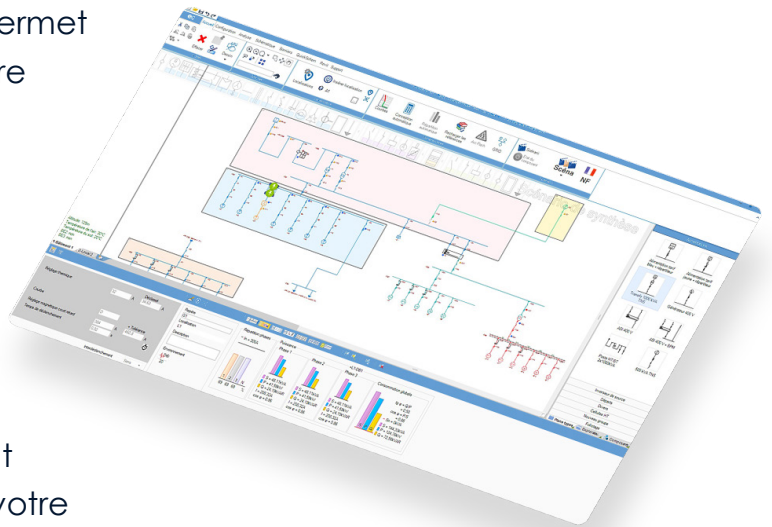


Dimensionnez vos installations électriques en haute et basse tension

Dessinez, c'est calculé !

elec calc est un logiciel de calcul qui permet de concevoir tous types d'architecture en haute et basse tension suivants les normes nationales et / ou internationales correspondantes. Son interface conviviale a été conçue pour apporter souplesse et productivité dans la conception de vos projets. Le logiciel vous guidera au fur et à mesure du dimensionnement pour assurer à la fois la conformité de votre installation, tout en l'optimisant.



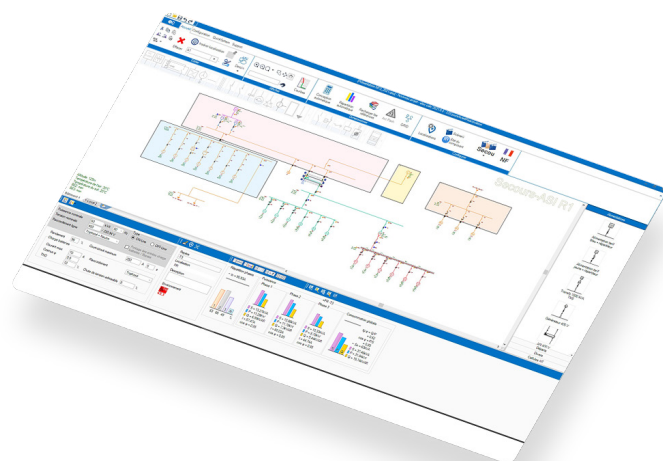
1. Modélisation et paramétrage

elec calc inclut des fonctionnalités de conception intelligente jamais vues sur le marché pour vous garantir une productivité accrue, comme le système Intellisense qui permet la conception de projets de façon intuitive, en mettant en avant les composants logiquement connectables à la sélection en cours.

- Saisie libre du synoptique grâce à la fonction d'IntelliSense et à la schémathèque totalement personnalisable
- Interface intuitive de gestion des modes de pose avec gestion de plusieurs tronçons par câble
- Gestion de projet sur plusieurs folios
- Intégration de tous les domaines de tension dans un même projet : haute et basse tensions et courant continu
- Repérage automatique et manuel des composants, traitement en masse sur tableur ou sur Excel

elec calc permet d'intégrer sans limite des modes de fonctionnement dans le synoptique afin de décrire toutes les configurations d'utilisation d'une installation électrique et d'en déduire ainsi les cas dimensionnants en automatique. De plus, l'outil courbe va permettre d'effectuer un ensemble de simulations au delà du contrôle de la sélectivité en superposant les courbes des différents composants et en simulant des courts-circuits.

