

Maquettes BIM et modeleurs volumiques

Exploitation pédagogique

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

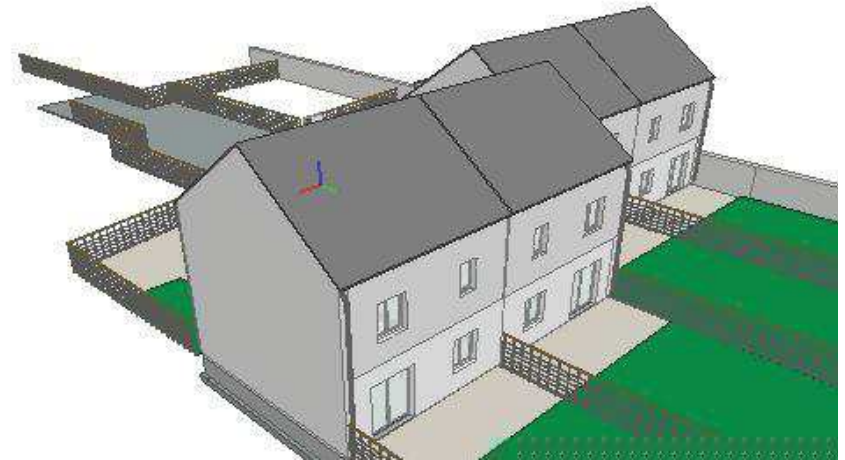
Odile PERSENT-LEROY, IEN STI

Échanges avec les participants

