



La solution CAO/DAO  
pour le CVCSE

BIM READY



# Trimble Nova

# Trimble Nova

Trimble Nova, la suite logicielle OpenBIM indépendante de Trimble sur le marché du BIM et de la CAO pour le génie climatique et électrique. Offrant des outils entièrement dédiés à l'ingénierie des fluides, son fonctionnement s'inspire directement du flux de travail des ingénieurs et installateurs. L'application possède une plateforme autonome qui propose, entre autre, l'intégration complète des calculs de réseaux ainsi que l'échange au format IFC.

La base de l'application est un noyau CAO indépendant développé par nos soins et bénéficiant de 20 ans d'expérience. Trimble garantit à l'utilisateur un logiciel allié à des compétences métiers rendant Trimble MEP un partenaire unique pour vous accompagner dans la conception des réseaux fluides. Ainsi, nous maîtrisons entièrement ce que nous vendons, livrons et supportons, incluant les données fabricants.

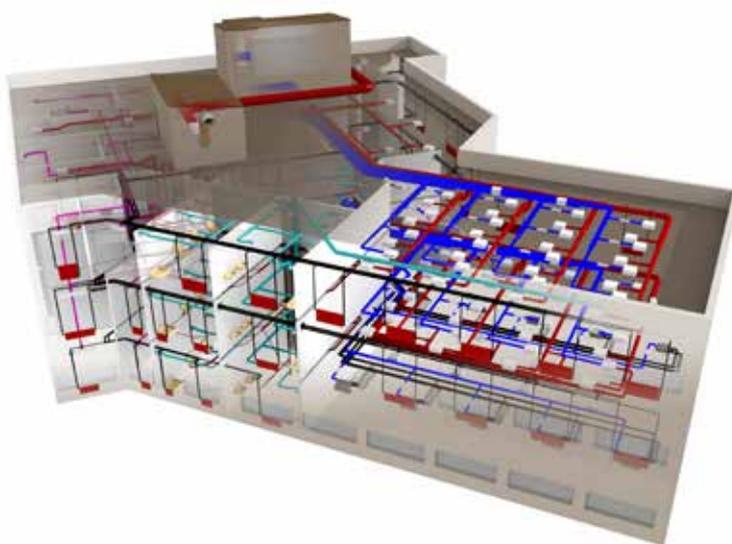
L'une des principales caractéristiques de Trimble Nova est l'intégration complète du calcul au dessin. Pas de

pertes de données ni problème de consistance entre l'un et l'autre, comme souvent rencontré lors de processus d'import/export. Avant de reporter les informations relatives à un réseau modélisé dans le module de calcul, divers outils de contrôle de ce réseau sont proposés à l'utilisateur. Le calcul propose de nombreux paramètres garde-fous, par exemple pour fixer des valeurs limites. Les résultats du calcul, présentables sous forme de rapports, peuvent également être affichés à volonté sur le dessin via des étiquettes dynamiques (par exemple pour les impressions 2D) et viendront enrichir chaque élément du modèle (par exemple pour la maquette IFC).

Par ailleurs, les outils proposés pour l'élaboration des réseaux sont adaptés à toutes les phases de projet. Ainsi, il est parfaitement possible de saisir un réseau filaire en vue de dessus pour un dimensionnement rapide en phase d'avant-projet, puis de renseigner ce réseau dans les 3 dimensions au cours d'une phase ultérieure. A ce titre, notre technique de travail à travers des coupes dynamiques est très simple à mettre en oeuvre et permet de résoudre les problématiques d'encombrement des plus complexes.

## Fonctionnalités générales

- ▶ Noyau BIM / CAO indépendant
- ▶ Nombreux formats d'échanges (IFC, DWG/DXF, Stekchup, etc.)
- ▶ Objets génériques facilement paramétrables
- ▶ Bibliothèques de composants
- ▶ Calculs entièrement intégrés
- ▶ Quantitatifs et notes de calculs
- ▶ Gestion des réservations
- ▶ Paramétrage IFC personnalisable
- ▶ Coupes & vues dynamiques à la demande
- ▶ Multi-écrans

