

Maquettes BIM et modeleurs volumiques

Exploitation pédagogique

Famille de métiers
de l'agencement, la menuiserie et de l'ameublement

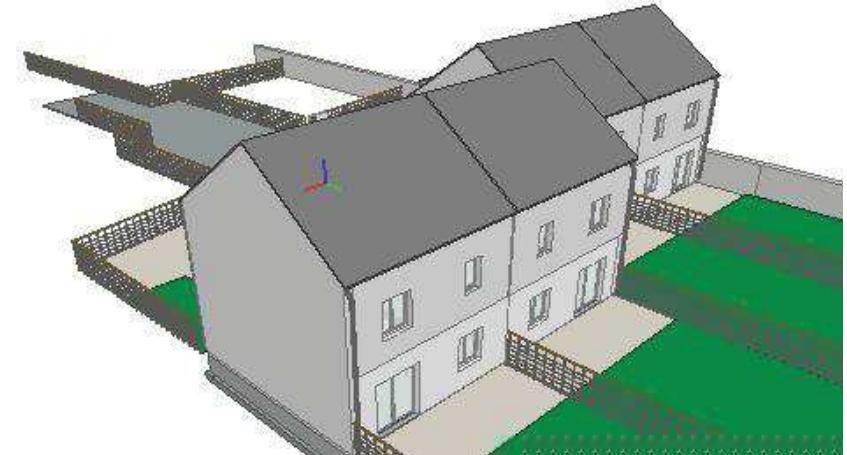
Odile PERSENT-LEROY, IEN STI

Échanges avec les participants

Maquettes BIM et famille de métiers de l'agencement, de la menuiserie et de l'ameublement

