

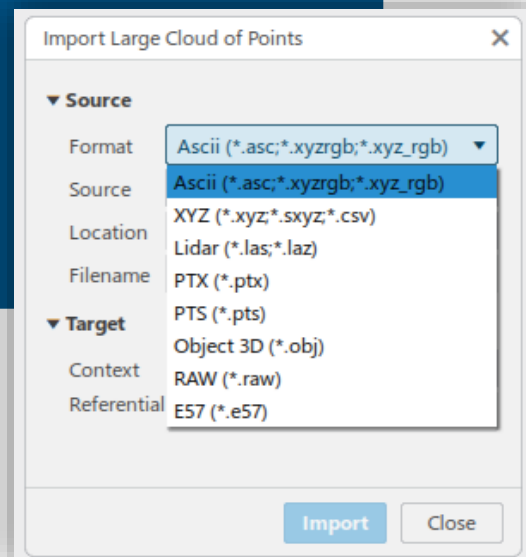


LES NUAGES DE POINT DANS LA 3DEXPERIENCE

FORMATS SUPPORTÉS

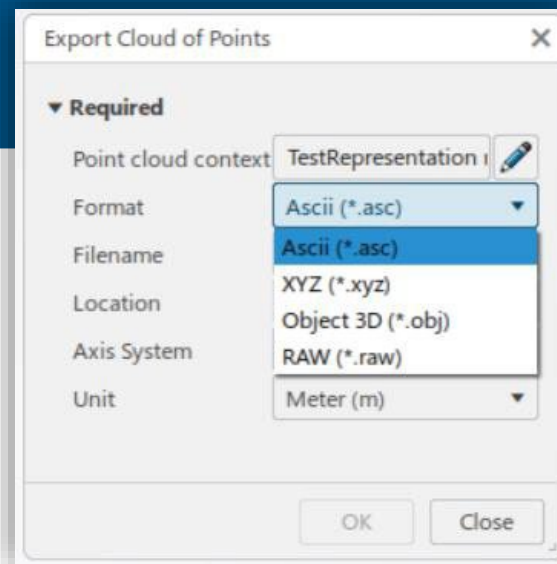
Formats d'import :

E57
LIDAR (LAS/LAZ)
WaveFront OBJ
XYZ
SXYZ
Ascii
PTX
PTS
RAW

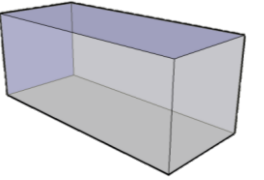


Formats d'export :

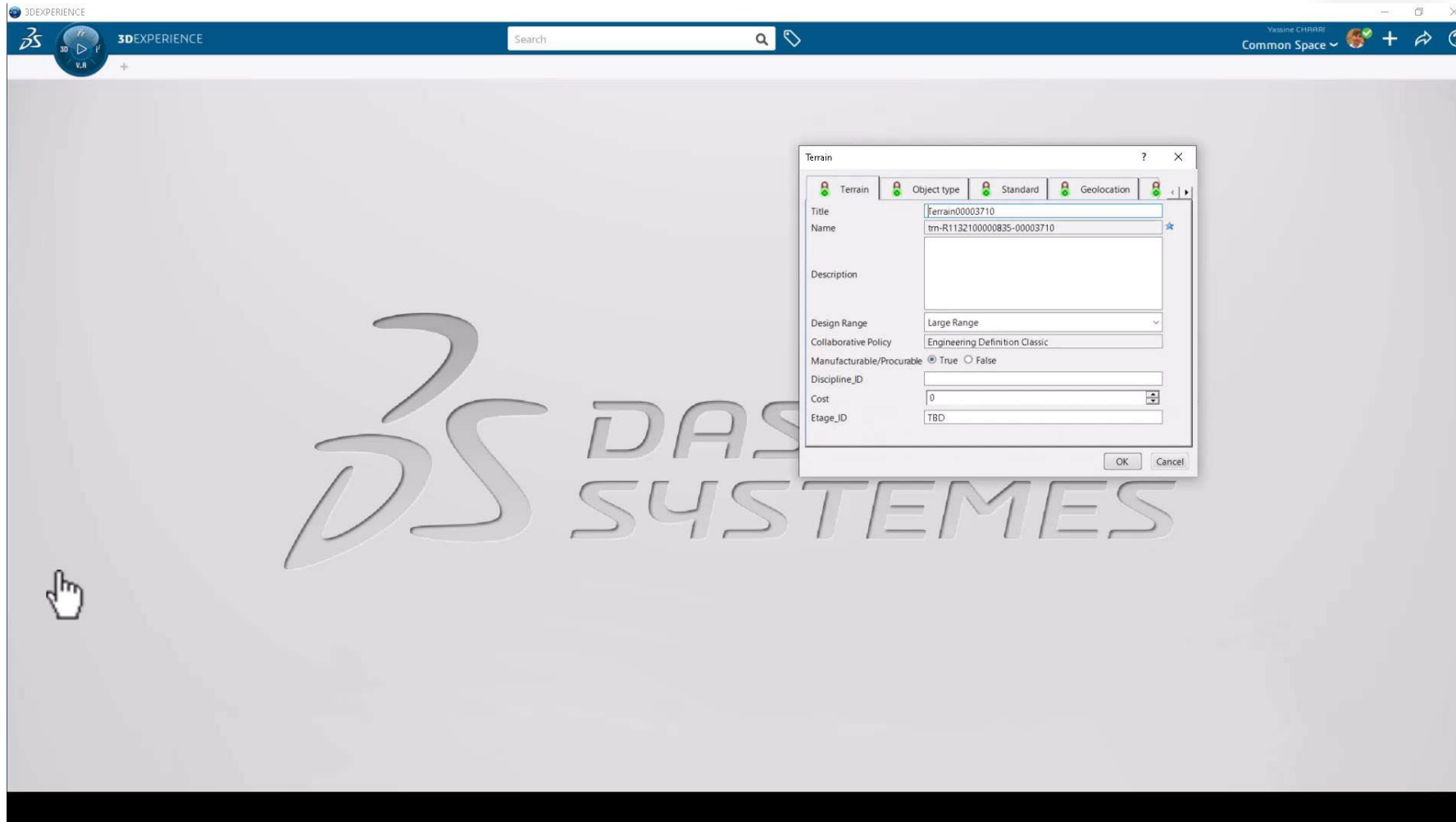
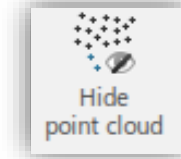
ASC
XYZ
WaveFront OBJ RAW



