

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



14.11.2024

Intervenants



Bernd Domer
Professeur HES associé



Compétences :

Construction numérique

Gestion des données

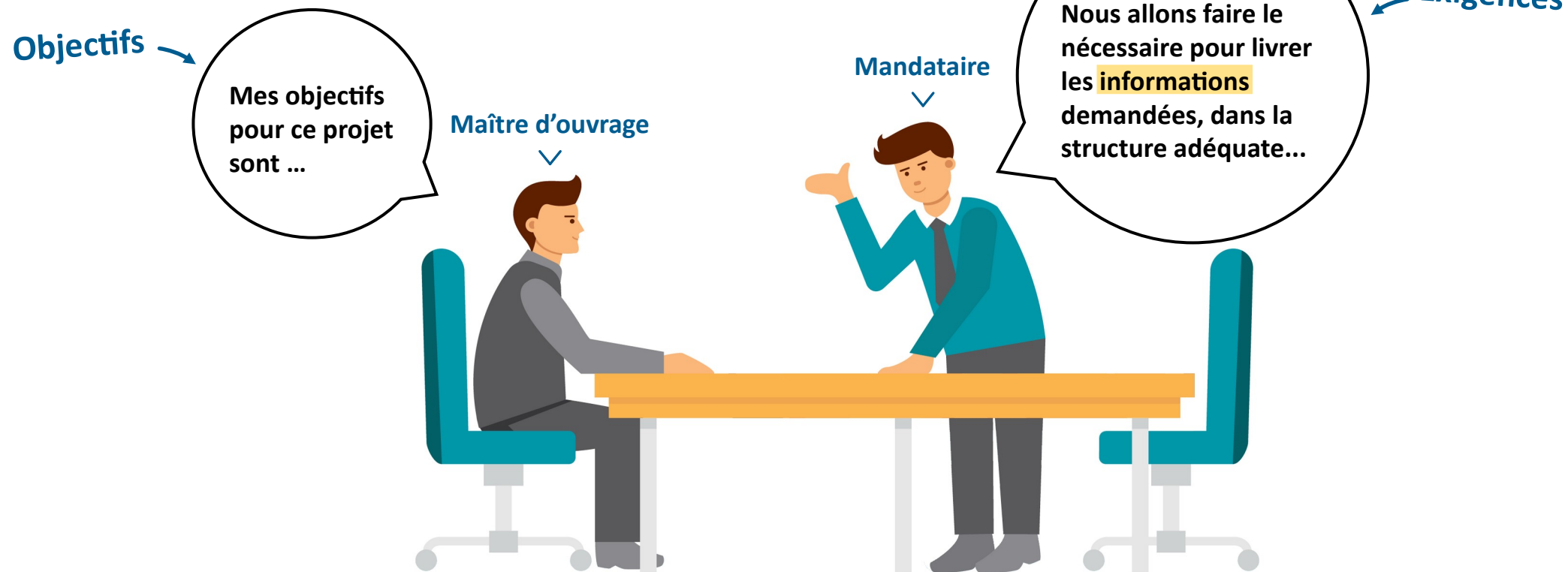
Technologies avancées (IA)



