



Conférence BIM 2024

IDS : opportunités et limites

Bernd Domer

Yohann Schatz

h e p i a

Haute école du paysage,
d'ingénierie
et d'architecture de Genève



Intervenants



Bernd Domer

Professeur HES associé



Schatz Yohann

Collaborateur Scientifique HES



hepia

Haute école du paysage, d'ingénierie
et d'architecture de Genève



BAUEN DIGITAL SCHWEIZ
BÂTIR DIGITAL SUISSE
COSTRUZIONE DIGITALE SVIZZERA
CONSTRUIR DIGITAL SVIZRA

Home of



Exigences d'information

Objectifs

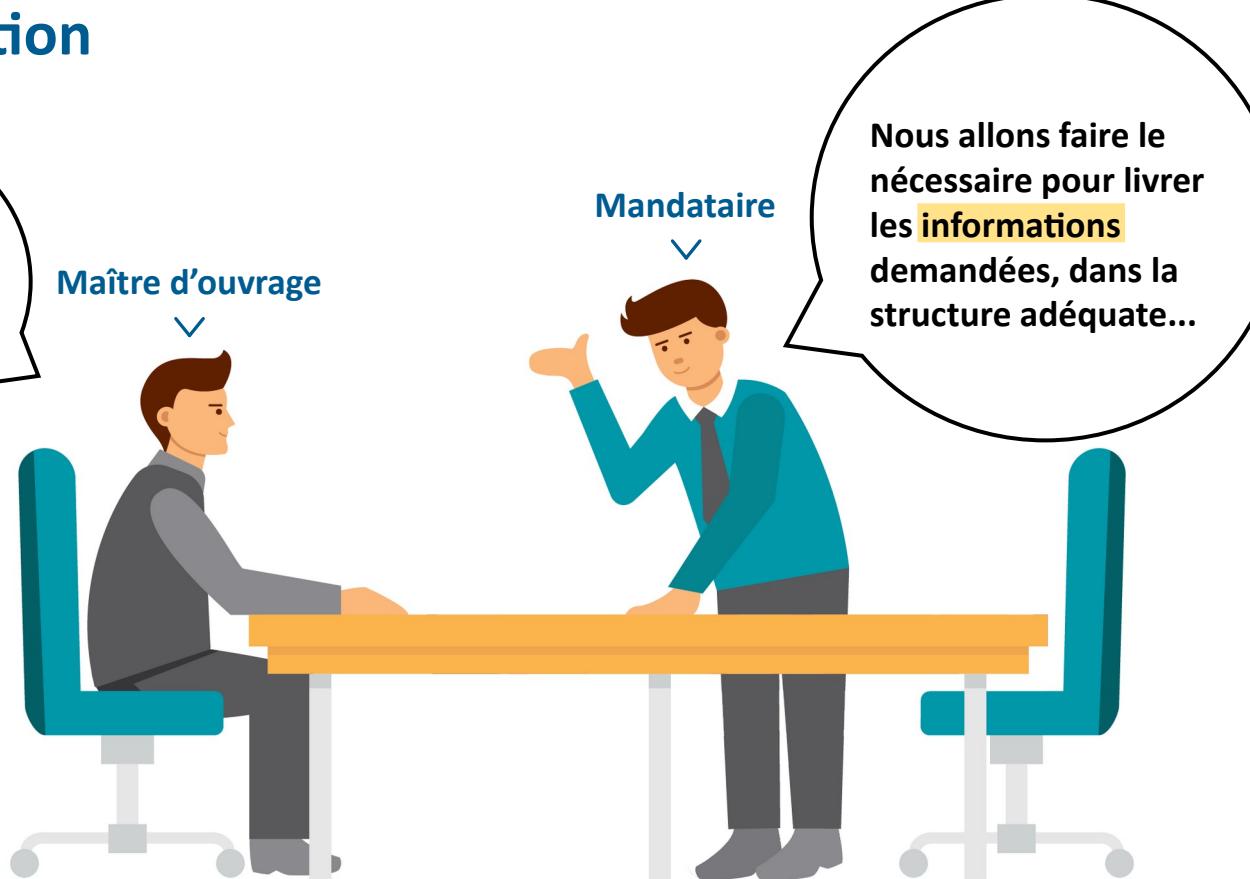
Mes objectifs pour ce projet sont ...