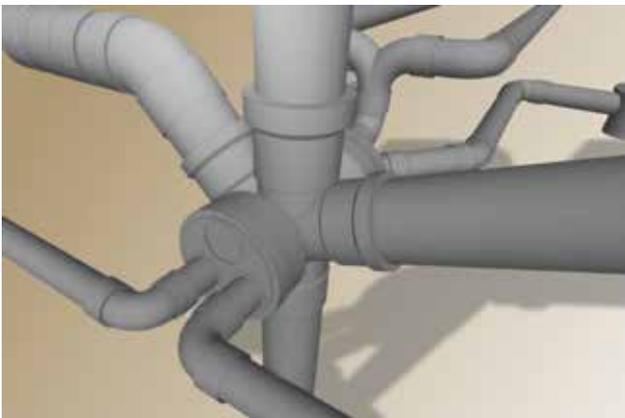




## Chauffage et climatisation

### Points forts

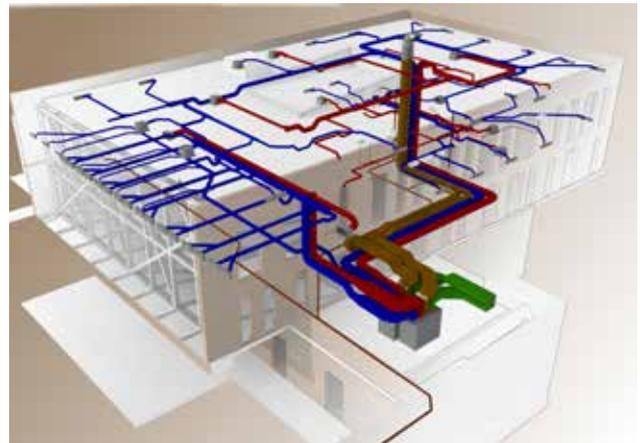
- ▶ Calculs entièrement intégrés
- ▶ Banques de données de fabricants
- ▶ Génération de synoptiques depuis la CAO
- ▶ Saisie simple et rapide des réseaux de distribution
- ▶ Modèle thermique surfacique généré depuis la maquette architecturale, avec passerelles bidirectionnelles vers les suites logicielles Perrenoud et BBS Climawin



## Ventilation

### Points forts

- ▶ Gamme d'outils adaptés à l'ensemble des phases de projet (de la conception à l'exécution)
- ▶ Production 3D comme réelle depuis les réseaux filaires
- ▶ Vastes bibliothèques de composants
- ▶ Gestion des dévoiements, quantitatifs, préfabrication, banques de données de pertes de charges et profils de vitesse silencieuse, notes de calculs



## Sanitaire

### Points forts

- ▶ Calculs entièrement intégrés (bouclage et isolant inclus) et répondant aux normes nationales DTU 60.11
- ▶ Catalogues de données fabricants
- ▶ Génération de synoptiques depuis la CAO
- ▶ Saisie simple et rapide des réseaux de distribution et d'évacuation
- ▶ Détermination des pentes et fils d'eau

## Électricité

### Points forts

- ▶ Vastes bibliothèques de symboles 2D et géométries 3D
- ▶ Placement aisé et innovant des symboles et des étiquettes, éditeur de symboles 2D
- ▶ Interfaces Dialux/Relux
- ▶ Gestionnaire de quantitatifs par groupe ou par zone
- ▶ Légendes automatiques
- ▶ Module de dessin de schémas multifilaires d'armoires en liaison avec les circuits du plan

# Aperçu des packages

	Noyau DAO	2D/3D & IFC/BCF	Fonctions CVCS	Fonctions Elec	Calculs CVCS	Interface Climawin	Interface Perrenoud
<b>Nova Full MEP</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Nova CVCS</b>	✓	✓	✓		✓		
<b>Nova LT</b>	✓	✓	✓	*	*		
<b>Nova Elec</b>	✓	✓		✓			
<b>Passerelle Climawin</b>	✓	✓				✓	
<b>Passerelle Perrenoud</b>	✓	✓					✓

\*Ce pack limite le nombre de terminaux par projet à 100.

## ▶ A PROPOS DE TRIMBLE

La division Trimble MEP est une branche de Trimble-buildings et se positionne comme acteur majeur de solutions et de prestations MEP autour du Building Information Modeling (BIM).

Nos clients proviennent de bureaux d'études en conception, d'installateurs et d'entreprises générales en CVC, Plomberie et Electricité. La société Plancal a été reprise en 2012 par le groupe Trimble et a élargi par le biais de cette acquisition son portfolio avec des solutions hardware/software innovantes de « BIM to field » (BIM en lien avec le chantier) pour le chantier, de conception et de gestion de projets ainsi que de modélisation, de préfabrication et de construction.

A travers le long processus allant de la conception d'un projet à sa réalisation sur le chantier, Trimble aide les entreprises à réduire les risques liés à la construction, à augmenter l'efficacité et la productivité générale. Trimble offre un portfolio très complet de solutions associé à une expertise solide.

Trimble MEP France  
+33 2 28 09 39 00  
mepinfo-fr@trimble.com  
mep.trimble.fr