Schatz Yohann
Collaborateur Scientifique HES



Exigences d'information



Source : pngwing

Introduction

Formalisation

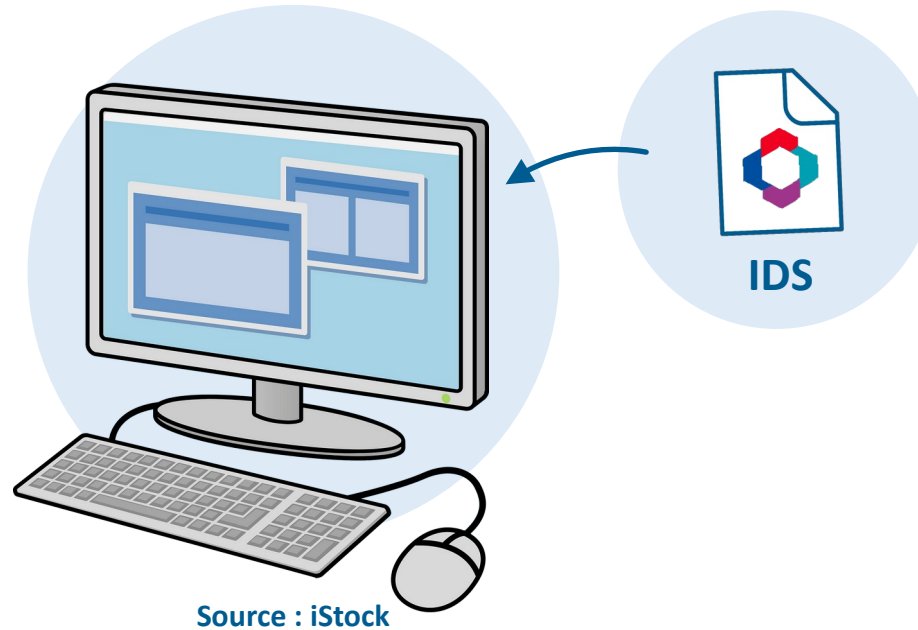
+ Les exigences d'information sont généralement formalisées comme ceci :



