

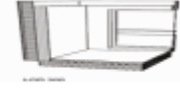
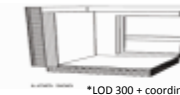
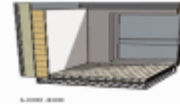



Spécification des Niveaux de Développement (ND) ou Level of Development (LOD)

Level Of Development	Définition officielle de "l'American Institute of Architects"	Interprétation pratique (source: www.bimforum.org/lod/)	Exemple (non contractuel)
LOD 100	Les éléments du modèle peuvent être représentés par un symbole ou de manière générique, mais ne satisfont pas aux exigences du LOD 200. Les informations contenues dans les éléments (par exemple: coût, M2, poids de HVAC, ...) peuvent provenir d'autres éléments.	Les éléments en LOD 100 ne sont pas des représentations géométriques. Par exemple, on peut citer des informations liées à un éléments d'un autre modèle, des symboles montrant l'existence d'un composant, mais pas sa forme, sa taille ou sa position. Toute information venant d'un élément LOD 100 doit être considéré comme approximatif	
LOD 200	Les éléments du modèle sont représentés graphiquement d'une manière générique en tant qu'objet ou assemblage. Les dimensions, quantités, formes, positions et orientations des éléments peuvent être approximatives. Des informations non graphiques peuvent aussi être attachées aux éléments.	A ce niveau de LOD, les éléments sont des éléments de substitution. Ils peuvent être reconnus comme le composant qu'ils représentent, ou peuvent être un volume pour réserver un espace. Toute information venant d'un élément LOD 200 doit être considéré comme approximatif	
LOD 300	Les éléments du modèle sont représentés graphiquement d'une manière spécifique en tant qu'objet ou assemblage. Les dimensions, quantités, formes, positions et orientations sont spécifiques aux éléments. Des informations non graphiques peuvent aussi être attachées aux éléments	Les quantités, dimensions, formes positions et orientations des éléments tels que dessinés peuvent être mesurés directement sur le modèle, sans faire appel à des informations non modélisées telles que des notes ou des références de dimension.	
LOD 350	Les éléments du modèle sont représentés graphiquement d'une manière spécifique en tant qu'objet ou assemblage. Les dimensions, quantités, formes, positions, orientations et interfaces avec les autres éléments du bâtiment sont spécifiques aux éléments. Des informations non graphiques peuvent aussi être attachées aux éléments	Les parties nécessaires à la <u>coordination</u> d'un élément avec les éléments voisins ou liés sont modélisés. Ces parties doivent inclure des composants tels que supports et liaisons. Les quantités, dimensions, formes ,positions et orientations des éléments tels que dessinés peuvent être mesurés directement sur le modèle, sans faire appel à des informations non modélisées telles que des notes ou des références de dimension.	 *LOD 300 + coordination
LOD 400	Les éléments du modèle sont représentés graphiquement d'une manière spécifique en tant qu'objet ou assemblage. Les dimensions, quantités, formes, positions sont spécifiques aux éléments avec en plus les informations sur le détail, la fabrication, l'assemblage et l'installation. Des informations non graphiques peuvent aussi être attachées aux éléments	Un élément LOD 400 est modélisé avec suffisamment de détail et de précision pour permettre la fabrication de cet élément. Les quantités, dimensions, formes, positions et orientations des éléments tels que dessinés peuvent être mesurés directement sur le modèle, sans faire appel à des informations non modélisées telles que des notes ou des références de dimension.	
LOD 500	Les éléments du modèle sont représentés tels que construits – et <u>vérifiés</u> sur site – en terme de dimensions, quantités, formes, positions et orientation. Des informations non graphiques peuvent aussi être attachées aux éléments	« Le groupe de travail n'a pas jugé nécessaire de définir et illustrer plus précisément le LOD 500 dans cette spécification, parce que cela relève de la vérification sur site »	

Note:

Différence entre Niveau de Détail et Niveau de Développement: "In essence, Level of Detail can be thought of as input to the element, while Level of Development is reliable output." (2015 LOD Specification, BIMForum.org)