

# EduBIM2020 : 6ème édition des journées de l'enseignement et de la recherche sur la maquette numérique et le BIM en France

14-15 oct. 2020 Anglet (France)



Modélisation des INformations INteropérables  
pour les INfrastructures Durables



## A Régine Teulier

MINnD Saison 2 - EDUBIM



## Livrable

Approche holistique des infrastructures  
Cadre de référence - Partie 2

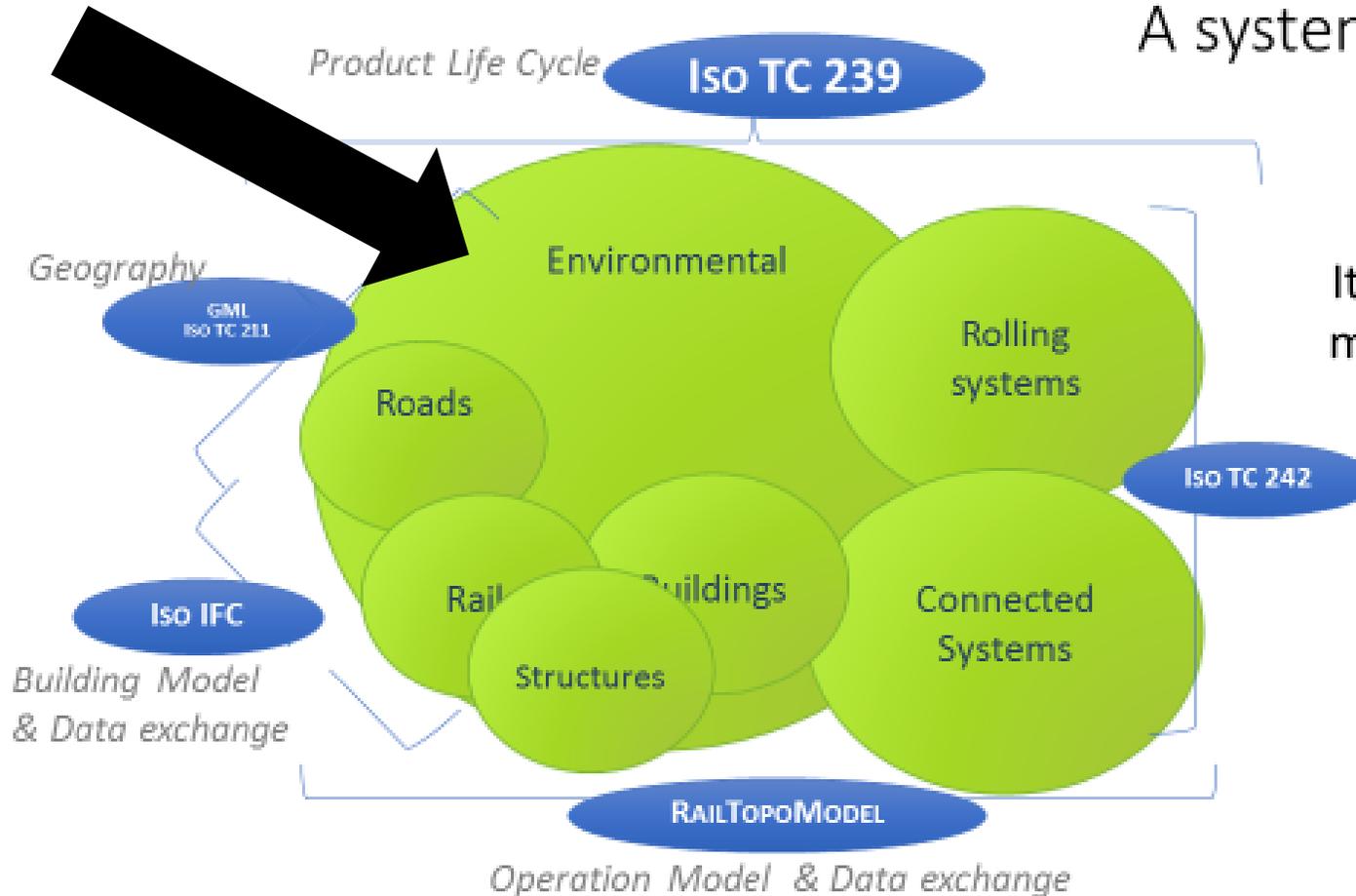
## Auteurs/Organismes

Christophe CASTAING (Egis)  
Pierre BENNING (Bouygues Travaux Publics)  
Vincent COUSIN (Processus & Innovation)