IMPORT ET NETTOYAGE DU NUAGE DE POINTS

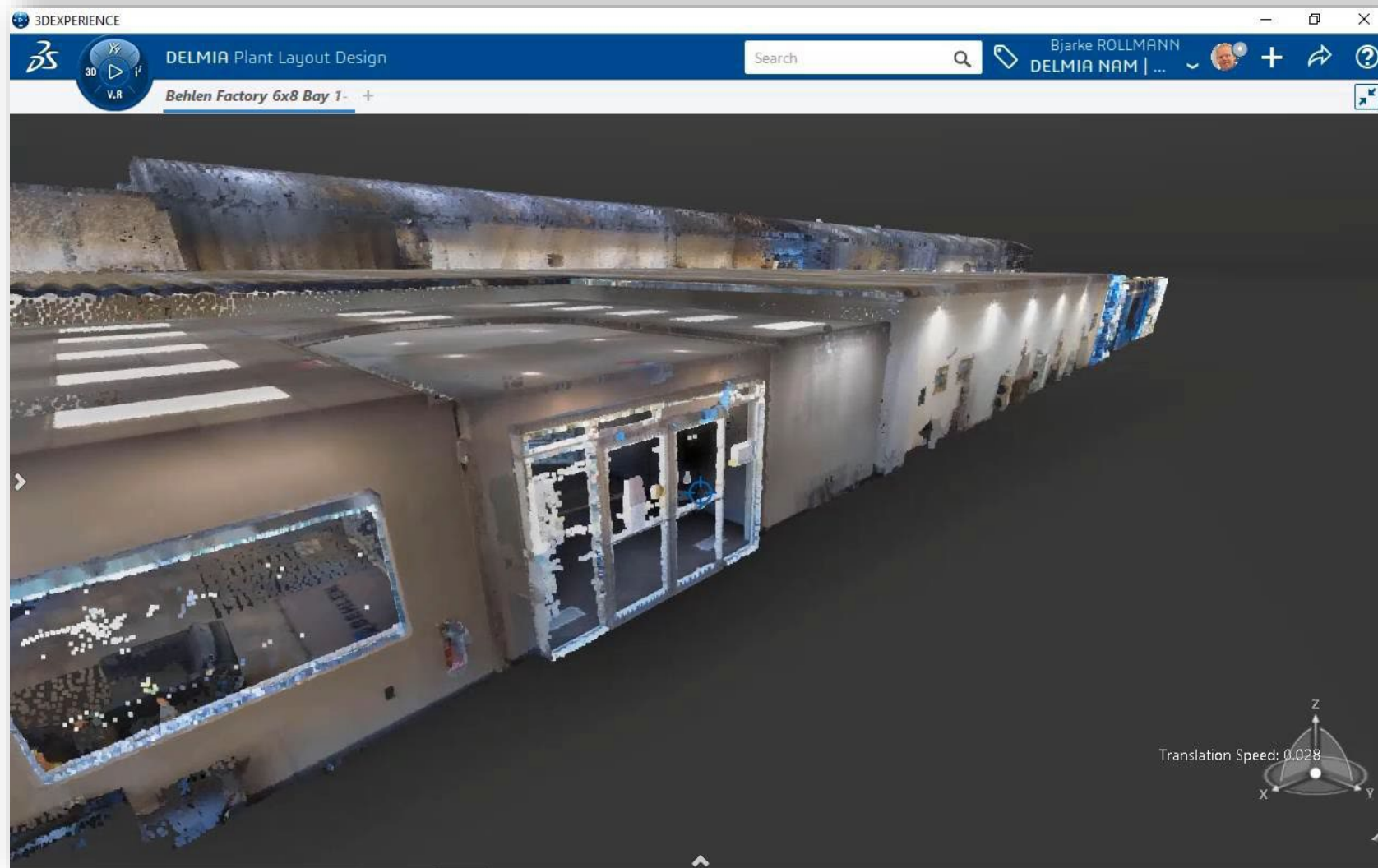
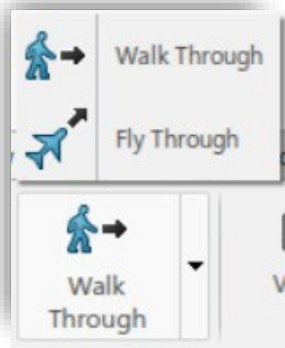


