

Logiciel solvelec

LOGICIEL D'ÉTUDE DES CIRCUITS ÉLECTRIQUES

Ce logiciel effectue les schémas du circuit , affiche les valeurs des intensités et tensions mesurées et les tensions observées sur l'écran de l'oscilloscope et bien d'autres courbes....

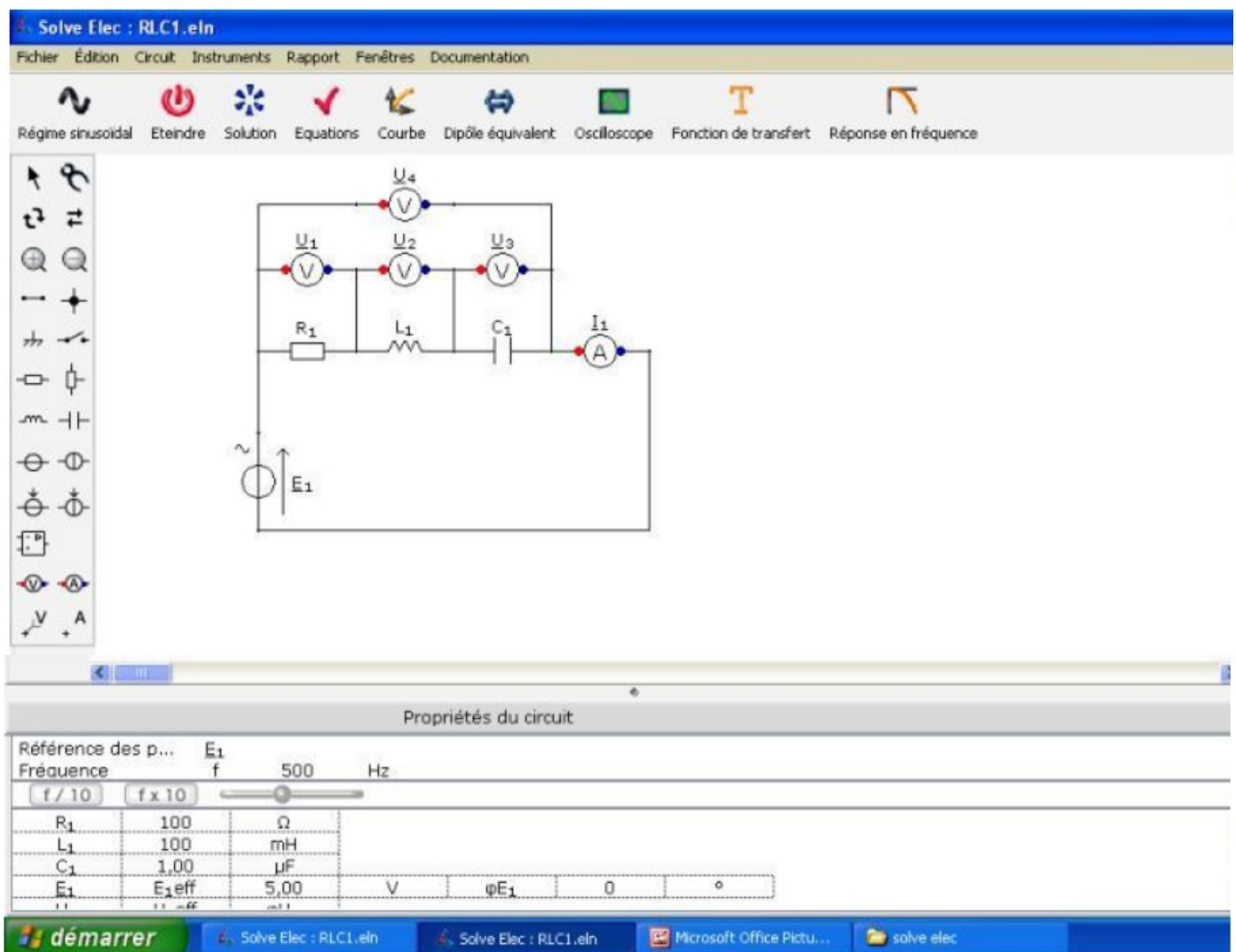
Il est utilisable en mode continu et sinusoïdal.

Pour charger le logiciel, trouver le dans la médiathèque,

Ressources éducatives > Logiciels éducatifs > petits logiciels > App Sciences Physiques > Fichiers d'installation : Solve Elec

Cliquer et installer.

Vous obtenez une image ci-dessous et dessiner vos circuit.



The screenshot shows the 'Solve Elec : RLC1.e1n' window. The main area displays a circuit diagram with an AC source E_1 , a resistor R_1 , an inductor L_1 , a capacitor C_1 , and an ammeter I_1 . Four voltmeters U_1, U_2, U_3, U_4 are connected across the components. The interface includes a menu bar (Fichier, Edition, Circuit, Instruments, Rapport, Fenêtres, Documentation) and a toolbar with icons for various functions like Régime sinusoïdal, Eteindre, Solution, Equations, Courbe, Dipôle équivalent, Oscilloscope, Fonction de transfert, and Réponse en fréquence.

Below the circuit diagram is a 'Propriétés du circuit' panel with the following table:

| Référence des p... | E_1 | | | | | | |
|--------------------|-------------------|----------|----|---------------|---|----------|--|
| Fréquence | f | 500 | Hz | | | | |
| R_1 | 100 | Ω | | | | | |
| L_1 | 100 | mH | | | | | |
| C_1 | 1,00 | μF | | | | | |
| E_1 | $E_1 \text{ eff}$ | 5,00 | V | φE_1 | 0 | $^\circ$ | |