Maître d'ouvrage

Mandataire

Nous allons faire le nécessaire pour livrer les informations demandées, dans la structure adéquate...

Exigences



Source : pngwing



hepia

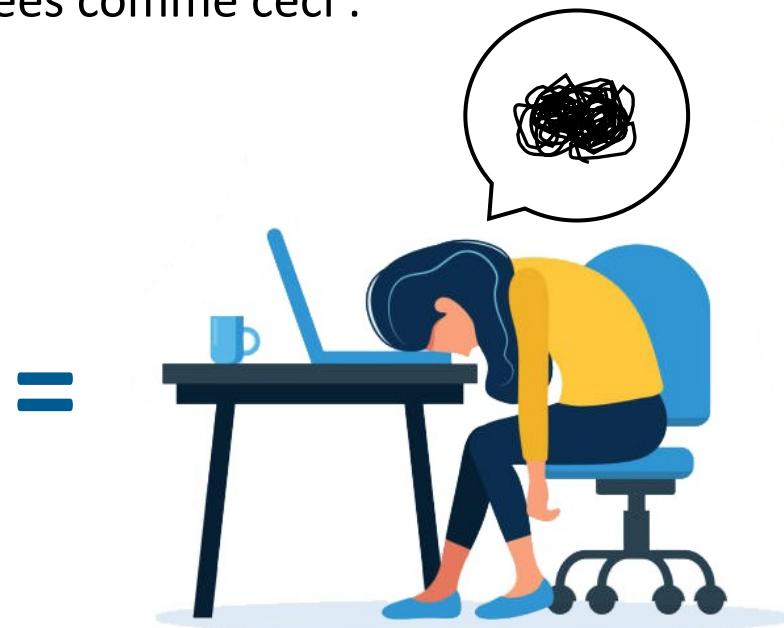
Haute école du paysage, d'ingénierie
et d'architecture de Genève

BAUEN DIGITAL SCHWEIZ
BÂTIR DIGITAL SUISSE
COSTRUZIONE DIGITALE SVIZZERA
CONSTRUIR DIGITAL SVIZRA

Home of
buildingSMART
Switzerland

Formalisation

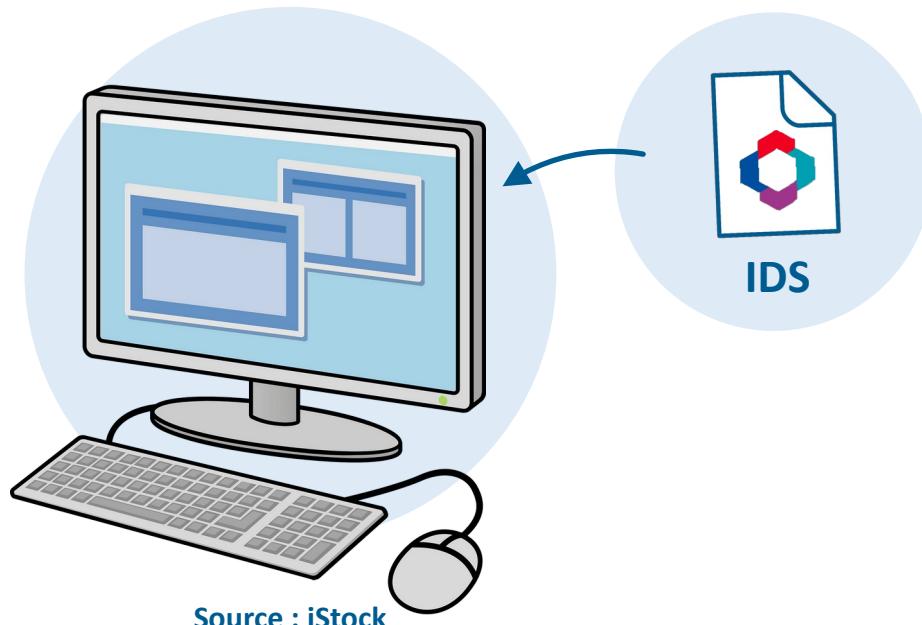
- + Les exigences d'information sont généralement formalisées comme ceci :



Source : iStock

Formalisation

- + Une **machine** devrait pouvoir interpréter ces exigences et automatiser **certaines tâches** !



