
Documentation du projet et production des livrables avec Dynamo

Alban de Chasteigner



Parcours



Alban de Chasteigner
geniusloci.bim@gmail.com
@geniusloci_bim

- 2010 : Diplôme d'Etat d'architecte
- 2012 : Découverte du BIM sur le chantier de la Fondation Louis Vuitton
- 2013 : Premiers pas avec Revit
- 2014 : Référent BIM d'un BET de modélisation et de relevé 3D
- Depuis 2016 : BIM Manager au sein du groupe de MOE et d'ingénierie Ingérop
- 2017 : Première ouverture de Dynamo
- 2018 : Début du package Dynamo *Genius Loci*
- Depuis 2020 : Modérateur sur le forum Dynamo
Intervenant pédagogique à l'ESTP Paris



PLAN

01. Configurer Dynamo

Les prérequis

- L'interface
- Les packages
- L'ajout de fonctions personnalisés à la bibliothèque

02. Documenter le projet

Automatiser l'habillage des vues de rendu

- Création de filtres
- Insertion des étiquettes
- Automatisation des cotations

03. Concevoir la légende

Etablir un lien dynamique

- Utilisation de zones remplies pour représenter les familles systèmes
- Insertion des composants

04. Composer les mises en page

Créer les feuilles et placer les vues

- Création des feuilles
- Insertion de la légende sur les feuilles

1.Configurer Dynamo

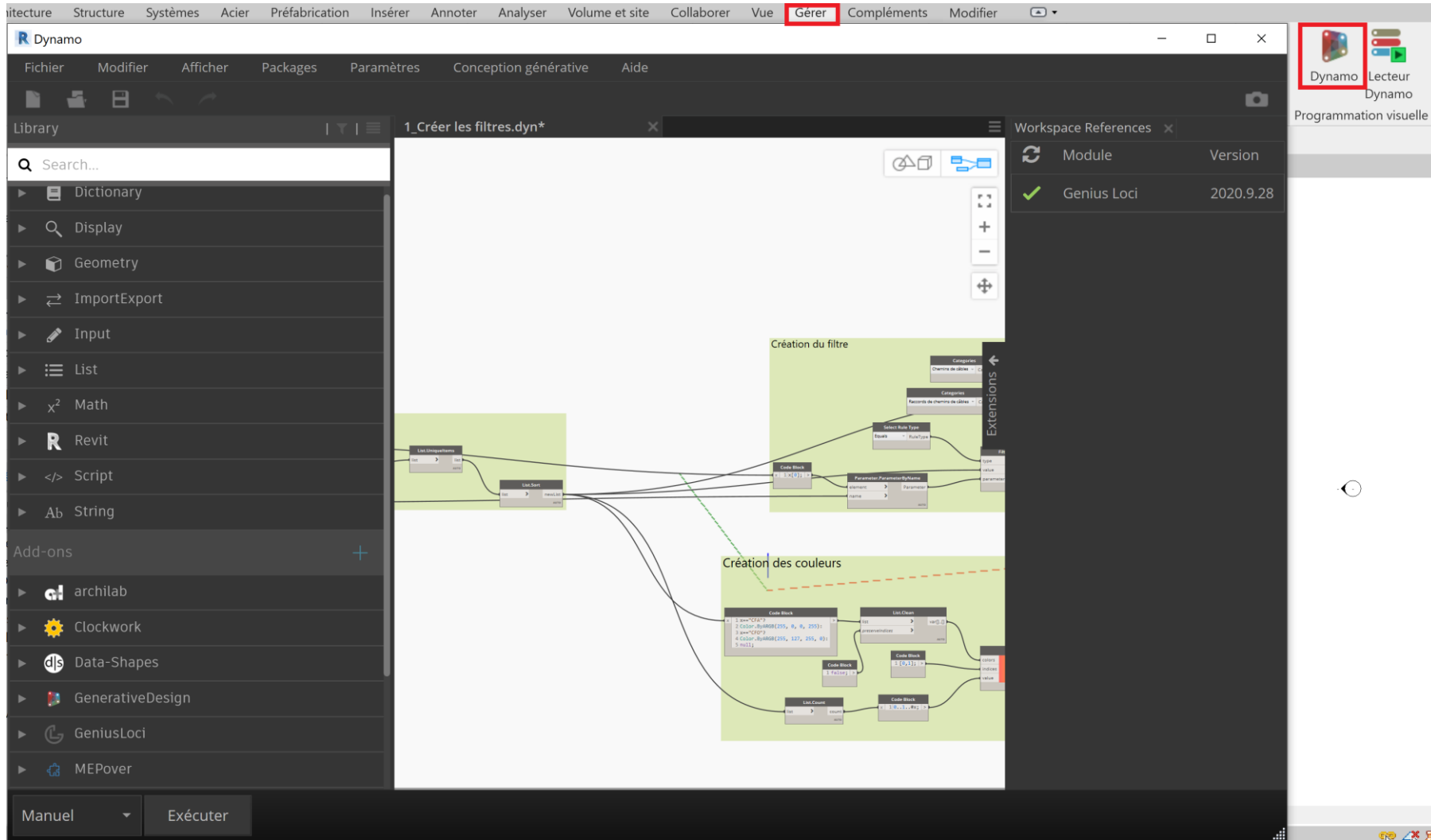
Les prérequis



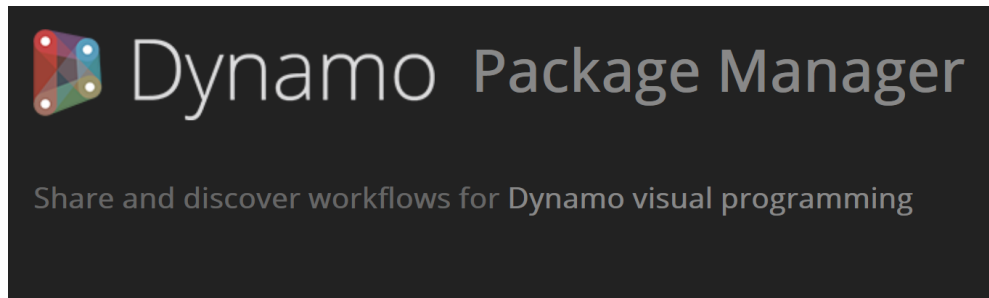
Documentation du projet et production des livrables

Alban de Chasteigner

Configurer Dynamo



Les packages



2661777

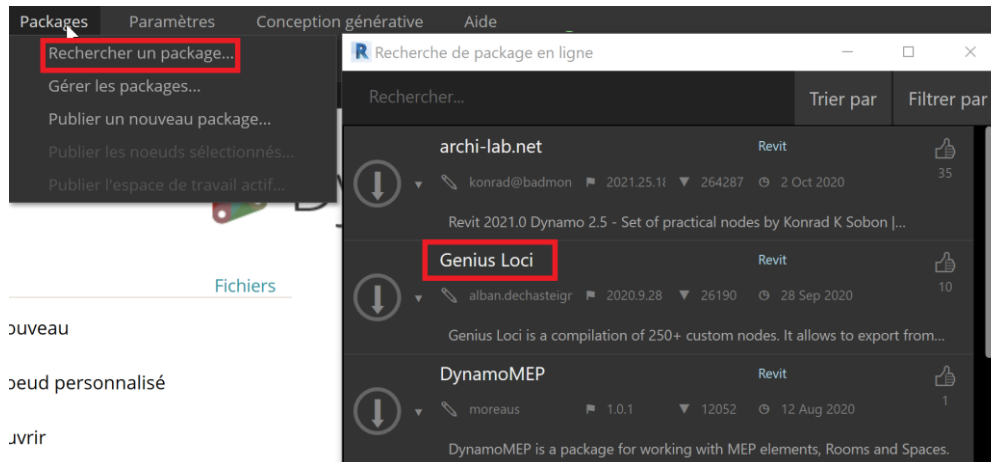
INSTALLS

1482

PACKAGES

893

AUTHORS



Quelques packages conseillés pour Revit :

- archilab
- Rhythm
- Clockwork
- Springs
- Genius Loci
- Data-Shapes (Interface utilisateur)
- BimorphNodes (DWG importés)
- MEPOver (MEP)