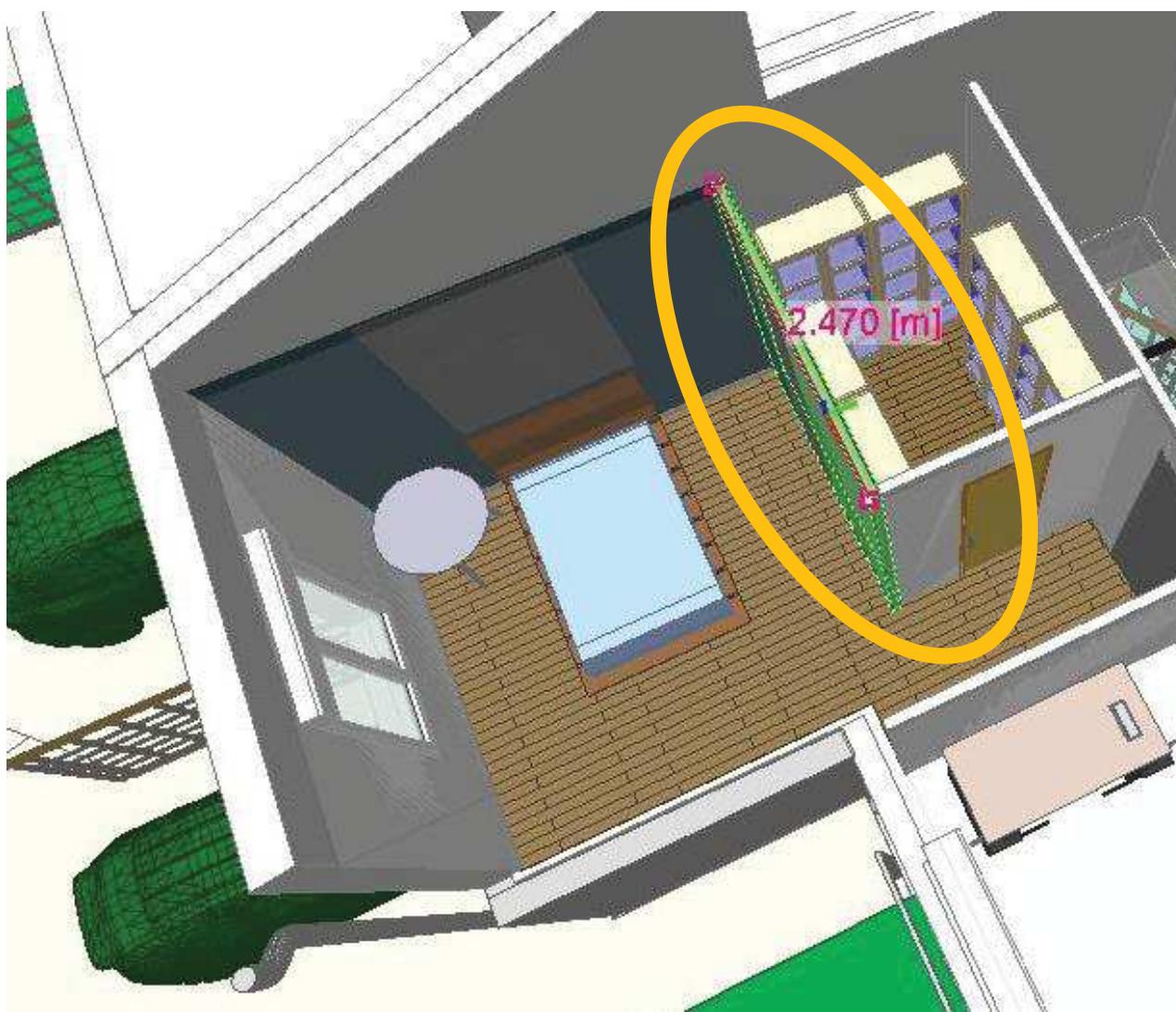
Un exemple

- ⊕ **Une maquette simple**
- ⊕ **Quelques exemples d'utilisation concrètes d'une visionneuse**
- ⊕ **Les compétences communes de la classe de seconde mobilisables**
 - ✓ CC1. Interpréter le projet et décoder la définition de l'ouvrage
 - ✓ CC2. Préparer la fabrication et la mise en œuvre sur chantier
 - ✓ CC5. Réaliser l'installation d'un ouvrage sur site