Source : iStock

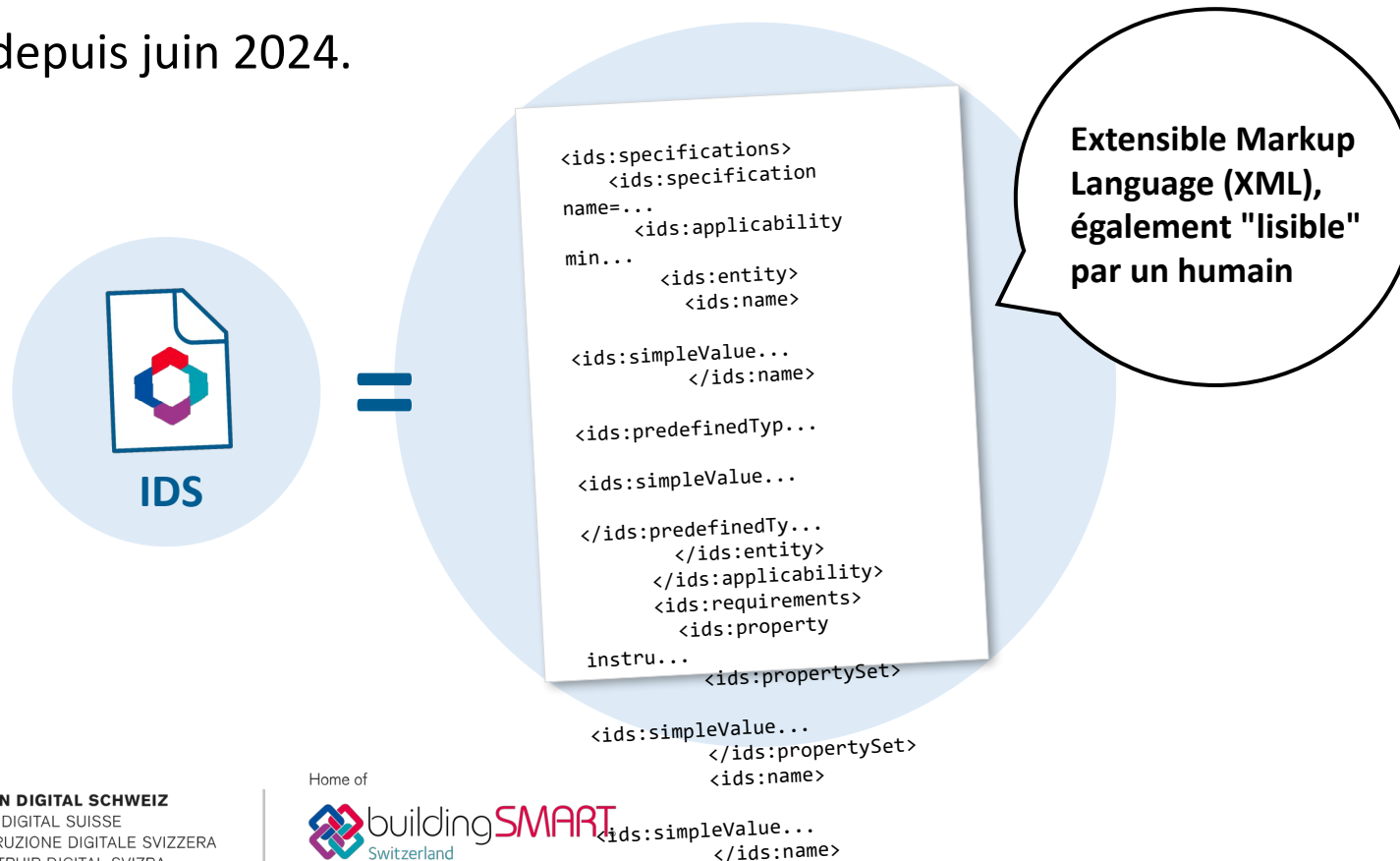
Formalisation

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



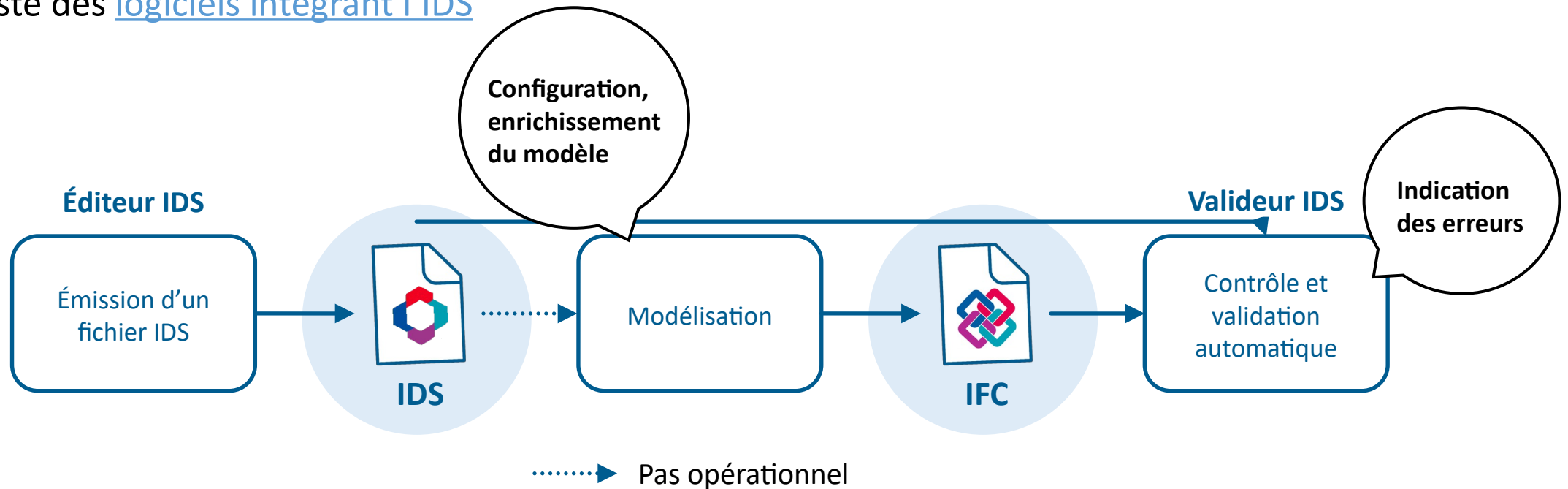