L'ajout de fonctions personnalisées



2.Documenter le Projet

Automatiser l'habillage des vues de rendu



Documentation du projet et production des livrables

Alban de Chasteigner

Création des filtres

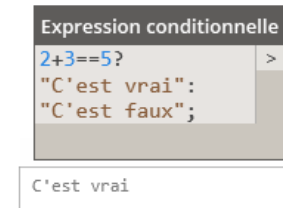
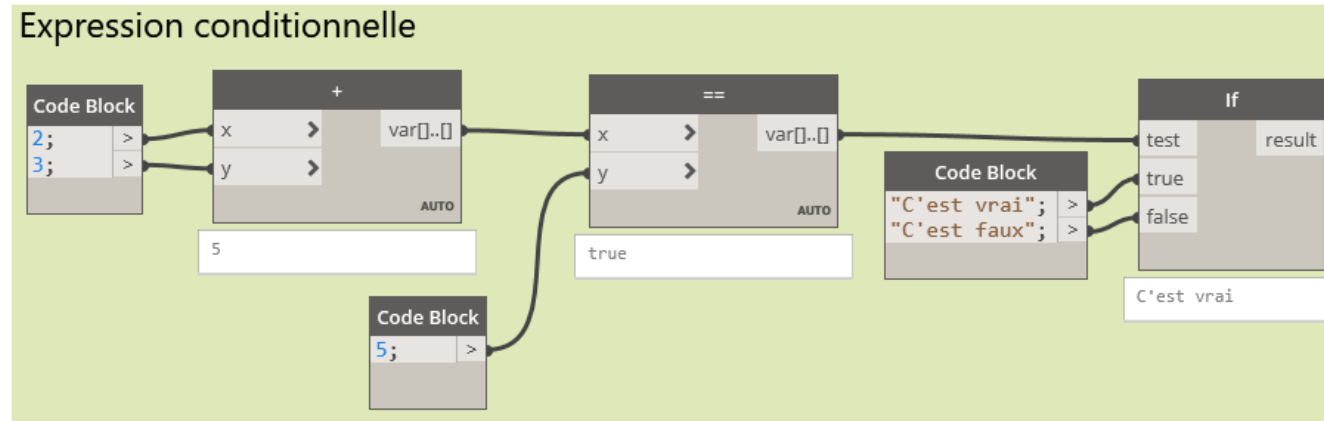


CFO
CFA
