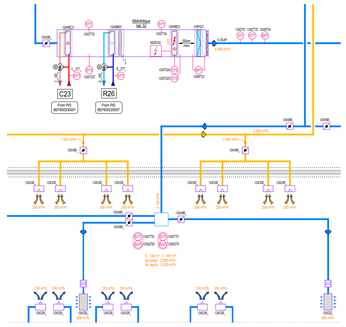
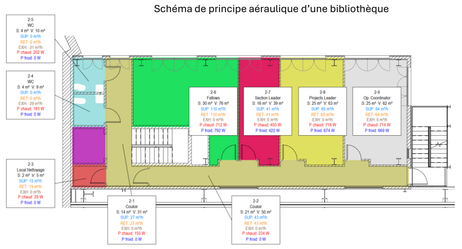
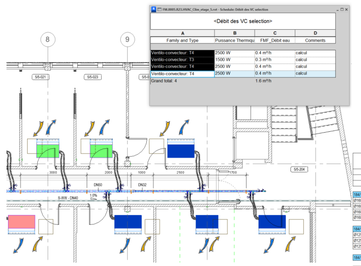


Schéma de principe aéraulique d'une bibliothèque

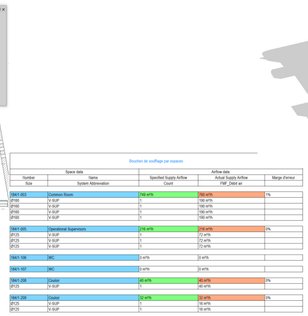


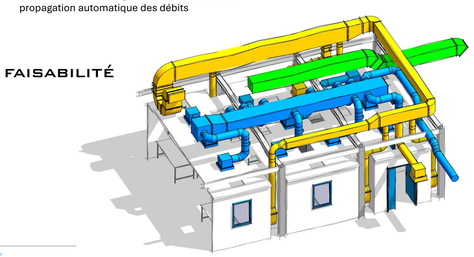
Bilan thermique sur Revit selon la SIA 2024

Conception et faisabilité

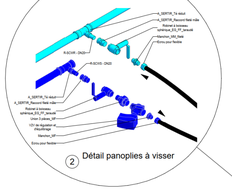


Dimensionnement des terminaux et réseaux à l'aide des puissances et débits intégrés dans Revit

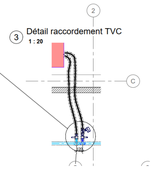




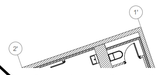
Vue conceptuelle d'une salle propre



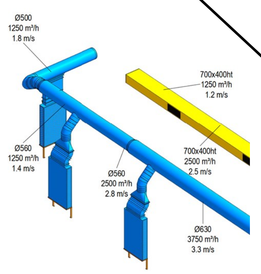
Détail panoplies à visser



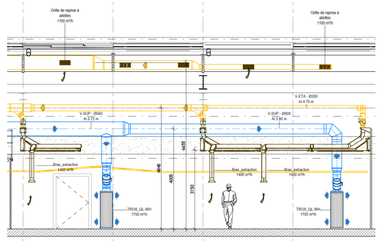
Détail raccordement TVC 1 : 20



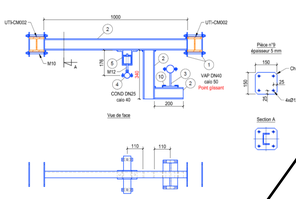
Raccordement d'un ventilo-convecteur



Dimensionnement de gaine selon MoPEC avec propagation automatique des débits

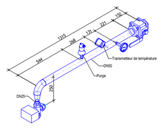


Ventilation d'un atelier soudure avec diffuseurs à déplacement et bras d'extractions

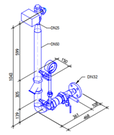


Détail d'un support mécano-soudé pour réseau vapeur

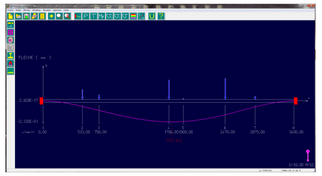
Plans d'exécution



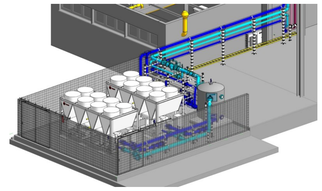
Iso fabrication 1



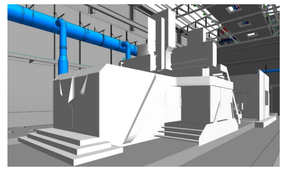
Iso fabrication 2



Calcul de la flexion d'une poutre droite sur RDM6 pour dimensionner un support de tuyauterie