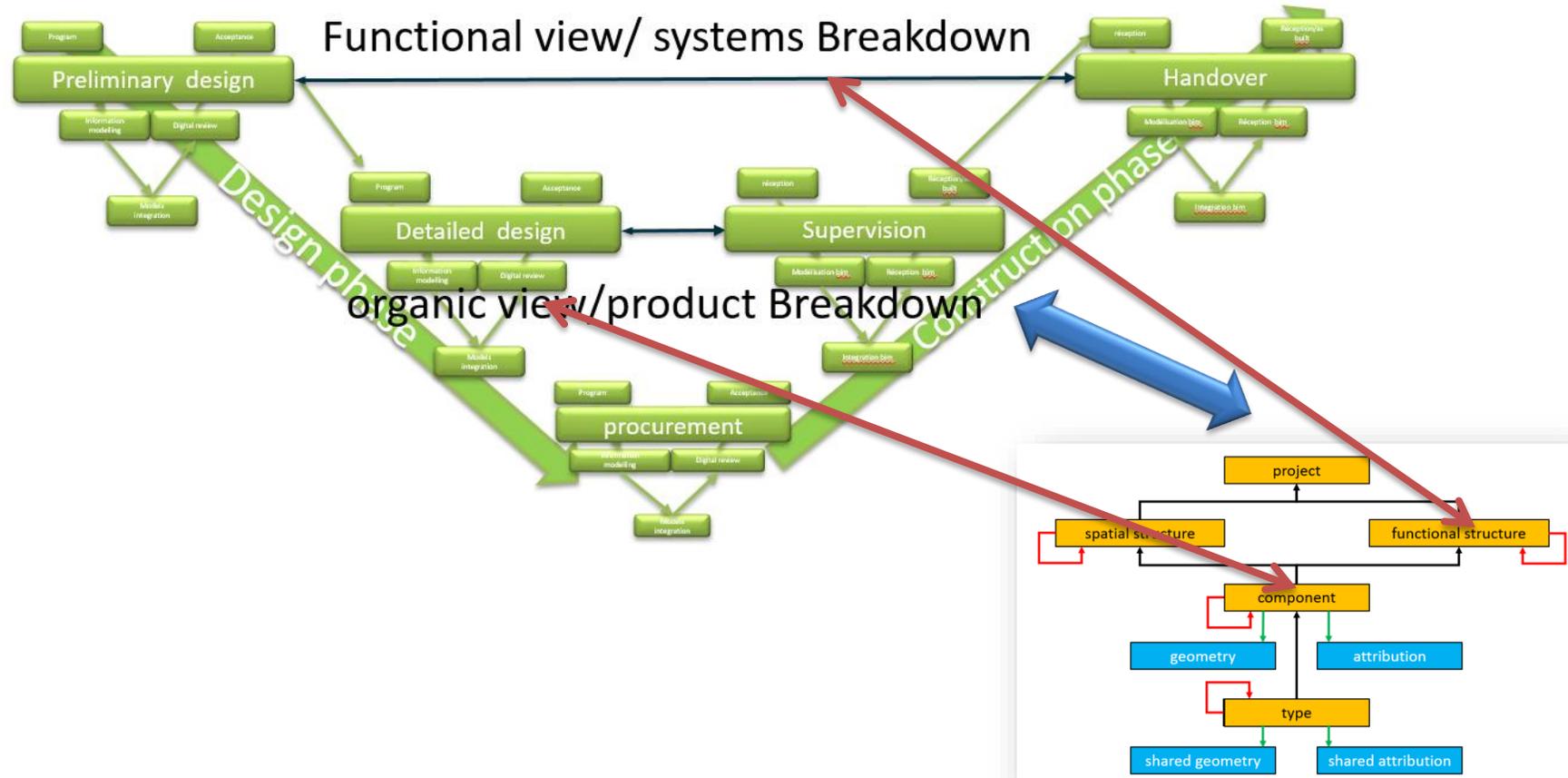
Karim SELOUANE (Resalliance/  
Vinci Construction)  
Charles-Edouard TOLMER (Eurovia)  
Nicolas ZIV (Bouygues Travaux Publics)