SSI
VDI
SECU



Expression conditionnelle

Notion clé



Opération ternaire (qui prend trois arguments) :

1. Test booléen ?
2. Retourne la valeur si vraie :
3. Retourne la valeur si fausse ;

Plage de nombres

Notion clé

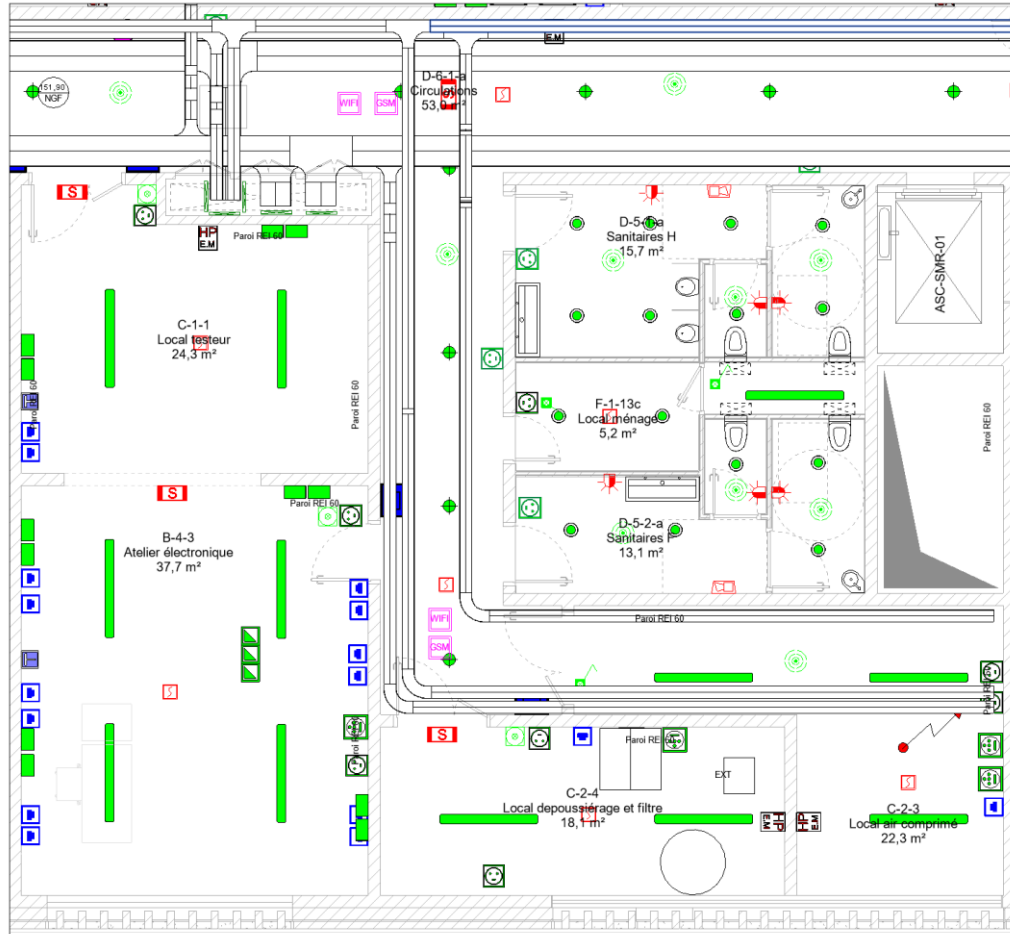
Début..Fin..#Quantité
1 0..9..#4;