Information Delivery Specification

- + 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

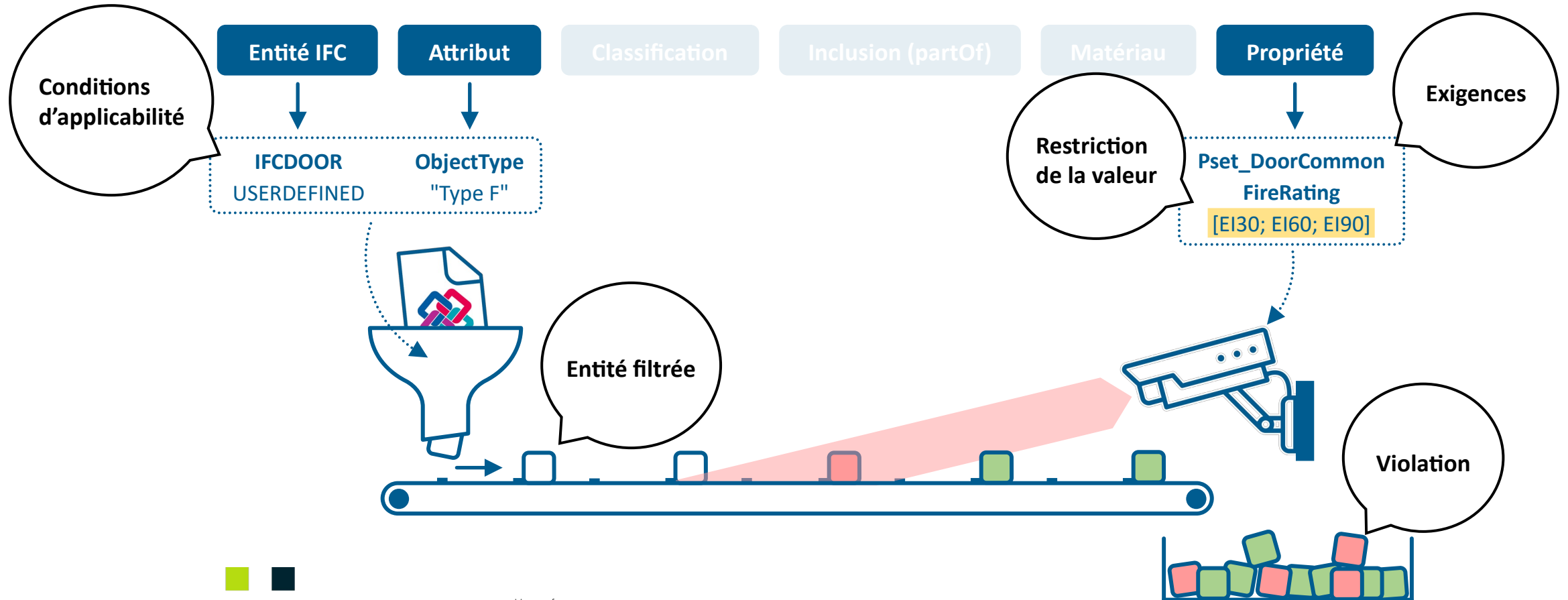
+ Il ne faut pas confondre **valideur IDS** et **model checker**.