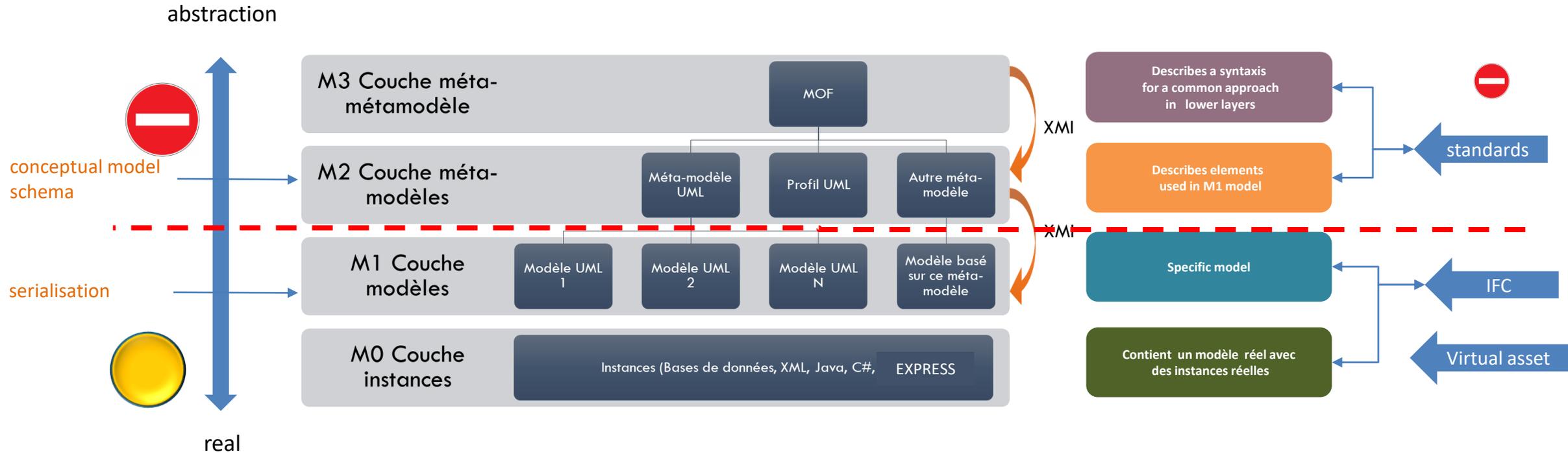
Structuration des données (Thème 3)  
Approche holistique (UCI)

## Infrastructure scope: A system of systems



Railway system is complex  
Its life cycle involves multiple dimensions and standards





# IMPACT ON CONTRACTUAL ISSUES (OWNER SHIP - 1)

- **Process modelling , SMP architecture ,:**
  - ❑ What is coming from standard like ( ISO19650 et BS 1192)
  - ❑ What is coming from the projet information model:
    - some regulation are existing on the Information system management
- **Data modelling ,**
  - ❑ Model and metamodel concerning OpenBim (IFC) and OpenGIS ( CityGml, SensorGML)
  - ❑ API on OpenSource (AGPL)
    - Usecase : process on the MasterPlan Management

