

Logiciel de simulation

SCHEMAPLIC 7.7

Conception et simulation de schémas électriques.

PUBLIC - NIVEAU

Enseignant, Technicien et Etudiant en électrotechnique ou en énergétique souhaitant concevoir, simuler le fonctionnement et éditer tous schémas électriques avant leur mise en oeuvre.

Pour tous les niveaux du CAP au BAC Professionnel et BAC STI2D, en Electrotechnique, Energétique, Productique et Maintenance.

CONTENU

Conception, simulation et édition de schémas électriques avec un nombre de folios illimité à partir d'une bibliothèque de composants. Possibilité de coupler SCHEMAPLIC avec l'option Pneumatique, Energétique, Tableau domestique et Tableau triphasé.

Simulation avancée : en temps réel et par chronogramme - **Système de simulation analogique** permettant d'intégrer la gestion des caractéristiques des composants (puissance, impédance, cos ϕ , ...) et de calculer les courants et les puissances. Affichage des puissances consommées par les récepteurs, intégration d'appareils de mesure dans les schémas et affichage des valeurs mesurées en temps réel en simulation, réglage des seuils des protections et calcul des déclenchements en simulation.

Assistance pédagogique grâce à l'affichage des photos des composants et de l'aide technologique (rôle et fonctionnement du composant sélectionné).

Module d'impression des folios des schémas intégrant le cartouche, le folio bornier, la nomenclature des composants avec une fonction aperçue avant impression. L'épaisseur des liaisons permet de distinguer puissance et commande.

Création et Intégration d'exercices pédagogiques à compléter et à simuler par l'élève.

Editeur de composants pour enrichir la bibliothèque initiale.

SCHEMAPLIC 7.7 : LES NOUVEAUTÉS

Parce que les problématiques énergétiques d'aujourd'hui se résoudront avec les composants de demain, nous avons décidé de nous montrer plus attentifs aux composants clés qui apparaîtront sur les schémas de nos utilisateurs. Pour cette raison, le développement de Schemaplic 7.7 s'est articulé autour de 3 axes :

A. De nouveaux composants majeurs pour les bibliothèques électriques, tableau résidentiel, et tableau triphasé :

- La bobine MX de déclenchement des disjoncteurs sur présence/absence de courant.
- La batterie à onduleur intégré
- Le délesteur simulable
- Le compteur Linky
- La borne de recharge électrique
- Le véhicule électrique pour borne IRVE avec prise de charge intégrée

B. Améliorer le confort de l'utilisateur et sa personnalisation des composants, avec :

- Démarrage plus rapide du logiciel par le chargement des composants en arrière-plan.
- L'intégration de numéros de bornes, composant par composant.
- Nouvelle gestion de la numérotation des conducteurs, entièrement personnalisable.
- Nouvelles options d'impressions des schémas et des folios borniers.

C. La mise à disposition, gratuite et régulière, de composants personnalisés.

CONFIGURATION MINIMALE REQUISE

PC sous Windows (Mac OS non supporté), processeur Inter CORE i3, 4 Go de RAM (8 Go recommandés pour l'option Tableau) ; 1 Go d'espace disque disponible sur le disque dur. Affichage 32 millions de couleurs ; résolution 1024x768 pixels. Carte son. Microsoft .NET Framework version 4.6.

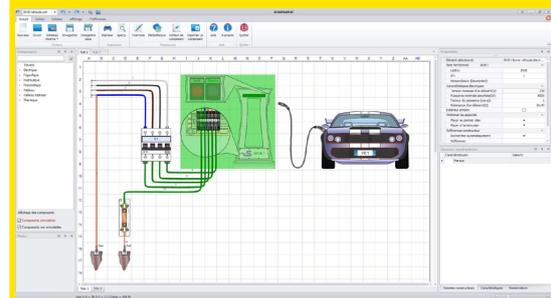
OS CLIENT (en version française) : Win 10, Win 11 - **OS Gestionnaire de Licences (en version française) :** Win Server 2016 , Win Server 2019, Win 10, Win 11. Le déblocage des ports de votre Firewall/Proxy vers notre serveur d'activations est nécessaire pour activer les licences Schemaplic (client/serveur).

POINTS FORTS

- Un nouveau service de création de composants sur-mesure est proposé pour les clients disposant de la version courante de Schémaplic.
- Optimisation du module de traitement des données SVG afin d'améliorer la fluidité de l'affichage des composants « Tableau » et « Tableau triphasé » ;
- Simplicité d'utilisation du logiciel
- Accès simplifié à la bibliothèque de composants
- Recherche par mot clé
- Simuler des calculs analogiques et en afficher les valeurs
- Création de composants personnalisés
- Fenêtre «Propriétés» toujours visible

SCHEMAPLIC PERMET TOUJOURS:

- D'intégrer des sources d'énergie (éolienne, panneaux solaires, turbine, panneau solaire photovoltaïque ...)
- De simuler le couple résistif d'un moteur,
- De concevoir et simuler tous types de schémas électriques avec un nombre de folios illimité,
- De gérer des composants favoris
- De créer et modifier très simplement son câblage,
- De concevoir et simuler tous les schémas de liaison à la terre : un environnement proche de la réalité,
- De disposer d'une bibliothèque de composants simulables riche et performante.
- D'exporter des schémas au format WMF (vectoriel et modifiable),
- D'analyser de façon précise le fonctionnement des schémas complexes à l'aide de chronogrammes,



La version premium peut être complétée par les options Energétique, Pneumatique, Tableau, Tableau Triphasé, Legrand et Réseaux.