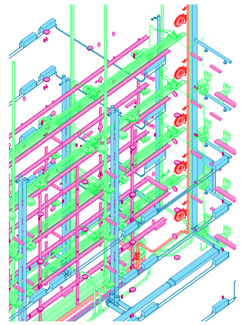


Conception d'une production d'eau de refroidissement

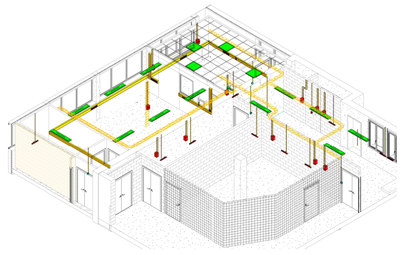


Ventilation d'un hall industriel avec diffuseurs par refoulement d'air

Coordination multi-technique



Visuel 3D de coordination des lots techniques

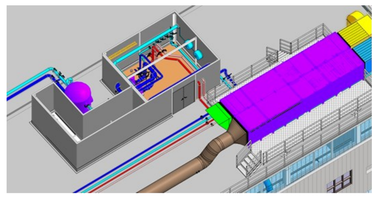


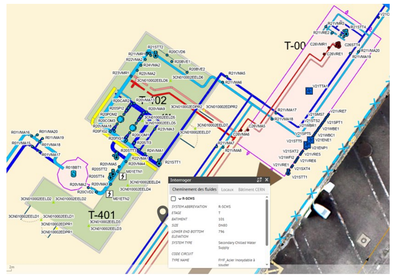
Implantation électrique pour la coordination

CAD 4 CVC

CVCS / BIM METHODE

CAD 4 CVC
yoann.obry@cad4cvc.ch
+41 79 722 78 08
blog.cad4cvc.ch
bimsuisseromande.ch





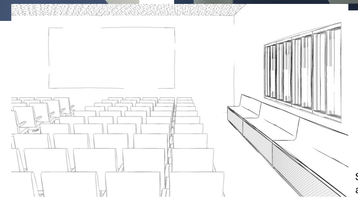
Intégration d'un modèle Revit dans ArcGIS

Consultant BIM GEM

Expérience de 8 ans au CERN avec plus de 300 bâtiments

Laboratoire avec paillasses et lots techniques

Salle d'accueil avec poteaux diffusants



Rendus et terminaux intégrés pour les architectes

Salle de conférence avec bancs soufflants

Bandeau Revit personnalisé
Scripts Dynamo

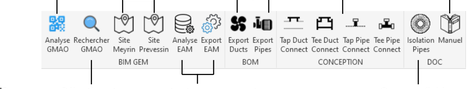
Attache le lien DWG d'un site pour le géoréférencement

Export au format CSV de quantitatifs directement au format souhaité pour envoi au fournisseur (plus la peine d'assembler manuellement des nomenclatures)

Création d'une liste des codes GMAO du projet et identifications des doublons et des non-conformités

Changement rapide d'une configuration Té ou Piquage

Ouvre le manuel du projeteur au format PDF

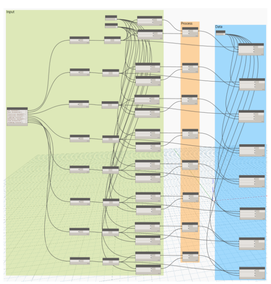


Création d'un bandeau de commandes personnalisé via le plug-in pyRevit et l'API Revit pour accélérer la production de modèles BIM conformes

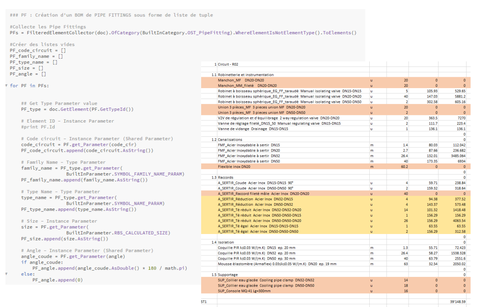
Sélection et zoom sur un élément selon son code GMAO

Analyse et export des équipements avec leur codes GMAO et leurs attributs (manufacturer, model, puissance, débit ...) au format CSV pour intégration dans INFOR EAM, logiciel de maintenance du maitre d'ouvrage

Ouvre un fichier Excel définissant les valeurs et écarts aller - retour

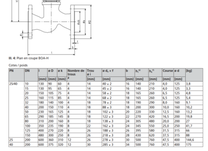


Concaténation automatique de paramètres dans Revit avec l'outil de programmation visuelle Dynamo

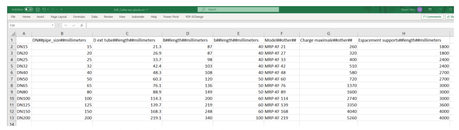


Export d'un quantitatif de tuyauterie selon une mise en forme personnalisée

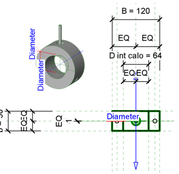
Création sur-mesure pour Revit d'un gabarit et de familles métiers



Fiche technique fabricant pour intégration dans une lookup table



Lookup table dans une famille Revit paramétrique



Famille d'un collier paramétrique pour eau de refroidissement qui s'adapte automatiquement au diamètre du réseau

Références

THALES Sélène à Cannes : Hall d'assemblage aérospatial

CERN : Rénovation de la bibliothèque

SOITEC : Projet Corsica à Crolles YouTube (CAO à 2 min et 2 min 20)