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

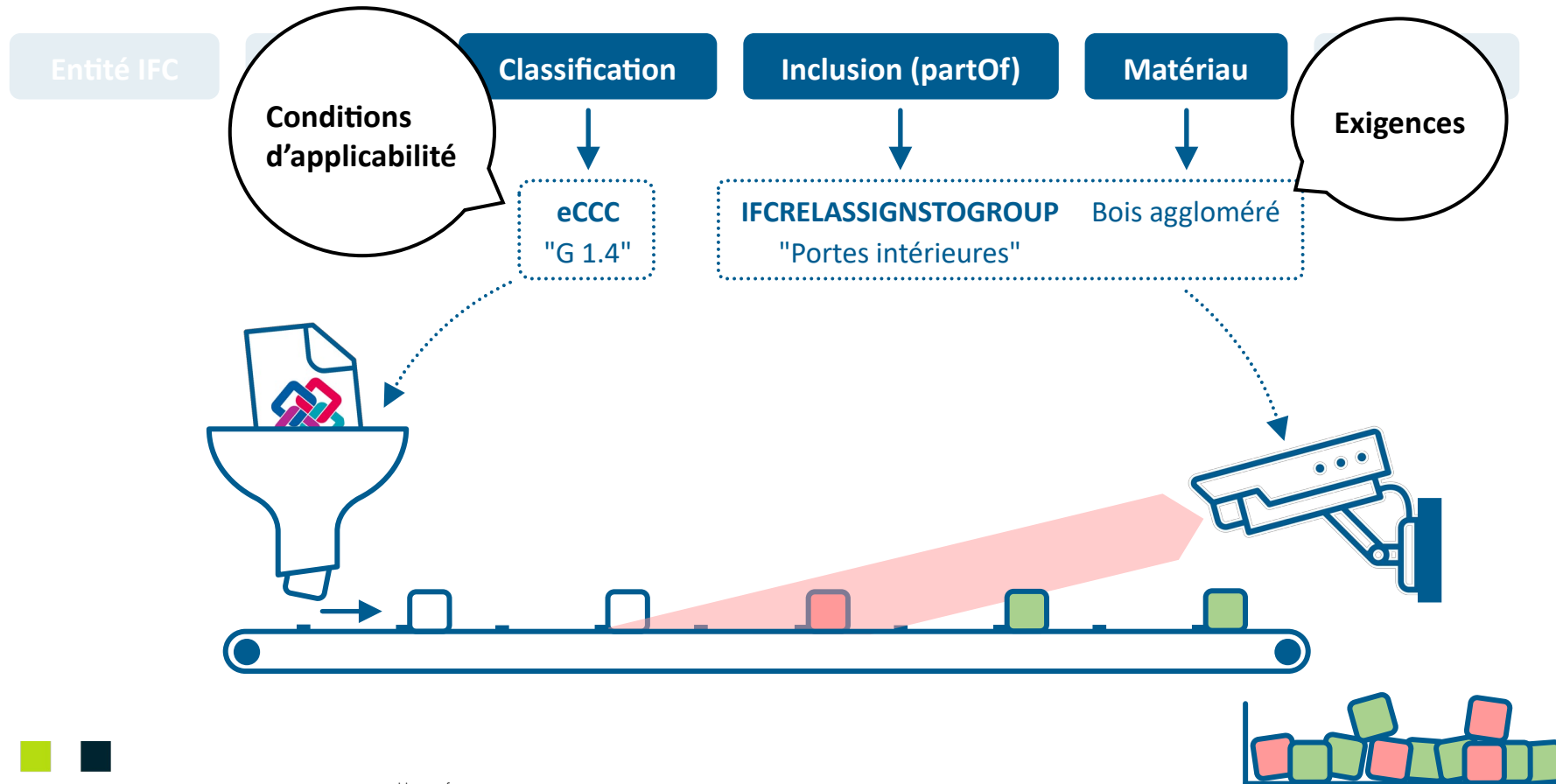
☐ Avec jeux de règles spécifiques

☒ Avec IDS

Principe de fonctionnement



Principe de fonctionnement



Principe de fonctionnement

Entité IFC