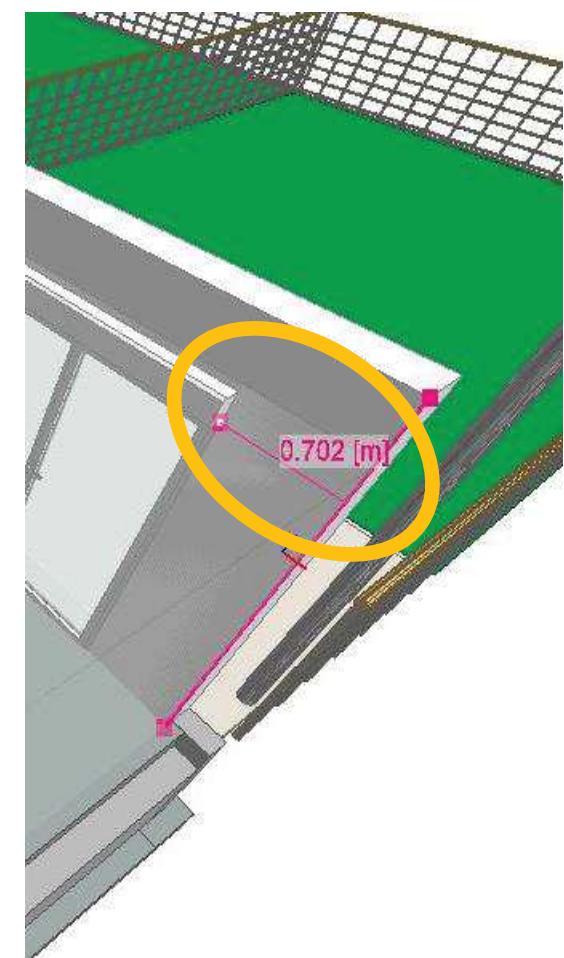


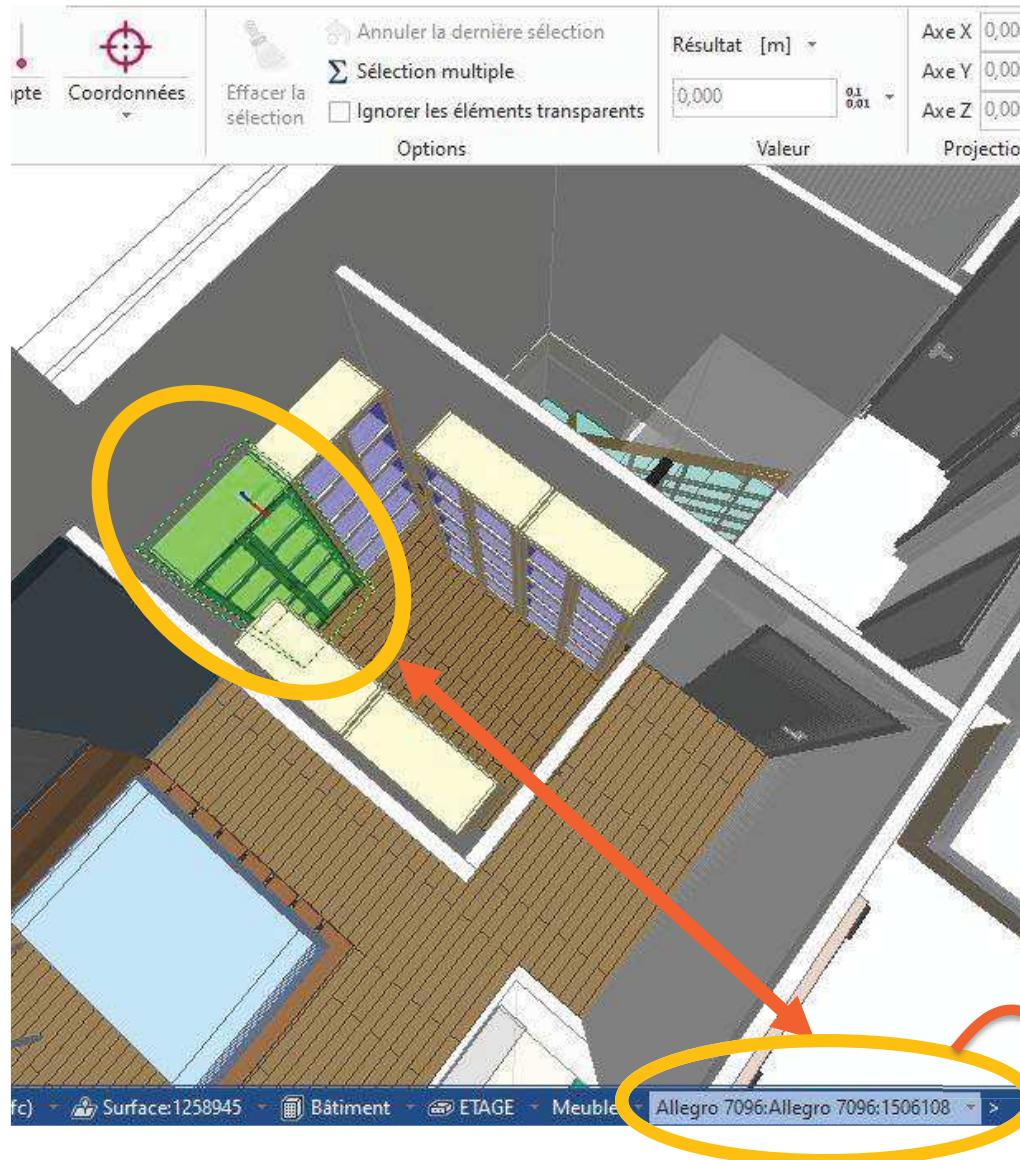
- ⊕ Focus sur le dressing de la suite parentale et la pièce à vivre
- ⊕ Une insertion de meubles et de menuiseries issus des bibliothèques proposées par les fabricants