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

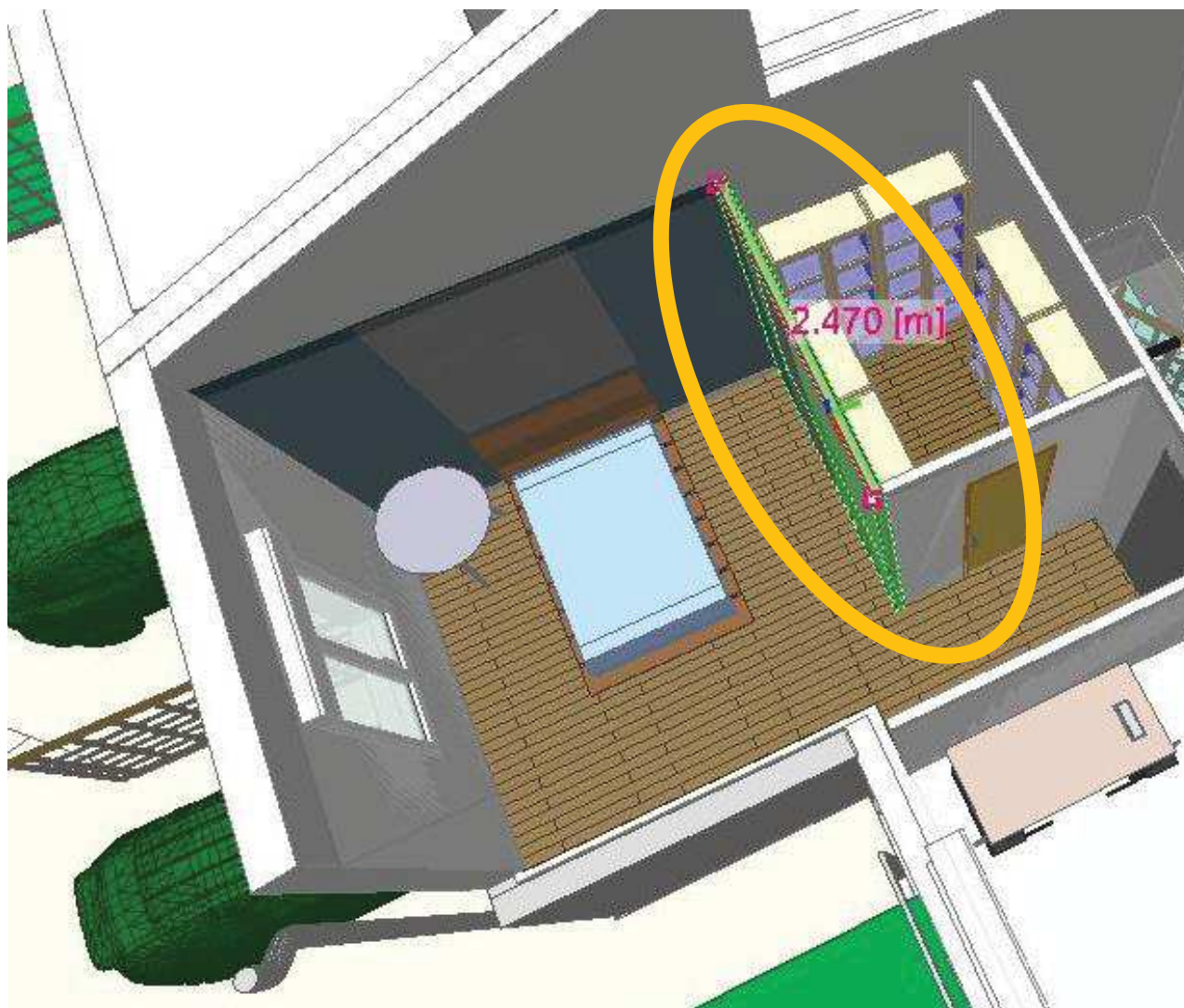
Un exemple

- ⊕ 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

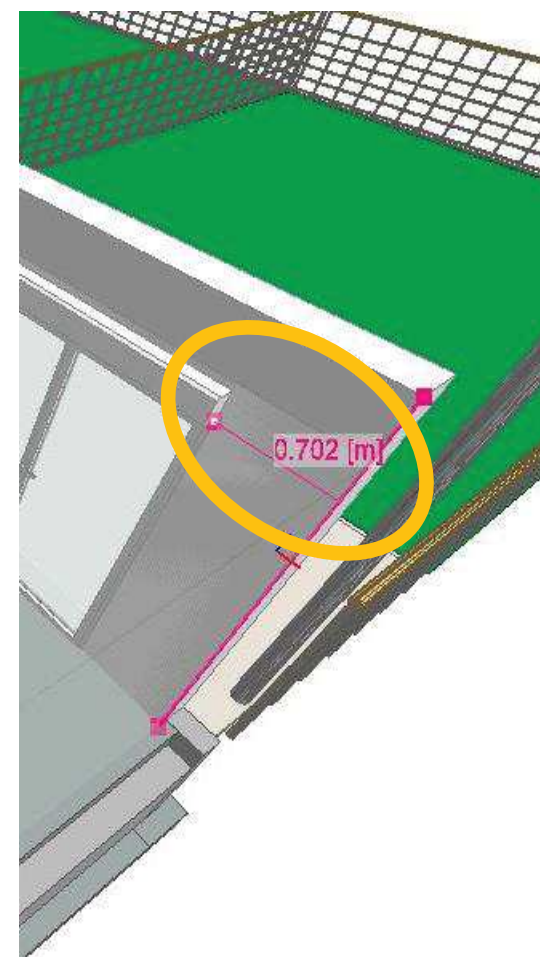


