

## 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  $\phi$ , ...) 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 7.6 : NOUVEAUTES

La principale nouveauté de la version 7.6 est de vous proposer **une version standard de Schémaplic gratuite**. Elle permet de réaliser, sauvegarder, simuler, imprimer et exporter un schéma électrique. Elle offre un accès à l'ensemble de la bibliothèques électrique et permet de modifier les propriétés et créer des composants personnalisés.

Pour cela, la création d'un compte utilisateur permet à tous d'accéder à l'univers Schémaplic.

**La version premium** ne nécessite pas la création d'un compte utilisateur et permet la simulation/modification de schémas utilisant des composants issus des autres bibliothèques de composants (Energétique, Pneumatique, Tableau & Tableau Triphasé). Elle permet également de bénéficier d'un accès avec un nombre de PC illimités et d'un support technique pendant un an.

## 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 8.1, Win 10

**OS Gestionnaire de Licences (en version française)** : Win Server 2012 R2, Win Server 2016, Win 8.1, Win 10

Le déblocage des ports de votre Firewall/Proxy vers notre serveur d'activations est nécessaire pour le bon fonctionnement du Gestionnaire de licences.

## POINTS FORTS

- Gestion graphique multicouche des composants permettant de gérer la transparence de chaque couche, et la superposition des différents constituants d'un composant pour le rendre plus réaliste,
  - L'ajout automatique des obturateurs dans les espaces vides des tableaux électriques en mode simulation,
  - Optimisation du module de traitement des données SVG afin d'améliorer la fluidité de l'affichage des composants « Tableau » et « Tableau triphasé » ;
  - La modification de l'affichage des conducteurs au moment de connecter un voltmètre de la bibliothèque « Tableau » => pointes de touche.
  - 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 de :**
- Intégrer des sources d'énergie (éolienne, panneaux solaires, turbine, panneau solaire photovoltaïque ...)
  - Simuler le couple résistif d'un moteur,
  - Concevoir et simuler tous types de schémas électriques avec un nombre de folios illimité,
  - Gestion des composants favoris
  - Créer et modifier très simplement son câblage,
  - Concevoir et simuler tous les schémas de liaison à la terre : un environnement proche de la réalité,
  - Disposer d'une bibliothèque de composants simulables riche et performante.
  - Exporter des schémas au format WMF (vectoriel et modifiable),
  - Analyser de façon précise le fonctionnement des schémas complexes à l'aide de chronogrammes,
  - Visualiser les photos des composants

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