Source : iStock



hepia

Haute école du paysage,
d'ingénierie
et d'architecture de Genève

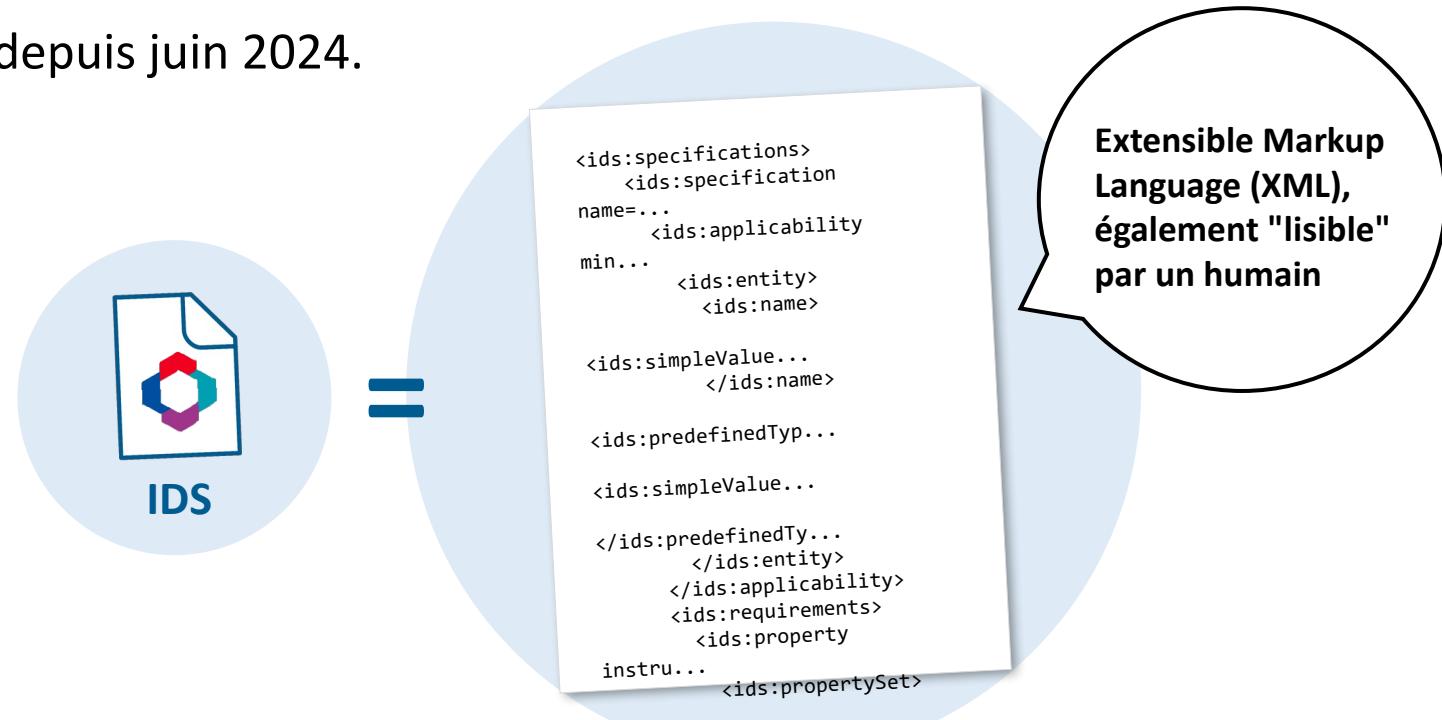


BAUEN DIGITAL SCHWEIZ
BÂTIR DIGITAL SUISSE
COSTRUZIONE DIGITALE SVIZZERA
CONSTRUIR DIGITAL SVIZRA

Home of
buildingSMART[®]
Switzerland

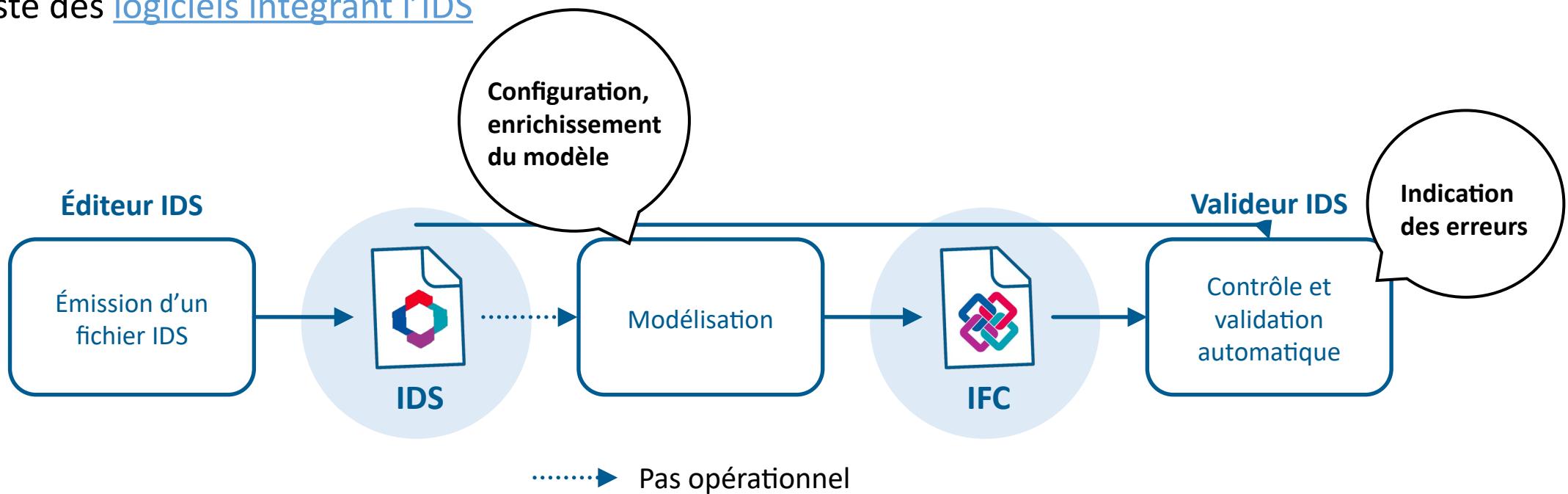
Information Delivery Specification

- + Standard pour l'échange d'exigences d'informations **interprétables par une machine**.
- + Version 1.0 depuis juin 2024.



Flux de travail type

+ Liste des [logiciels intégrant l'IDS](#)



Valideur IDS

- + Il ne faut pas confondre **valideur IDS** et **model checker**.