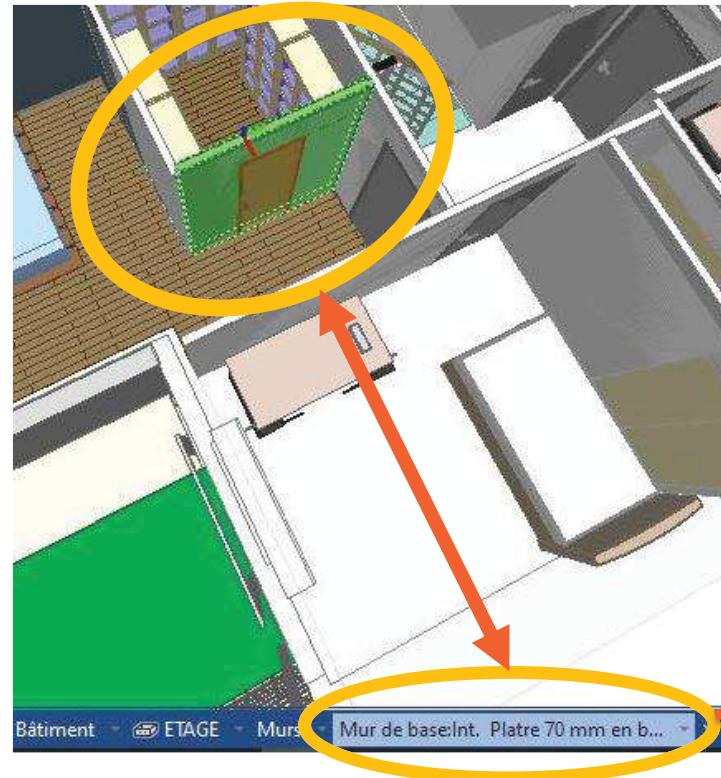


Recherche d'informations dimensionnelles





Recherche d'informations descriptives



Mur de base:Int. Platre 70 mm en b...

Allegro 7096:Allegro 7096:1506108

Lecture de « l'étiquette »

BIMvision 2.25.1 - C:\Users\JEAN-MICHEL\Downloads\PROJET DE 4 MAISONS A ROINVILLE 28700 du 2 Mai 2021.ifc

FICHIER AFFICHAGE OBJETS AVANÇÉES DIMENSIONS MODIFICATIONS COMPLÉMENTS

Afficher tout Réinitialiser le zoom Zoom sélection Afficher Transparent Masquer Colorer Tirage couvert Centrez la vue Ignorer les éléments transparents Afficher Transparent Masquer Structure Calques Dans une fenêtre séparée Types Classification Afficher les propriétés Ouvrir le niveau 1

Sélectionnés (1) Non sélectionnés

Classification

Actif	Type	Nom	Description
<input checked="" type="checkbox"/>	Porte	Porte battante Edisse_Shodo:Cl...	
<input checked="" type="checkbox"/>	Porte	Porte battante Edisse_Shodo:Cl...	
<input checked="" type="checkbox"/>	Porte	Porte battante Edisse_Shodo:Cl...	
<input checked="" type="checkbox"/>	Porte	Porte battante Edisse_Shodo:Cl...	
<input checked="" type="checkbox"/>	Porte	porte entrée_BelM_Marsa_FR:p...	
<input checked="" type="checkbox"/>	Porte	porte entrée_BelM_Marsa_FR:p...	
<input checked="" type="checkbox"/>	Porte	porte entrée_BelM_Marsa_FR:p...	

