

## Logiciel de simulation

# SCHEMAPLIC 7.0

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 et Tableau.

**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 7.0 : NOUVEAUTES

- Intégration du catalogue constructeur des produits LEGRAND (plus de 14000 références)
- Pré-sélection des références de produits correspondantes au clic sur un composant Schémaplic
- Fonctionnement pour les bibliothèques ELECTRIQUE et TABLEAU de Schémaplic
- Affichage des caractéristiques techniques détaillées du constructeur
- Chargement automatiques des photos constructeur \*
- Accès direct aux fiches techniques constructeur \*
- Refonte du panneau d'affichage des photos et prise en compte des photos constructeur
- Refonte du panneau d'affichage des caractéristiques techniques générales
- Mise à jour des exercices de la bibliothèque

\*Il est nécessaire que l'accès Internet soit disponible et autorisé depuis Schémaplic pour le téléchargement des ressources LEGRAND.

### MATÉRIEL ET CONFIGURATION MINIMAUX

PC Pentium IV, 1 Go de RAM (4 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** : Win 7 32/64 bits, Win 8.1, Win 10

**OS Gestionnaire de Licences** : Win Server 2008 R2, Win Server 2012 R2, Win 7 32/64 bits, 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

- Interface graphique et ergonomique adaptée au travail multi-écrans
- Filtrage des composants, recherche par mot-clés et création de sa propre liste de favoris
- Interface « données constructeur » qui liste les caractéristiques techniques des produits
- Accès direct à la fiche technique constructeur
- Recherche par mot-clé ou par référence pour associer les composants à ceux présents dans le magasin de votre atelier
- Fenêtre « Propriétés » toujours visible
- Simplicité d'utilisation du logiciel

### SCHEMAPLIC permet toujours de :

- Intégrer des sources d'énergie (éolienne, panneaux solaires, turbine, ...)
- Simuler le couple résistif d'un moteur,
- Concevoir et simuler tous types de schémas électriques avec un nombre de folios illimité,
- Simuler des calculs analogiques et en afficher les valeurs,
- 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