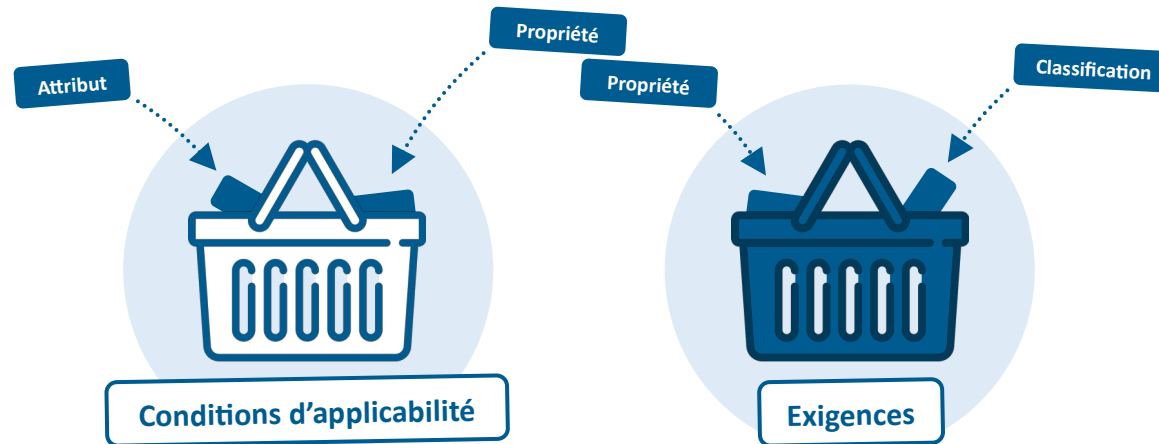
Attribut

Classification

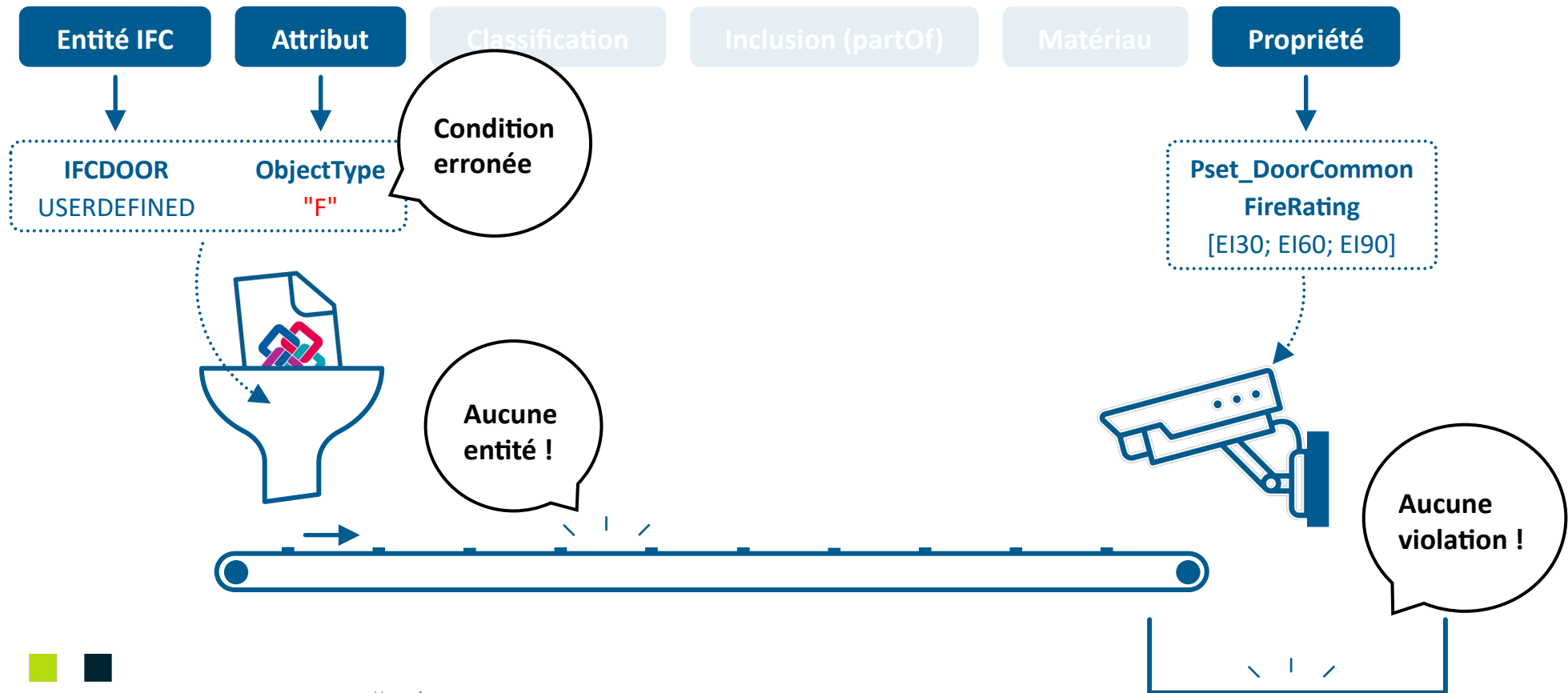
Inclusion (partOf)

Matériau

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 langage 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/>