UML 2 syntaxis

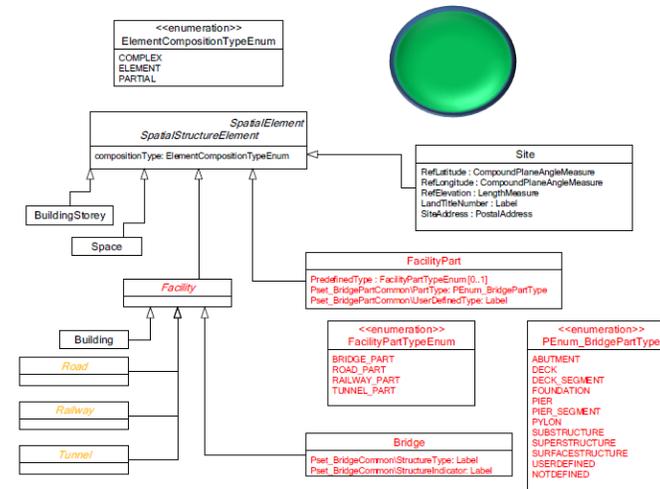
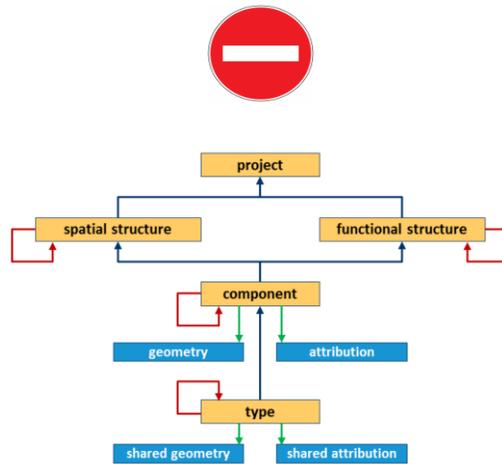
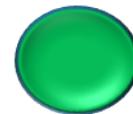
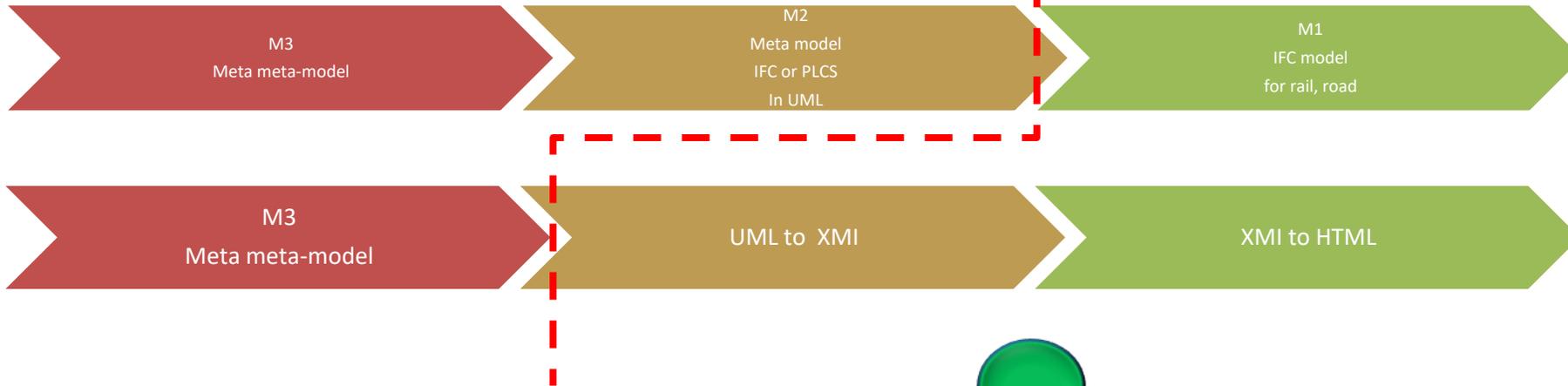
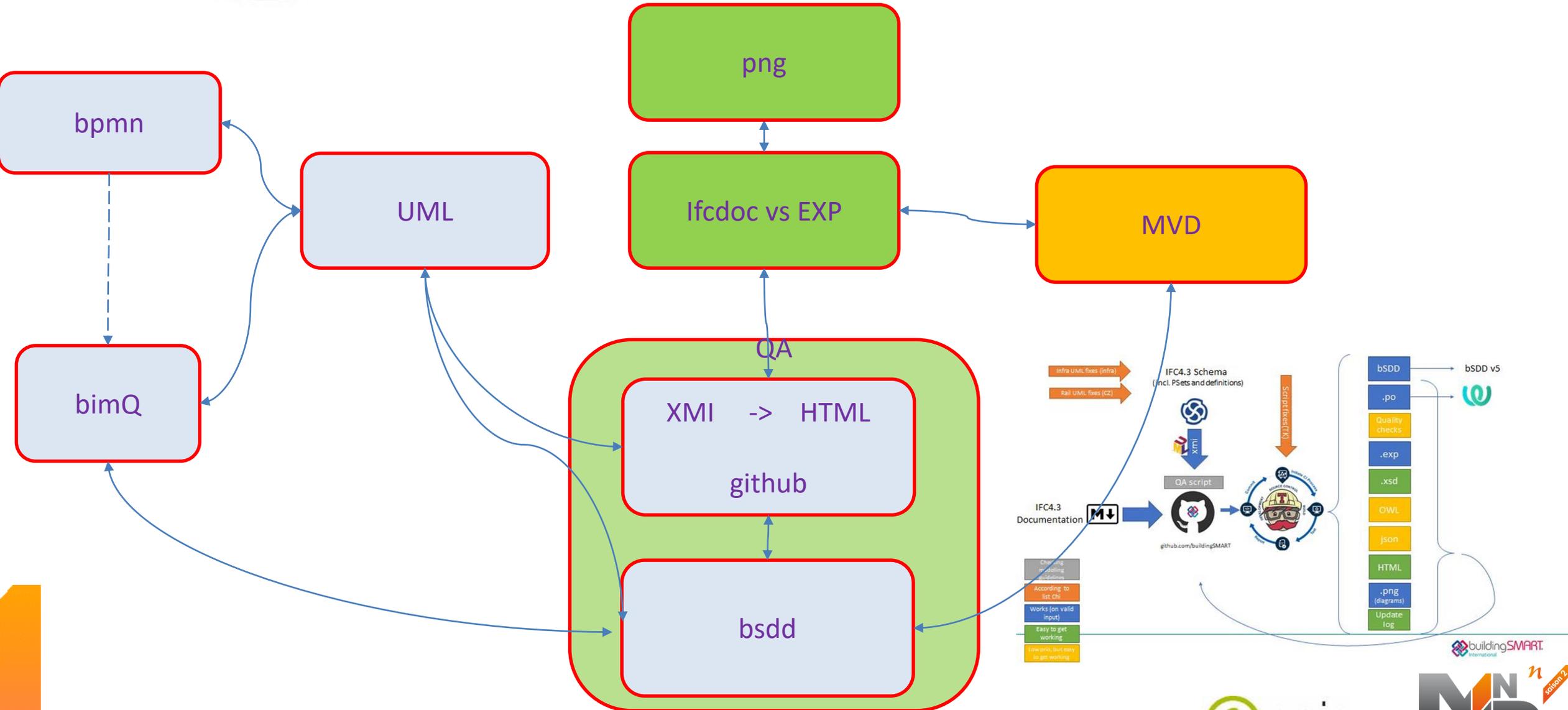


