

Concevez et dimensionnez vos installations électriques dans un processus Open BIM

L'innovation au service de la conception électrique en OpenBIM

elec calc BIM est un logiciel multinormes conçu pour répondre aux exigences des professionnels de la conception électrique. Il permet d'intégrer et de gérer, dans un même environnement, l'ensemble des domaines de tension - haute tension (HT), basse tension (BT) et courant continu (DC) - au sein d'un unique synoptique. Cette approche unifiée facilite la conception et optimise la coordination des installations électriques dans un processus d'Open BIM depuis une maquette numérique.



elec calc BIM c'est :

- **Logiciel multinormes** : NF C15-100 et NF C13-200, CEI, NEN, RGIE, VDE, NIBT, REBT, BS
- Gestion de **tous les domaines de tension dans le même synoptique** : HT, BT et DC
- **Catalogue multifabricant** disponible pour l'ensemble des composants et la gestion de la coordination
- Calcul et bilan de puissance **en temps réel**
- Gestion et simulation **des modes de fonctionnement**
- Création **automatique** de l'unifilaire en **PDF ou DWG**
- Rapport **BCF**
- Import des révisions avec **analyse des vérifications**

elec calc BIM est une solution logicielle unique permettant d'intégrer le calcul électrique dans un processus Open BIM. Basé sur les formats collaboratifs IFC et BCF, le logiciel permet de concevoir une installation électrique à partir d'une maquette numérique BIM et de collaborer avec tous les intervenants du projet.

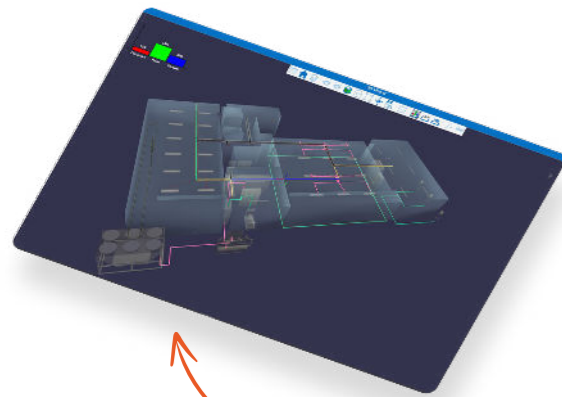
Export vers la maquette numérique pour la synchronisation des données.

LOGICIEL D'ARCHITECTURE
Modélisation maquette 3D

PLUG-IN
REVIT®

AUTODESK
REVIT®

Import de la maquette numérique au format IFC 4 et des circuits électriques déclarés.

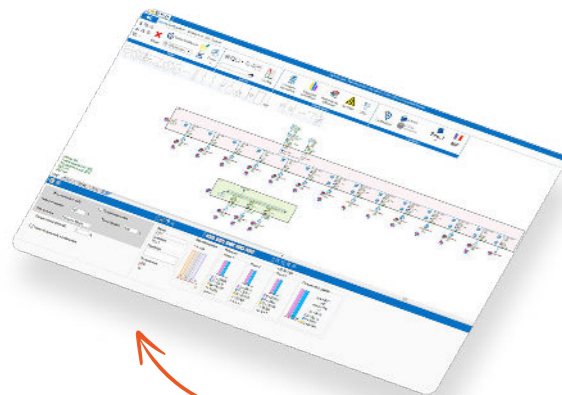


Contrôle

5. Optimisation

Contrôle du dimensionnement des chemins de câbles :

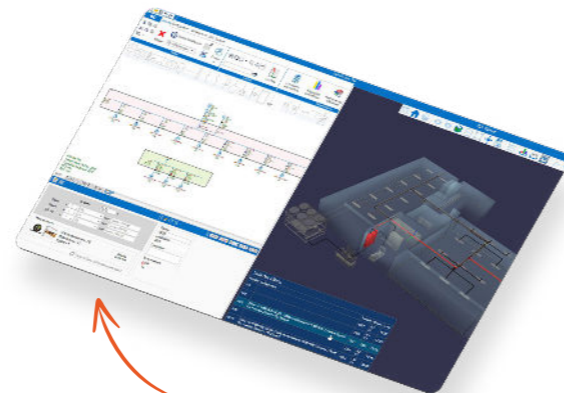
- Taux d'occupation
- Poids linéique pour le supportage



Dimensionnement

4. Polyvalence

- Dimensionnement de l'installation HT-BT et affectation de références sur l'ensemble des composants (protection, éclairage, prise, moteur, transformateur, onduleur)
- Gestion du bilan de puissance et de la coordination