- Fonctionnalité de nettoyage : Cacher des ensembles de points par boîte englobante (pavé de sélection)



EXPERIENCE DE NAVIGATION

- Navigation à la 1^{ère} personne dans la 3DEXPERIENCE

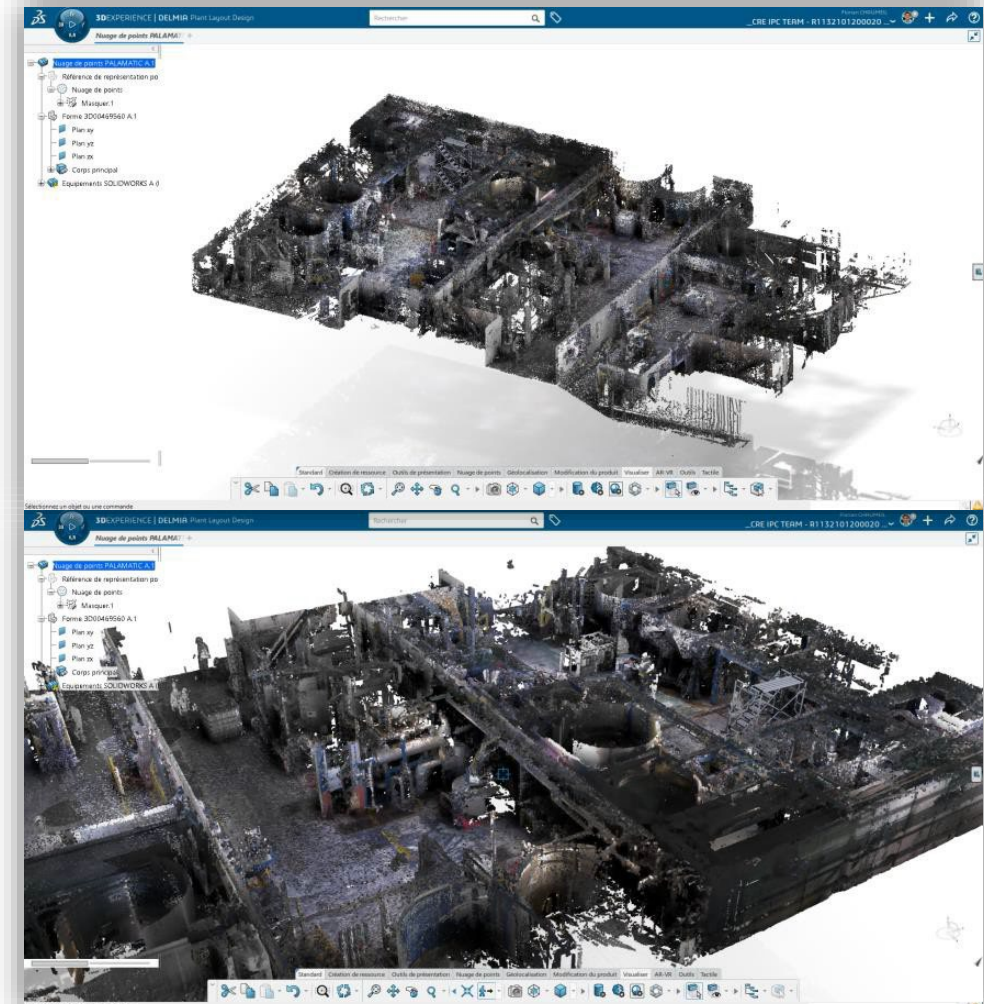