Figure 7 Spatial structure concepts for Bridge model.





- › -> Développer le commissioning des experimentations
- › -> developper des specs pour mettre en place un checker (viewer)
- › -> enjeux avec Railenium



- Human readable
- BPMN
- Domain and project experts

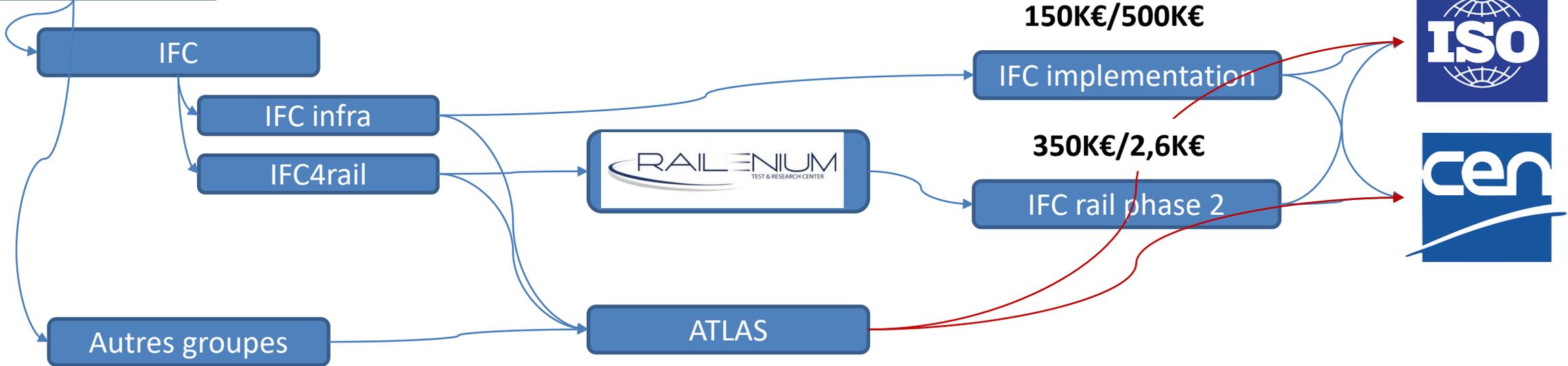
- **Model**
- Bsdd
- Loin
- Domain and project experts

- Machine readable
- Bim uses
- Bsdd
- Domain and project experts





Groupes de travail





# IFC Rail Implementers Forum

[New prospects:](#)  
[Sent out proposal!](#)



## Franchise

MOU et contrat avec bSFinlande incluant appui pour l'organisation et participation au comité scientifique (jurys, plateforme)



### Comité de Direction (CD) des partenaires français

- bSFrance, MINnD-Irex, INDURA-Hub Innov'Infra
- Décide des orientations stratégiques que les partenaires mettent en action ;
- Valide le budget, les négociation, les actions ;
- Détermine les engagements financiers et appels de fonds.

Partage des risques et des bénéfices à part égale (1/3)

- 1 gérant administratif > bSFrance**  
(exécute décisions du CD; gestion financière; signe au nom CD; secrétariat général du projet)
- INDURA** en charge de la presta Logistique
- bSFrance** en charge prestas Marketing-Communication
- MINnD** dirige le Comité scientifique

Cf slide 4 qui fait quoi / prestations