Properties Emplacement Classification Rapports

Nom	Valeur	Unit
Element Specific		
Guid	0_w8FLaxH6wAy1EpoEmizo	
IfcEntity	IfcDoor	
Name	porte entrée_BelM_Marsa_FR:porte entrée_BelM_Marsa_FR:1283007	
ObjectType	porte entrée_BelM_Marsa_FR:porte entrée_BelM_Marsa_FR	
OverallHeight	2,212499	m
OverallWidth	1,124999	m
Tag	1283007	
Pset_DoorCommon		
IsExternal	Oui	
Reference	porte entrée_BelM_Marsa_FR	
Pset_ManufacturerTypeInformation		
Manufacturer	Bel'M	
Pset_QuantityTakeOff		
Reference	porte entrée_BelM_Marsa_FR	

Projet (PROJET DE 4 MAISONS A ROINVILLE 28700 du 2 Mai 2021.ifc) Surface:1258945 Bâtiment Plan des fondations Maisons 1 et 2 Portes porte entrée_BelM_Marsa_FR:porte en... > 2 m 0.18 s 6,2 ★

The screenshot shows a 3D architectural model of a house in BIMvision software. A specific door on the left side of the ground floor is highlighted with a yellow circle. In the bottom-left corner of the main view, there is a small red dot with a coordinate value of 1258945. The right side of the interface features a detailed classification and properties table for the selected door. A yellow bracket on the right side of the screen groups the classification and properties tables.

Lecture de « l'étiquette »

BIMvision 2.25.1 - C:\Users\JEAN-MICHEL\Downloads\PROJET DE 4 MAISONS A ROINVILLE 28700 du 2 Mai 2021.ifc

FICHIER AFFICHAGE OBJETS AVANCÉES DIMENSIONS MODIFICATIONS COMPLÉMENTS

Objets Sélectionnés (1) Non sélectionnés

Classification

Actif	Type	Nom	Description
✓	Porte	Porte battante Edisse_Shodo:Cl...	
✓	Porte	Porte battante Edisse_Shodo:Cl...	
✓	Porte	Porte battante Edisse_Shodo:Cl...	
✓	Porte	Porte battante Edisse_Shodo:Cl...	
✓	Porte	porte entrée_BelM_Marsa_FR:p...	
✓	Porte	porte entrée_BelM_Marsa_FR:p...	
✓	Porte	porte entrée_BelM_Marsa_FR:p...	

Properties Emplacement Classification Rapports

Nom	Valeur	Unit
Location		
Storey	Plan des fondations Maisons 1 et 2	m
Top Elevation	2,212499	m
Bottom Elevation	0	m
Global Top Elevation	2,212499	m
Global Bottom Elevation	0	m
Geometry		
Has Own Geometry	Oui	
Children Have Geometry	Non	
Global X	87,389286	m
Global Y	84,148835	m
Global Z	0	m
Bounding Box Length	1,124999	m
Bounding Box Width	0,184778	m
Bounding Box Height	2,212499	m
Membership		
Layer	A-DOOR-__-OTLN	

Projet (PROJET DE 4 MAISONS A ROINVILLE 28700 du 2 Mai 2021.ifc) Surface:1258945 Bâtiment Plan des fondations Maisons 1 et 2 Portes porte entrée_BelM_Marsa_FR:porte en... > 2 m 0.17 s 6,2 ★

En conclusion :

- ⊕ **une lecture de maquette BIM à l'aide d'une visionneuse permet de :**
 - ✓ repérer facilement un certain nombre de données nécessaires à l'agenceur ou au fabricant,
 - ✓ réaliser des quantitatifs en un seul clic ;
 - ✓ visualiser des réseaux dans le cadre d'une installation intégrant des luminaires, des appareils sanitaires etc.
- ⊕ **les modeleurs de type TOPSOLID génèrent des fichiers de type « .ifc » permettant une intégration dans une maquette BIM ;**
- ⊕ **les rendus et visuels qui sont mis à disposition du maître d'ouvrage sur un seul document collaboratif ;**
- ⊕ **une démarche qui nécessite un travail collaboratif au sein de l'équipe pédagogique (construction, étude, GIB), entre équipes pédagogiques (TEB EE ou AA, ERA , TMA...) ou en réseau d'établissements :**
 - ✓ pour une mutualisation des maquettes,
 - ✓ pour un travail collaboratif dans le cadre des interfaces d'un chantier.