EXPERIENCE DE NAVIGATION

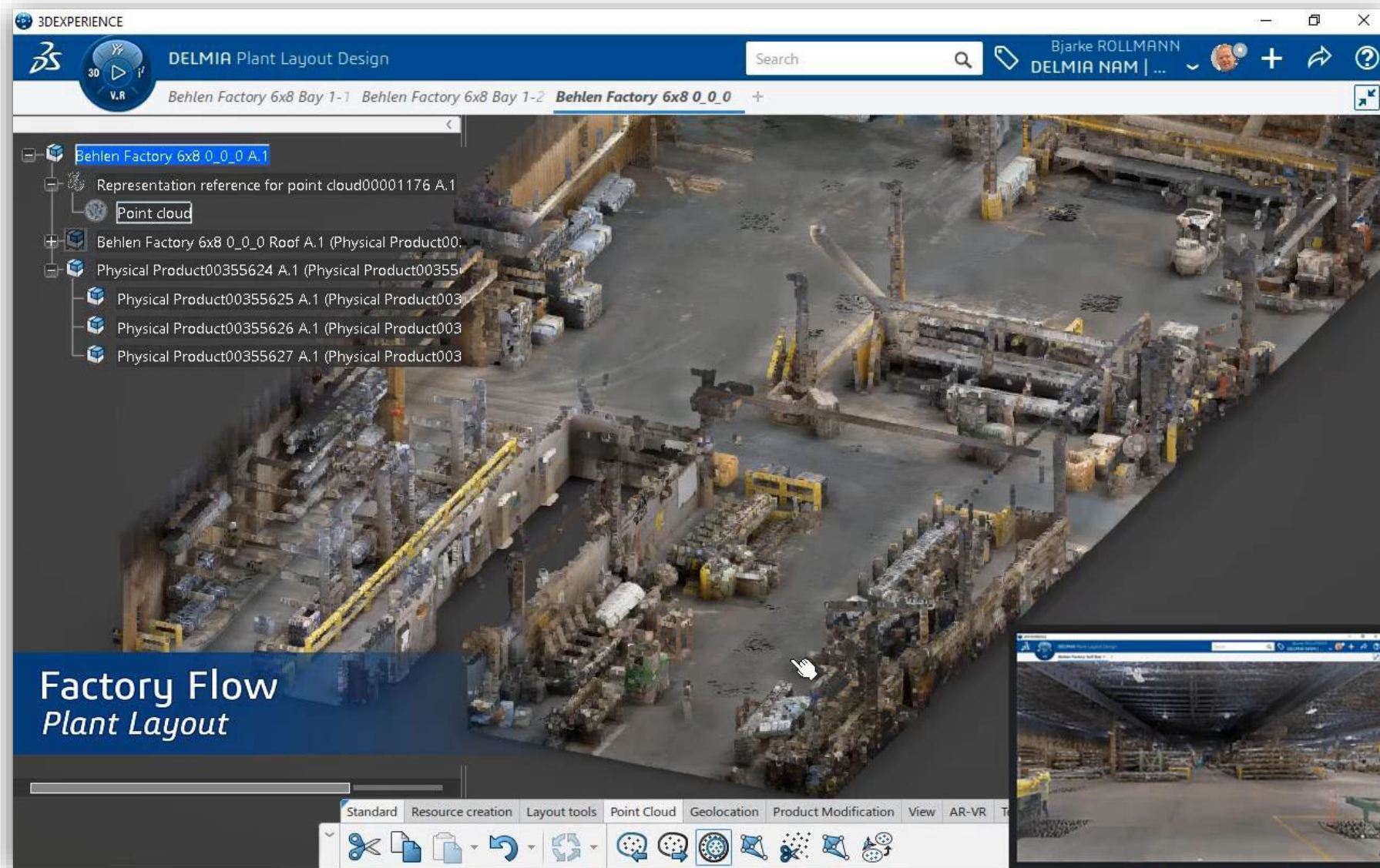
- Navigation en VR



VISUALISATION NUAGE DE POINT

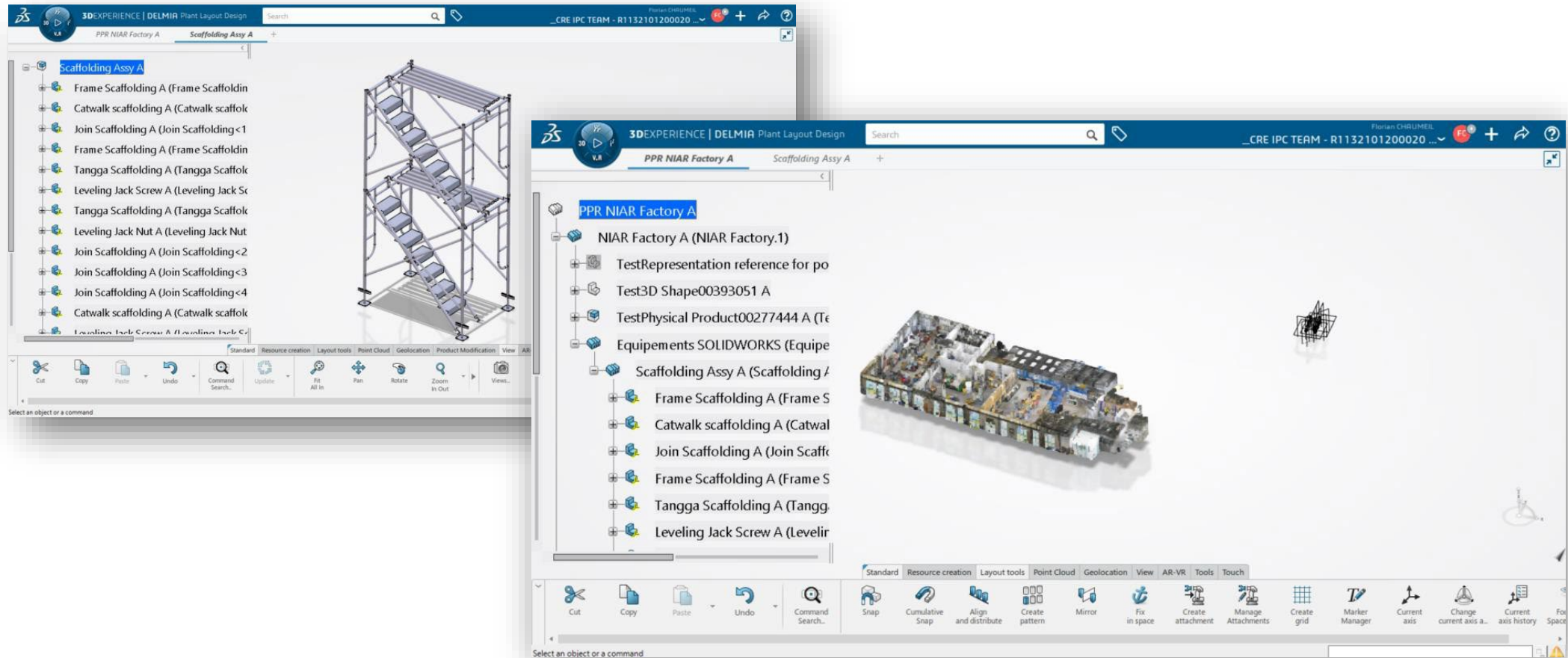


EXTRACTION, DÉPLACEMENT ET AMÉNAGEMENT



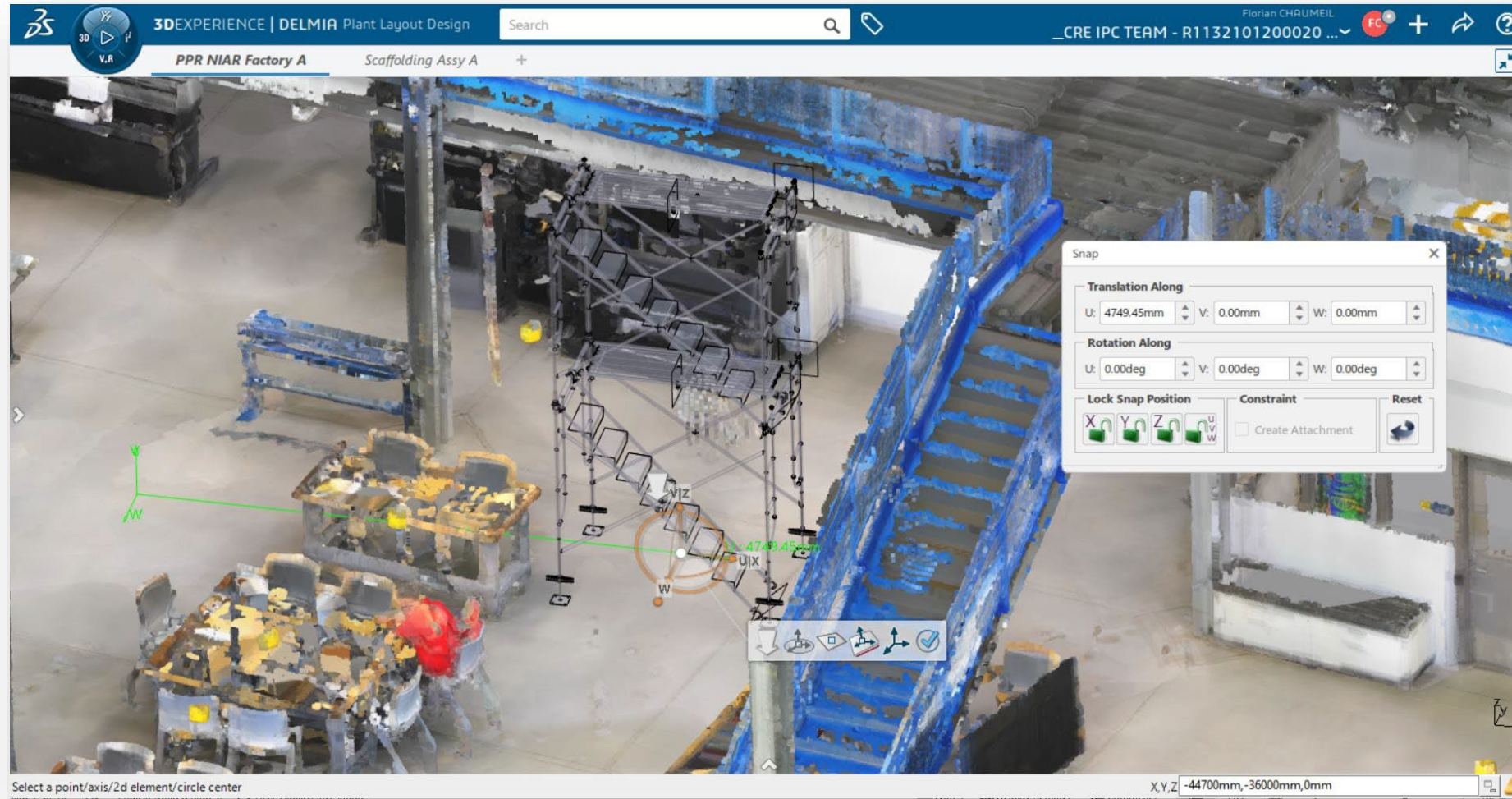
IMPLANTATION DES EQUIPEMENTS SOLIDWORKS

- Ouverture des fichiers SOLIDWORKS natifs dans la plateforme (possibilité d'importer de la donnée 3D de logiciel CAO divers)
- Pas de pertes de géométries entre SOLIDWORKS et la plateforme 3DEXPERIENCE