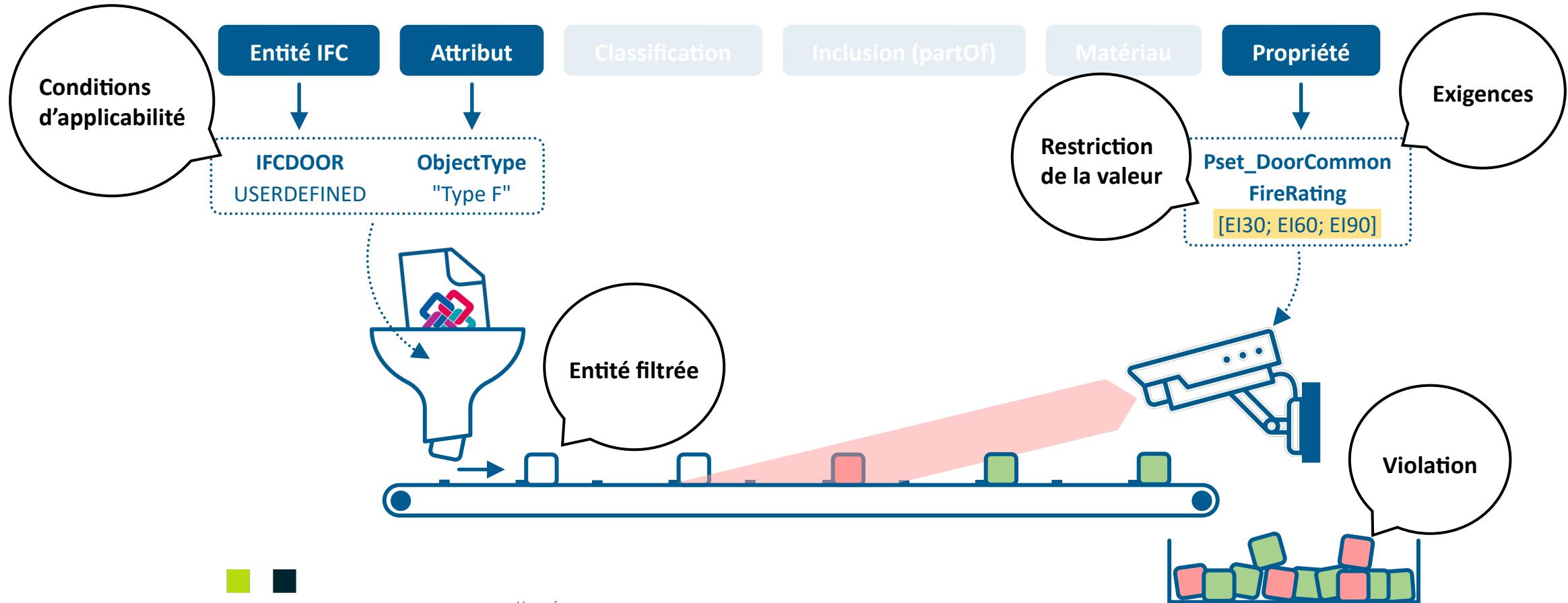
Fonctionnalités	Valideur IDS	Model checker
Contrôler certaines informations rattachées aux entités (attributs, classification, propriété, etc.)	✓	✓
Contrôler la présence d'interférences physiques et fonctionnelles	✗	✓