2. Dimensionnement et optimisation



Bilan de puissance

- Gestion du bilan de puissance en temps réel à tous les niveaux de l'installation sur les sources et les répartiteurs
- Équilibrage automatique des phases
- Outils de dimensionnement des batteries de condensateurs
- Extraction du bilan de puissance sur Excel



Catalogue multifabricants

- Gestion d'un catalogue multifabricants pour l'ensemble des composants
- Base de données complète avec un historique de plus de 20 ans
- Gestionnaire de catalogue pour la personnalisation du contenu
- Catalogue utilisateurs personnalisable avec outils de saisie des courbes intégrés
- Fonction de choix des références en automatique

Calculs et contrôles

- Logiciel multinormes (NF-C15-100 et NF-C13-200, CEI, NEN, RGIE, VDE, NIBT, REBT, BS)
- Calcul des courants de court-circuit suivant la norme IEC 60-909 (méthode des composantes symétriques)
- Dimensionnement des câbles selon les normes CEI 60364-5-52 ou les normes nationales dérivées
- Calcul et vérification des contraintes thermiques
- Calcul du THD suivant la norme IEC 61800-3 §3.3.2
- Calcul et contrôle des chutes de tension

3. Simulation et édition



Protection et coordination

- Gestion de la filiation et de la limitation
- Analyse de la sélectivité multiniveaux
- Gestion de la sélectivité par tableaux constructeurs
- Simulation d'un défaut de court-circuit
- Contrôle de la coordination et l'optimisation de la sélectivité
- Contrôle de la sélectivité différentielle



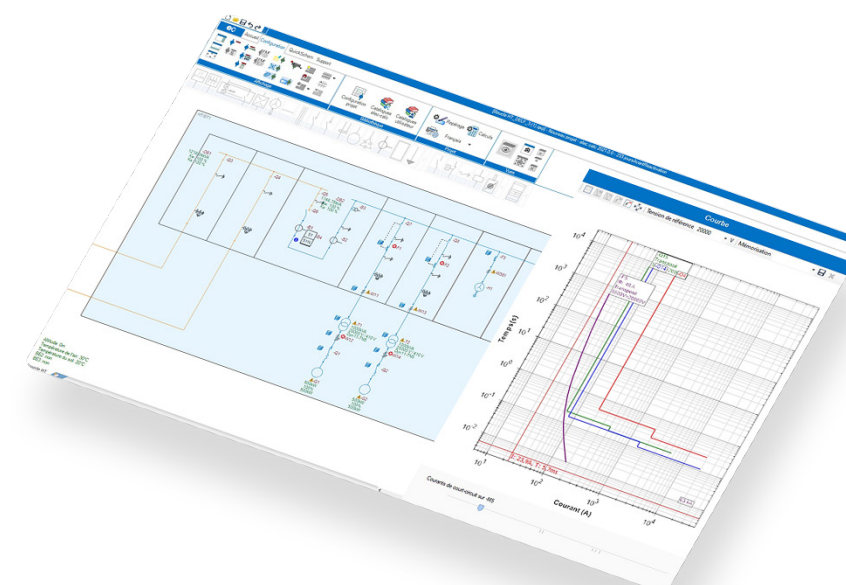
Contrôles en haute tension

- Dimensionnement des câbles suivant les modes de pose NF-C-13-200
- Gestion des relais de protection code ANSI 50, 51 et 50N, 51N
- Calcul des contraintes thermiques
- Calcul du temps de tenue maximale des canalisations
- Gestion des générateurs homopolaires



Livrables

- Note de calcul
- Schéma unifilaire (PDF, DWG)
- Export Excel
- Export des nomenclatures vers l'e-shop REXEL



Dimensionnez vos installations
électriques en haute et basse tension

Les services de Trace Software



Hotline
Ticket ou téléphone



Demandes de
références fabricants



Webinars &
tutoriels vidéo

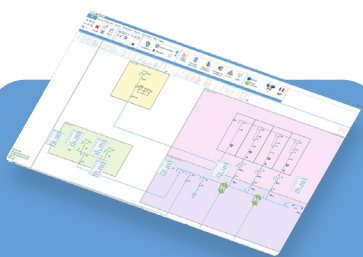


Mise à jour
produits



Le logiciel est référencé par la marque Elie BT qui est reconnue par l'ensemble des 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 | bim

Dimensionnez vos
installations électriques
dans un processus
Open BIM



elec calc | irve

Dimensionnez vos
infrastructures de
recharge pour
véhicules électriques