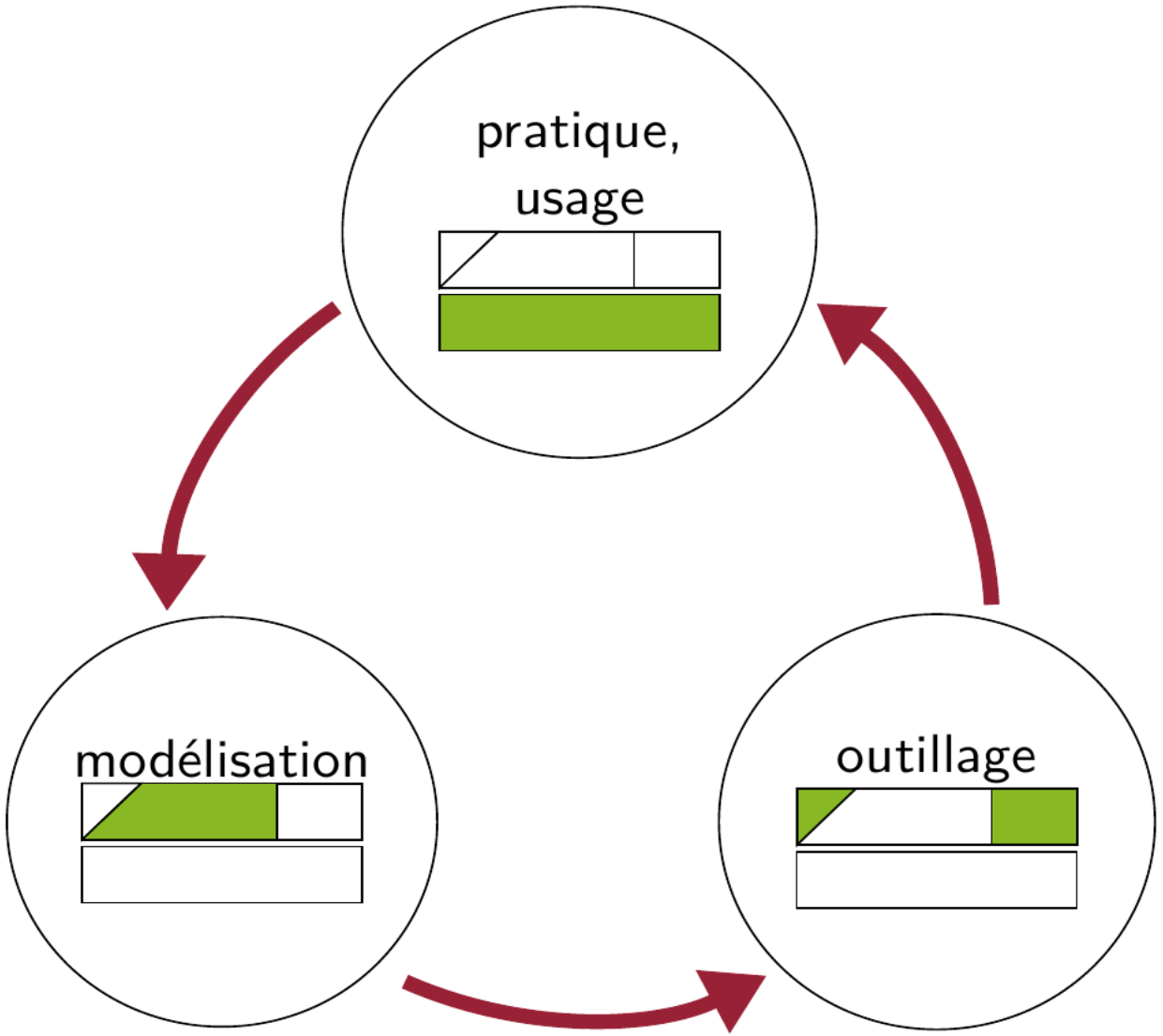


Enrichissement
&
Capitalisation

Modèle de données

Modèle conceptuel

Règles de gestion

Modèle de l'application

Un cercle vertueux