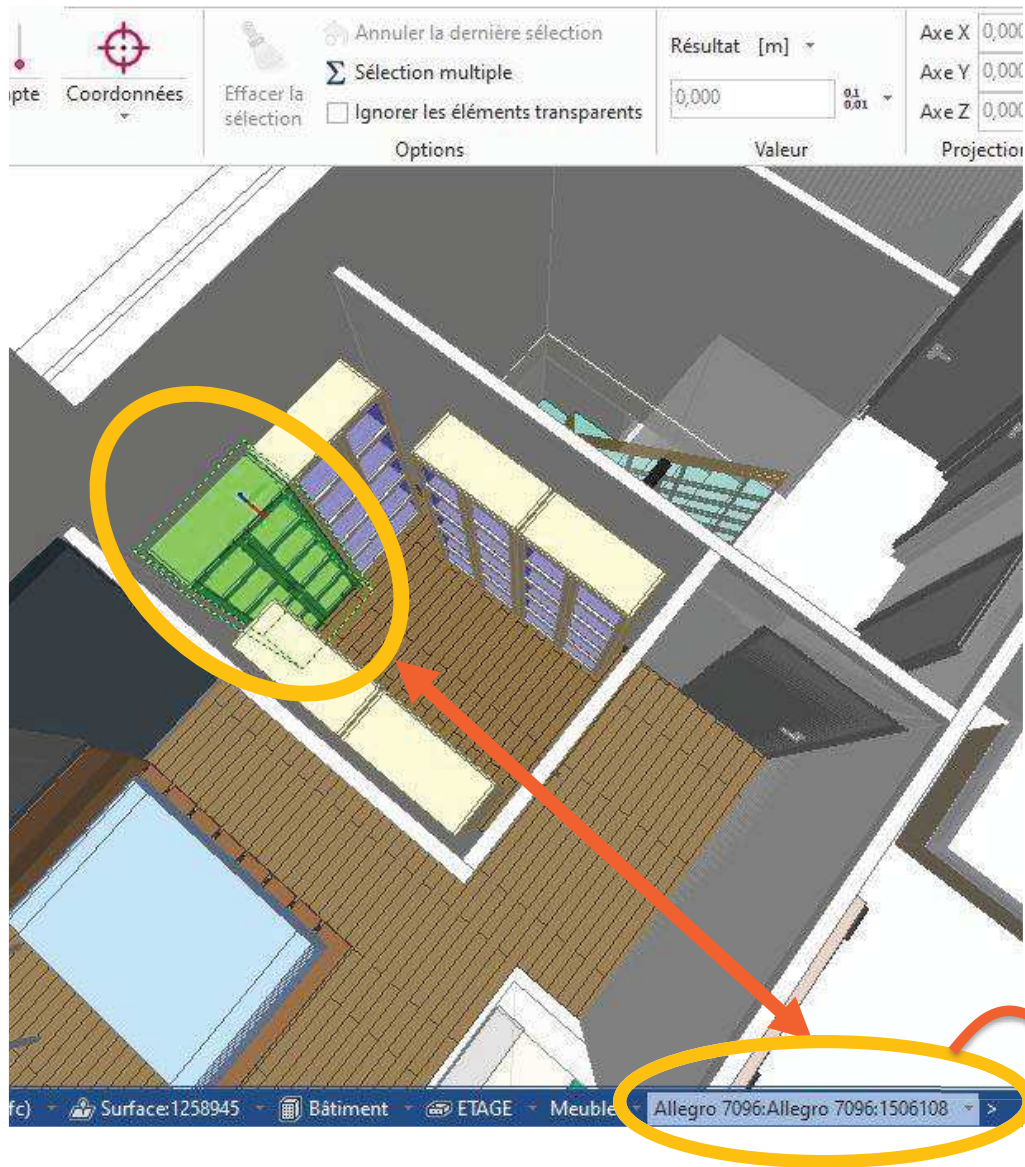
- ✦ Focus sur le dressing de la suite parentale et la pièce à vivre
- ✦ Une insertion de mobiliers et de menuiseries issus des bibliothèques proposées par les fabricants