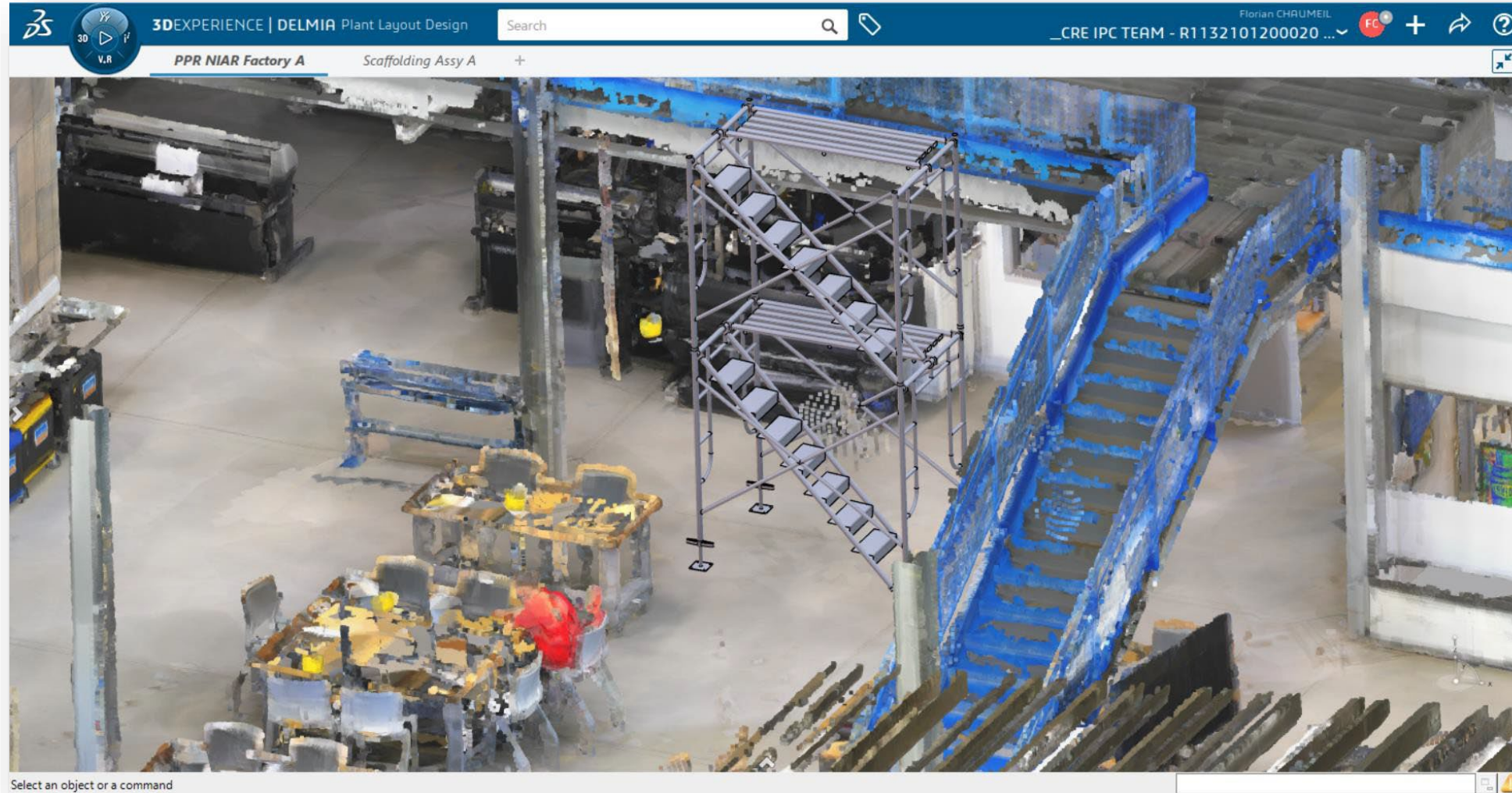


IMPLANTATION DES EQUIPEMENTS SOLIDWORKS

- Déplacement de l'équipement grâce aux outils de manipulation (snap rapide ou robot de déplacement)