List	
0	0
1	3
2	6
3	9

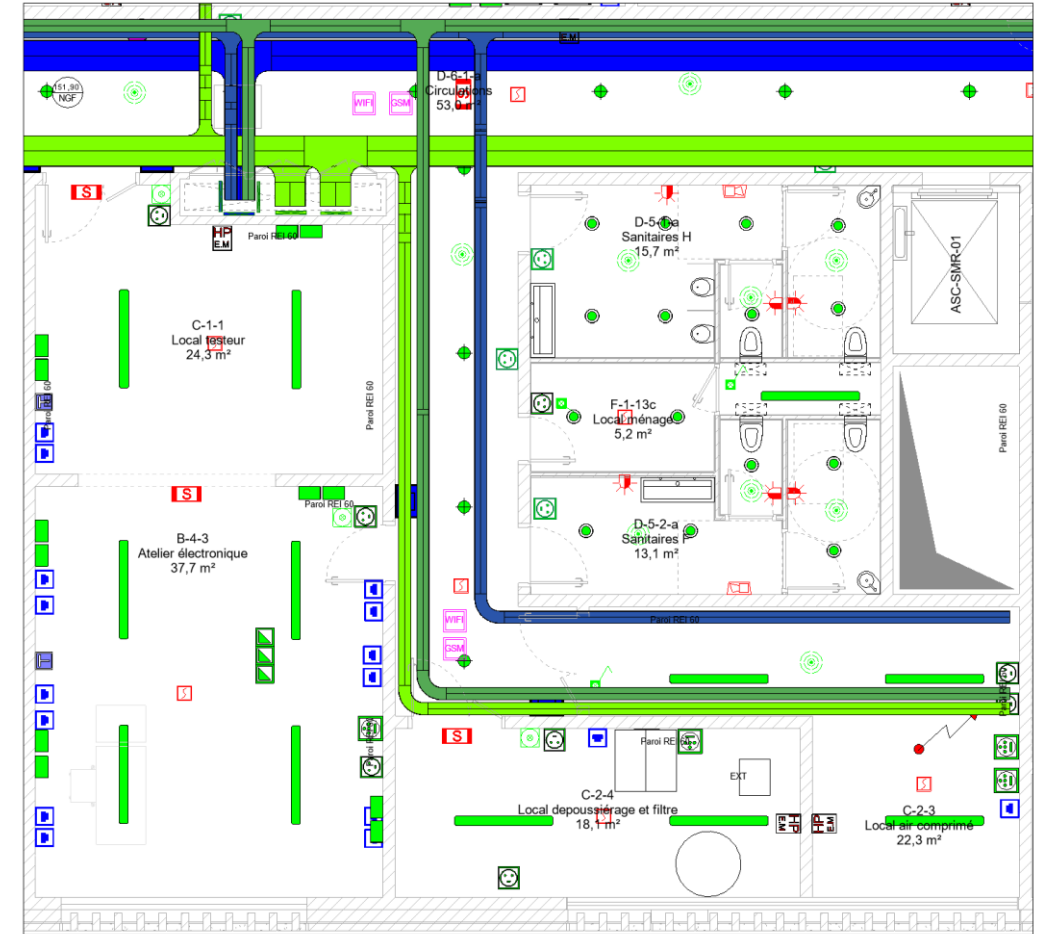
@L2 @L1 {4}

Plage de nombres délimitée avec quantité définie

Création des filtres