Routage des câbles

3. Performance

- Routage automatique des câbles avec gestion de la ségrégation, des boîtes de dérivation, récupération des longueurs dans le schéma unifilaire
- Possibilité de rajouter des routes manuelles

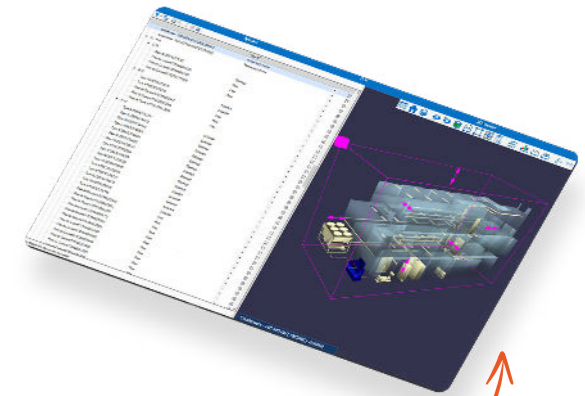


1. Interopérabilité

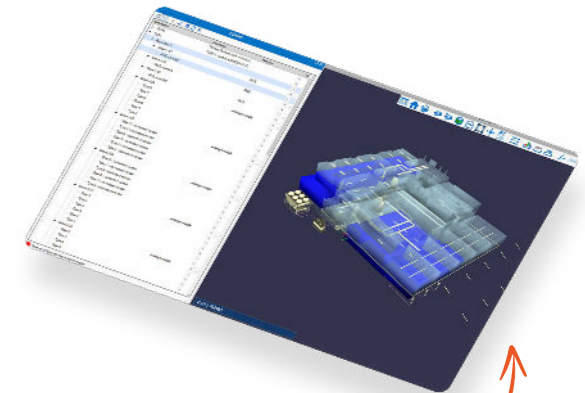
- Détection des typologies d'objets grâce aux familles IFC et numéros Ominiclass (éclairage, moteur...)
- Reconnaissance automatique du réseau de routage (chemin de câbles, conduit...)
- Reprise manuelle si nécessaire

2. Productivité

- Déclaration des circuits dans le viewer et l'explorateur IFC pour générer le schéma unifilaire ou association des objets d'un schéma unifilaire avec la maquette
- Création des circuits automatiquement à partir des espaces



Import



Création du synoptique

elec calc | bim

L'électricité s'inscrit dans le cercle vertueux du BIM

Les services de Trace Software



Hotline
Ticket ou téléphone



Demandes de
références fabricants



Webinars &
tutoriels vidéo

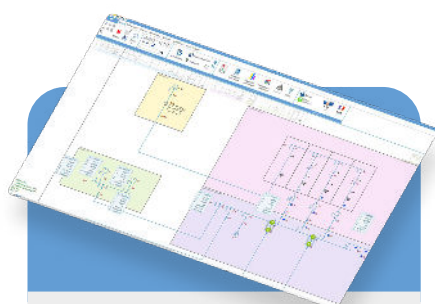


Mise à jour
produits



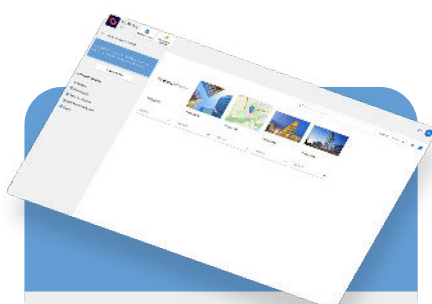
Le logiciel est référencé par la marque Elie BT du GIMELEC, garantissant la conformité des calculs et leur reconnaissance par les bureaux de contrôle.

Découvrez le reste de la gamme elec calc



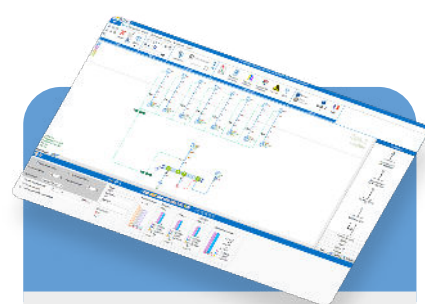
elec calc | grid

Dimensionnez et simulez des réseaux électriques comportant différentes sources synchronisées



elec calc | project

Collaborez efficacement sur vos projets électriques grâce à une plateforme métier



elec calc | solar

Dimensionnez vos projets photovoltaïques, du panneau à la borne de recharge