 Avec jeux de règles spécifiques

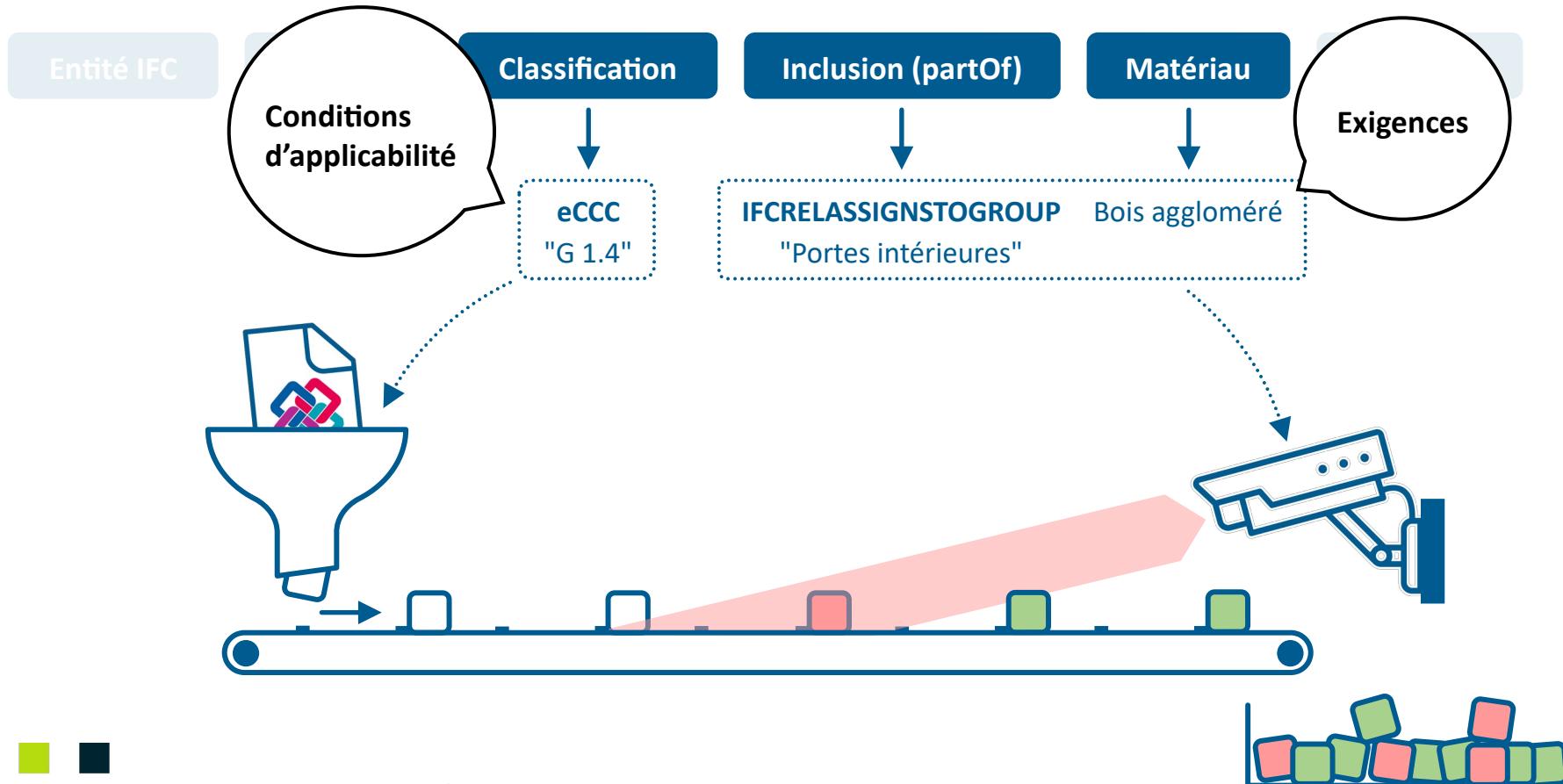
 Avec IDS



Principe de fonctionnement



Principe de fonctionnement



Principe de fonctionnement

Entité IFC

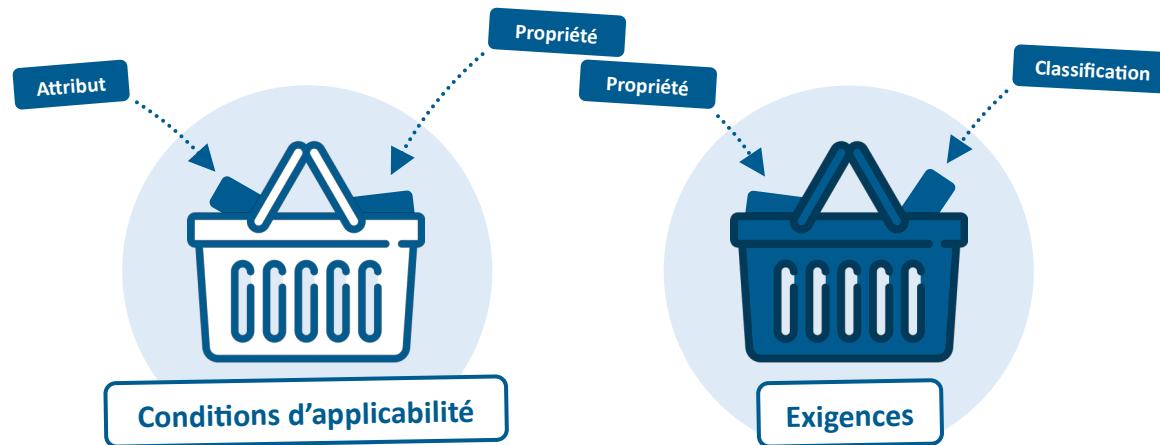
Attribut

Classification

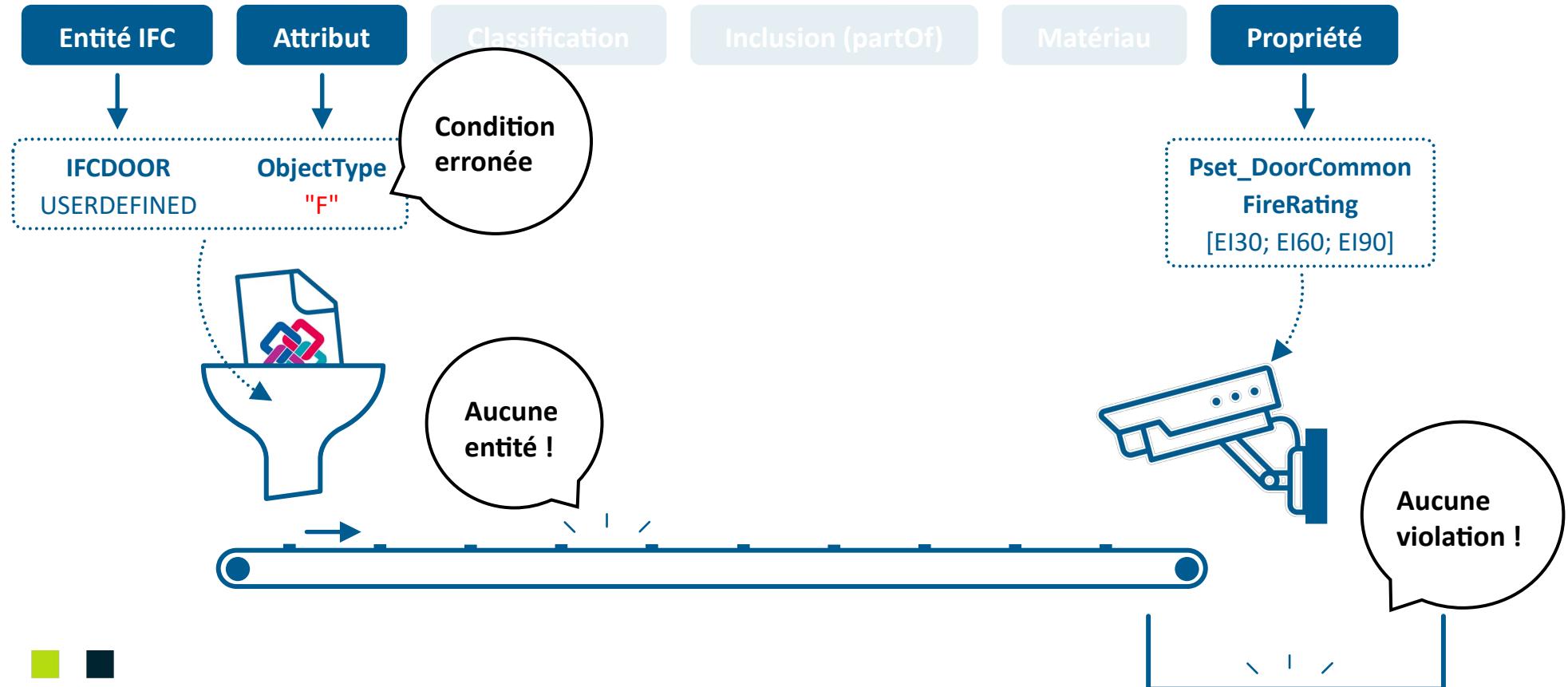
Inclusion (partOf)

Matériaux

Propriété



Vigilance



En résumé

- + L'IDS offre quelques **opportunités** :
 - + Gagner en efficacité, en automatisant la configuration et le contrôle des maquettes numériques.
 - + Améliorer *de facto* la qualité des maquettes livrées.
- + Mais il faut aussi tenir compte de certaines **limites** :
 - + Spécifique au modèle de données IFC.
 - + Contrôles de données basiques (**l'idsXML n'est pas un language de règles !**).



CAS en Coordination BIM 2025

Inscriptions ouvertes jusqu'à fin novembre !

Plus d'infos sur : <https://www.heia-fr.ch/fr/formation-continue/cas-en-coordination-bim/>