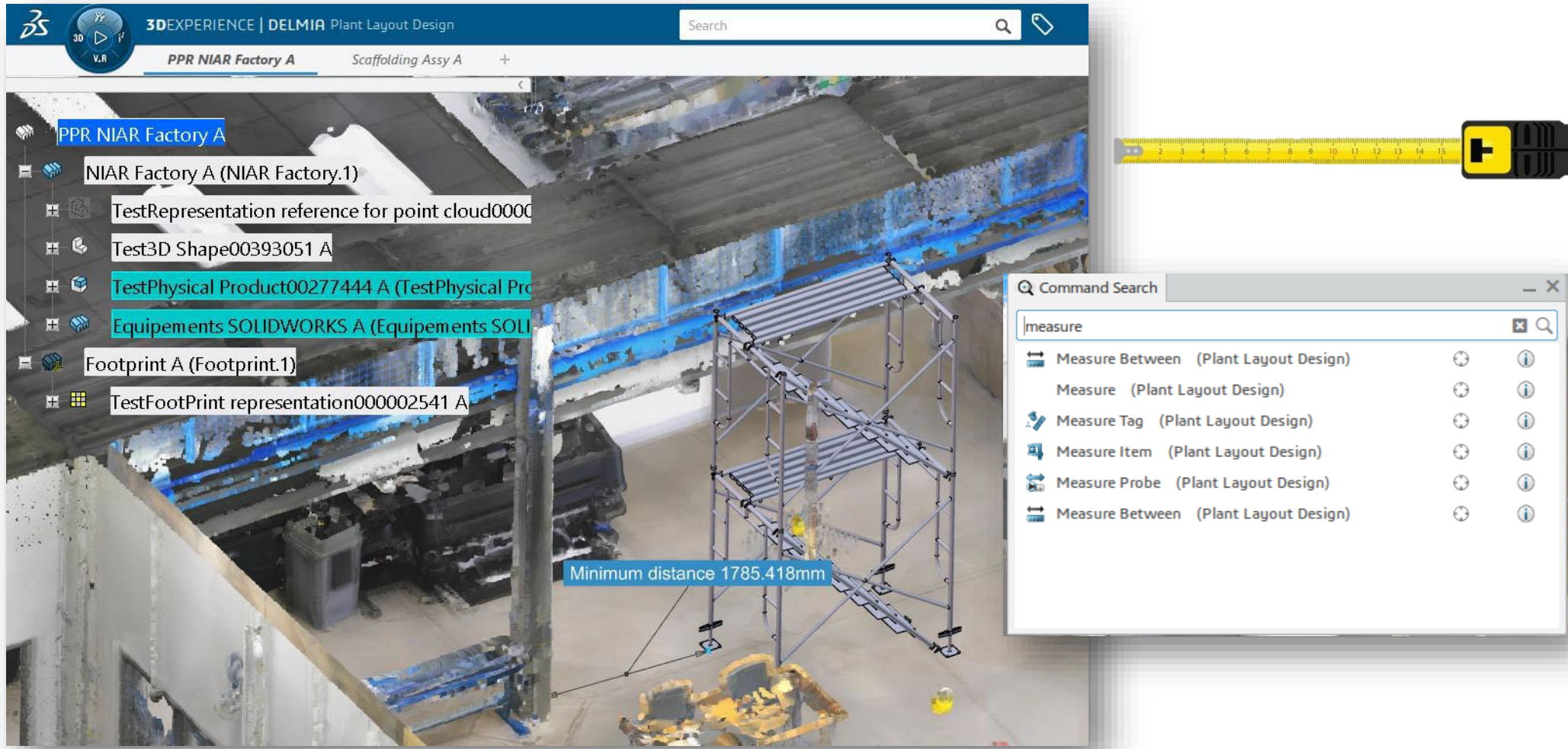
IMPLANTATION DES EQUIPEMENTS SOLIDWORKS

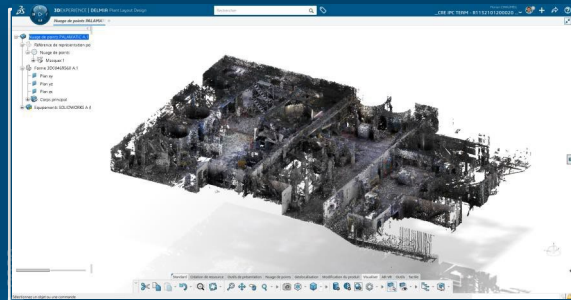


INTEGRATION IMMERSIVE DE L'EQUIPEMENT

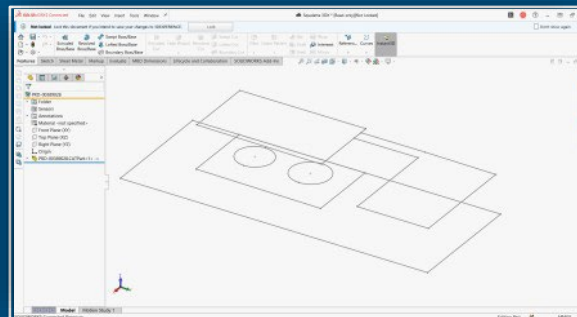


RELEVÉ DE COTES ENTRE LE NUAGE DE POINT ET L'EQUIPEMENT





Import et nettoyage du nuage de points



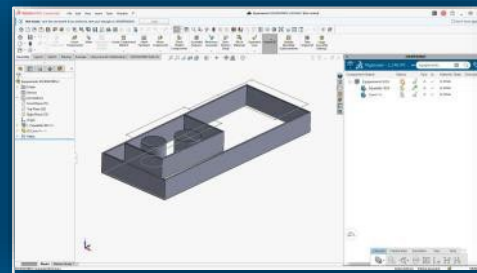
Ouverture des esquisses 3DEXPERIENCE dans SOLIDWORKS



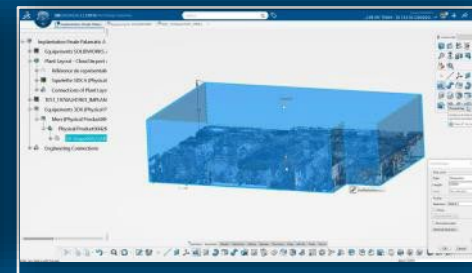
Implantation complète dans la 3DEXPERIENCE



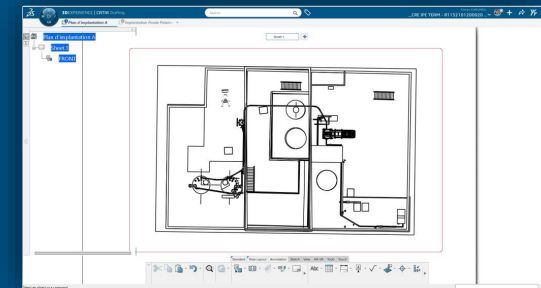
Création des esquisses 3D pour récupérer les murs, tuyaux, sols, etc...



Reconstruction des équipements dans SOLIDWORKS

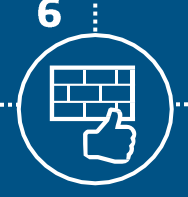
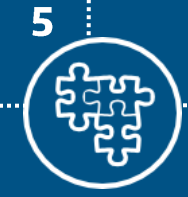
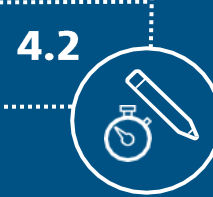
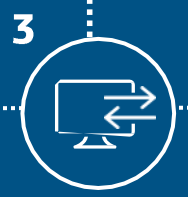


Reconstruction des équipements dans 3DEXPERIENCE



Plans d'implantations

Import nuage de points



Esquisses 3D en contexte

Récupération des esquisses dans SOLIDWORKS

Reconstruction des équipements dans SOLIDWORKS et/ou dans la 3DEXPERIENCE

Implantation dans la 3DEXPERIENCE

Génération des plans 2D d'implantation



ATELIER Nuage de points - PALAMATIC