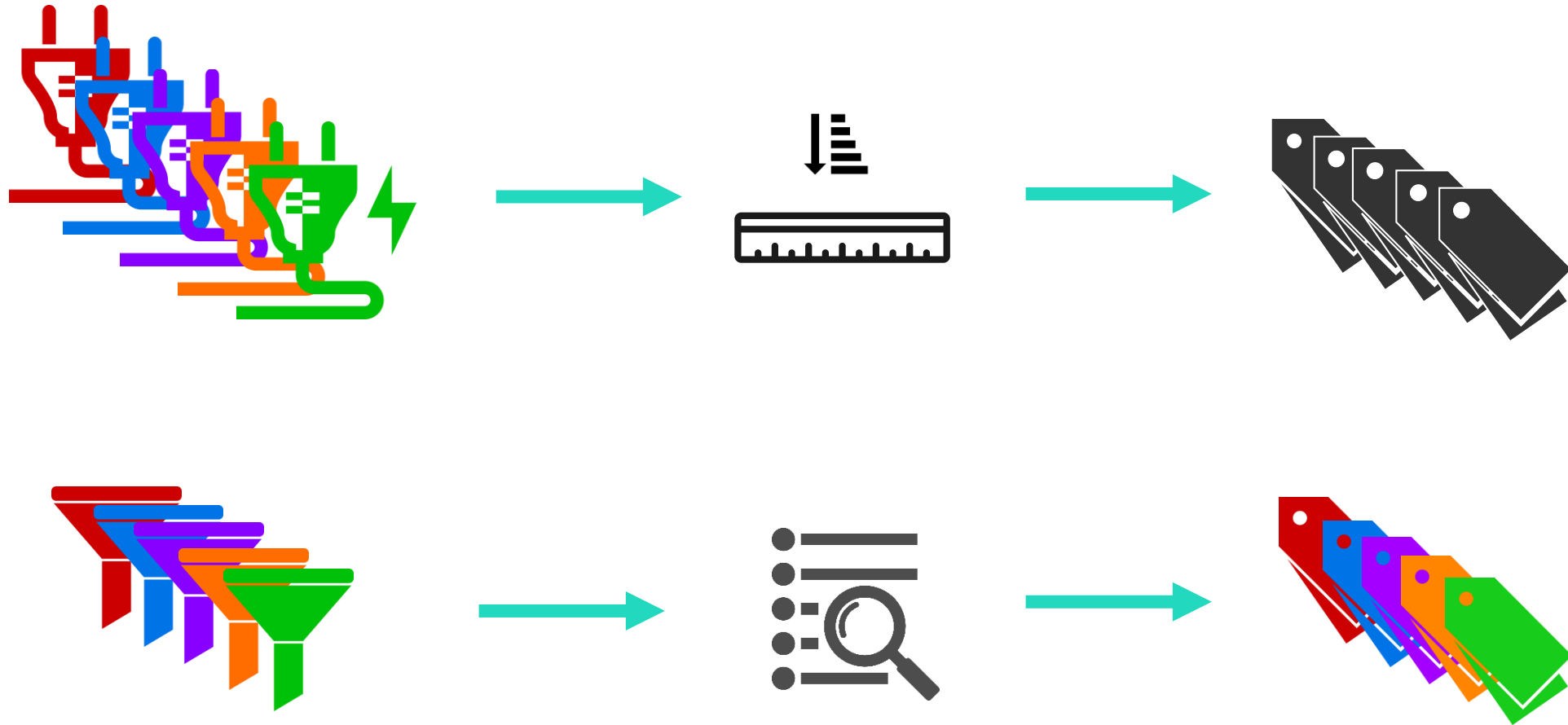


Avant



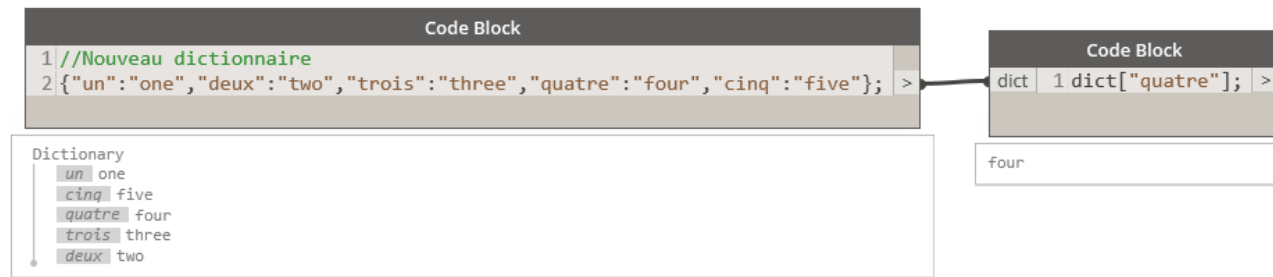
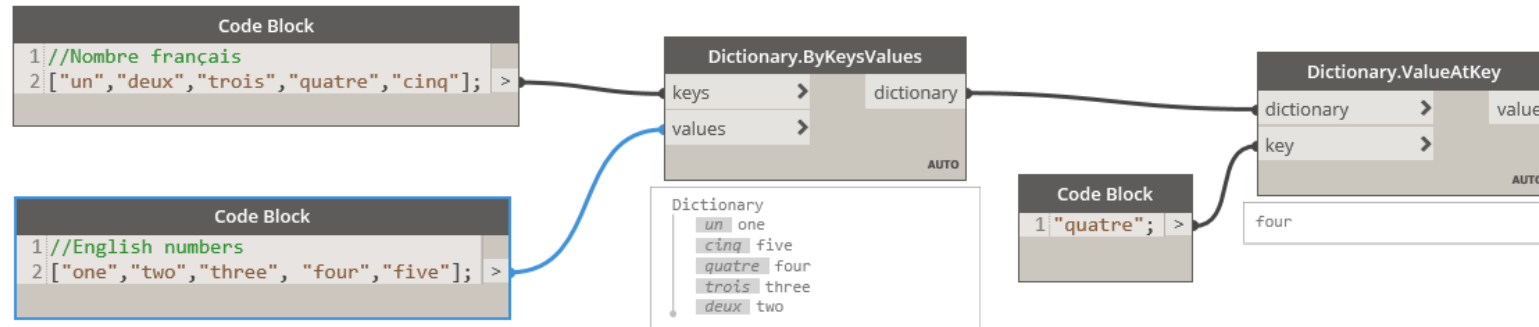
Après