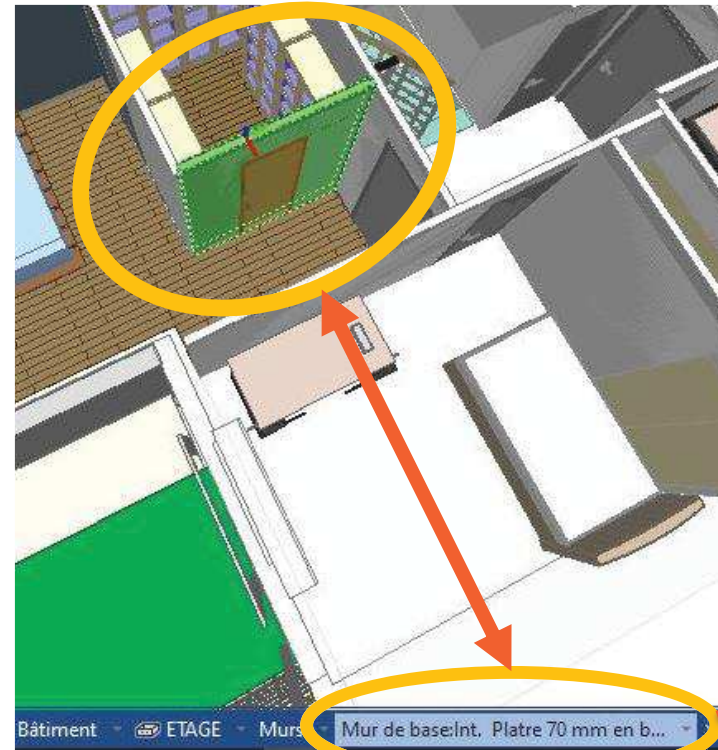


Recherche d'informations dimensionnelles





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** **AVANCÉES** **DIMENSIONS** **MODIFICATIONS** **COMPLÉMENTS**

Afficher tout Réinitialiser le zoom Zoom sélection

Afficher Transparent Masquer ☒ Colorer ☐ Tirage couvert

☐ Centrer la vue ☒ Ignorer les éléments transparents

Afficher Transparent Masquer

Structure Calques ☐ Dans une fenêtre séparée ☒ Afficher les propriétés Ouvrir le niveau 1

Types Groupes Classification

Sélectionnés (1) Non sélectionnés

Liste

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 entree_BelM_Marsa_FR:p...	
<input checked="" type="checkbox"/>	Porte	porte entree_BelM_Marsa_FR:p...	
<input checked="" type="checkbox"/>	Porte	porte entree_BelM_Marsa_FR:p...	

Properties Emplacement Classification Rapports

Nom	Valeur	Unit
Element Specific		
Guid	0_w8FLaxH6wAy1EpoEmizo	
IfcEntity	IfcDoor	
Name	porte entree_BelM_Marsa_FR:porte entree_BelM_Marsa_FR:1283007	
ObjectType	porte entree_BelM_Marsa_FR:porte entree_BelM_Marsa_FR	
OverallHeight	2,212499	m
OverallWidth	1,124999	m
Tag	1283007	
Pset_DoorCommon		
IsExternal	Oui	
Reference	porte entree_BelM_Marsa_FR	
Pset_ManufacturerTypeInfo		
Manufacturer	BelM	
Pset_QuantityTakeOff		
Reference	porte entree_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 entree_BelM_Marsa_FR:porte en... - 2 m 0,18 s 6,2 ★

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**

Afficher tout Réinitialiser le zoom Zoom sélection

Afficher Transparent Masquer ☒ Colorer ☐ Tirage couvert ☐ Centrer la vue ☒ Ignorer les éléments transparents

Afficher Transparent Masquer

Structure Calques ☐ Dans une fenêtre séparée ☒ Afficher les propriétés Ouvrir le niveau 1

Types Groupes Classification

Sélectionnés (1) Non sélectionnés

Liste

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 entree_BelM_Marsa_FR:p...	
<input checked="" type="checkbox"/>	Porte	porte entree_BelM_Marsa_FR:p...	
<input checked="" type="checkbox"/>	Porte	porte entree_BelM_Marsa_FR:p...	

Properties **Emplacement** **Classification** **Rapports**

Nom	Valeur	Unit
Location		
Storey	Plan des fondations Maisons 1 et 2	
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 entree_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.