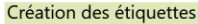
Insertion des étiquettes



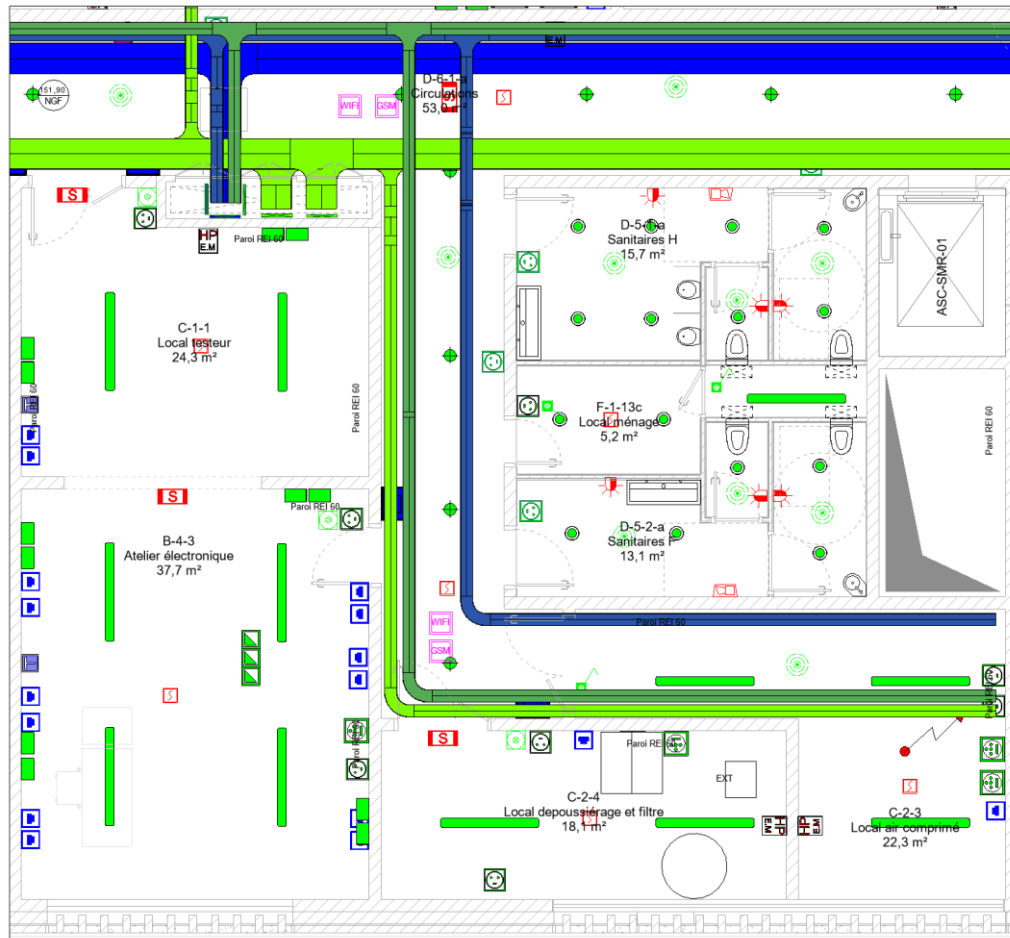
Les dictionnaires

Notion clé

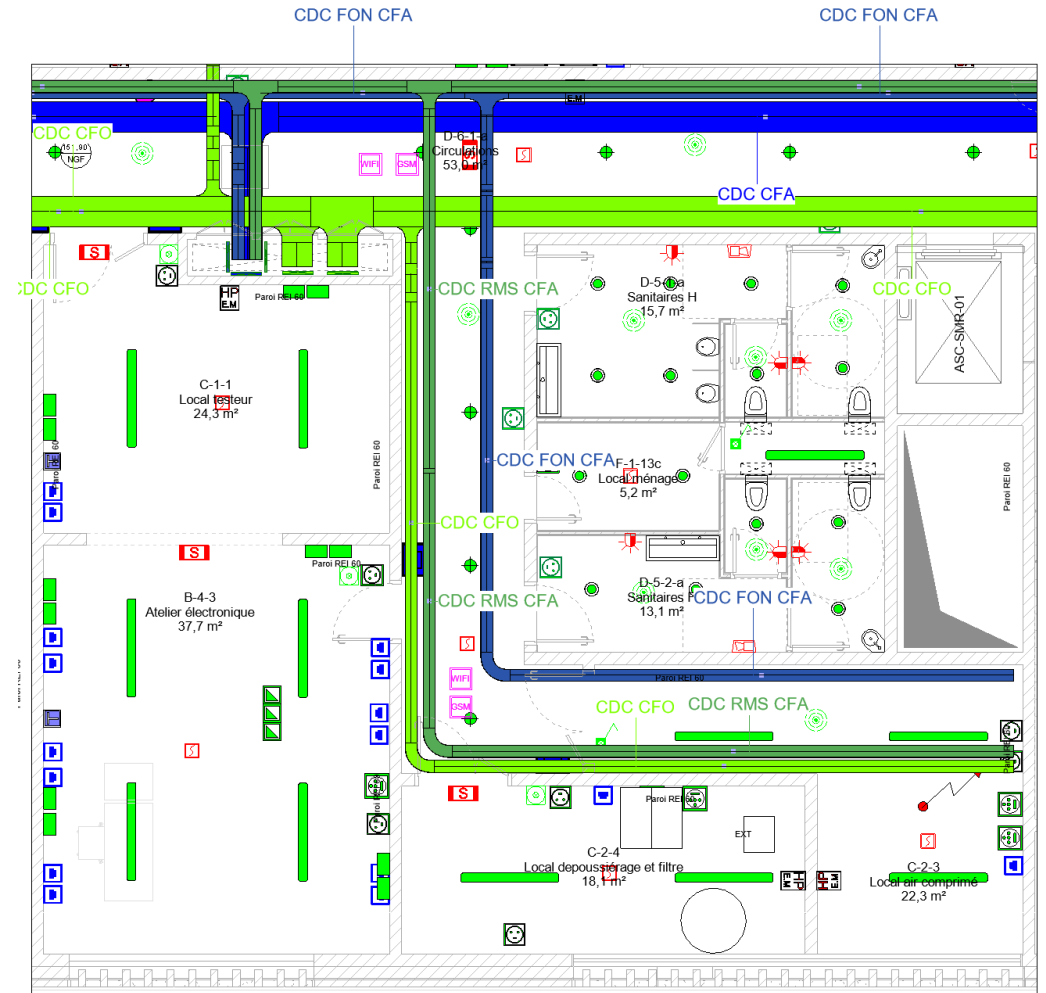




Insertion des étiquettes

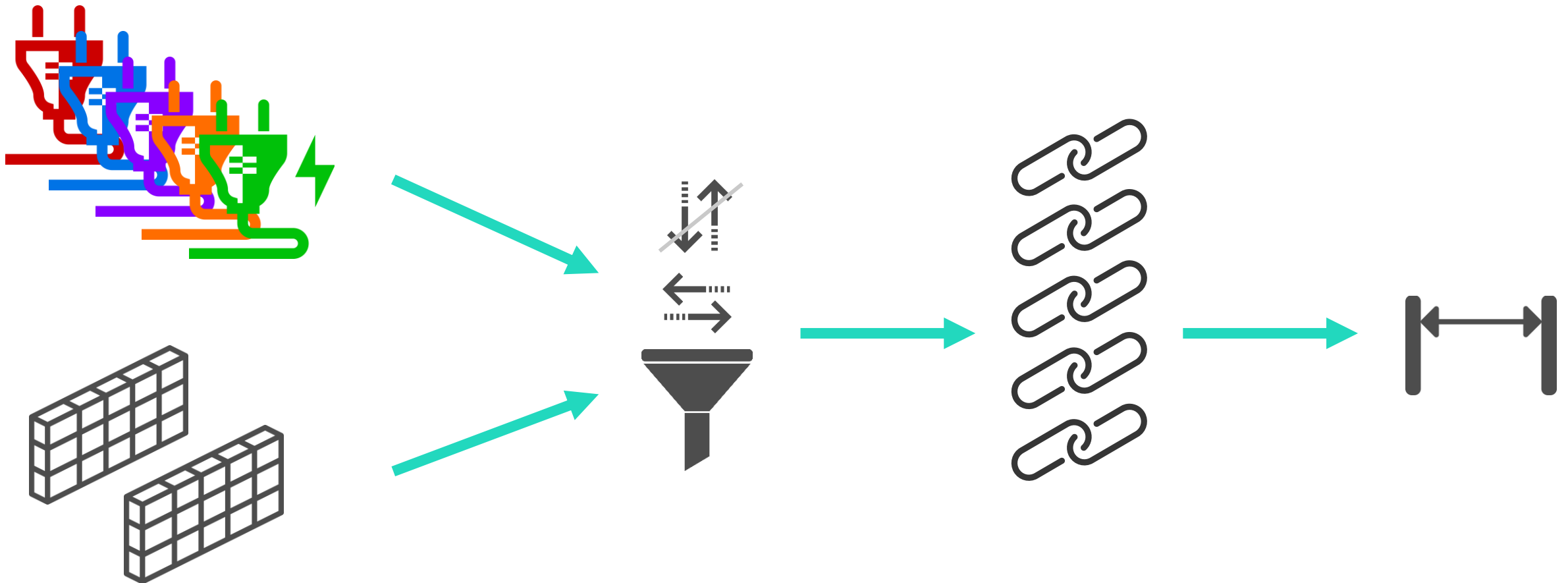


Avant



Après

Automatisation des cotations





Conclusion



Documentation du projet et production des livrables

Alban de Chasteigner

3. Concevoir la légende

Etablir un lien dynamique entre les objets 2D et les composants 3D

A suivre...



Documentation du projet et production des livrables

Alban de Chasteigner