

Aide au logiciel PROTEUS



1. Lancer le logiciel Proteus :

Cliquer sur l'icône du bureau :



2. Editer un schéma électronique :

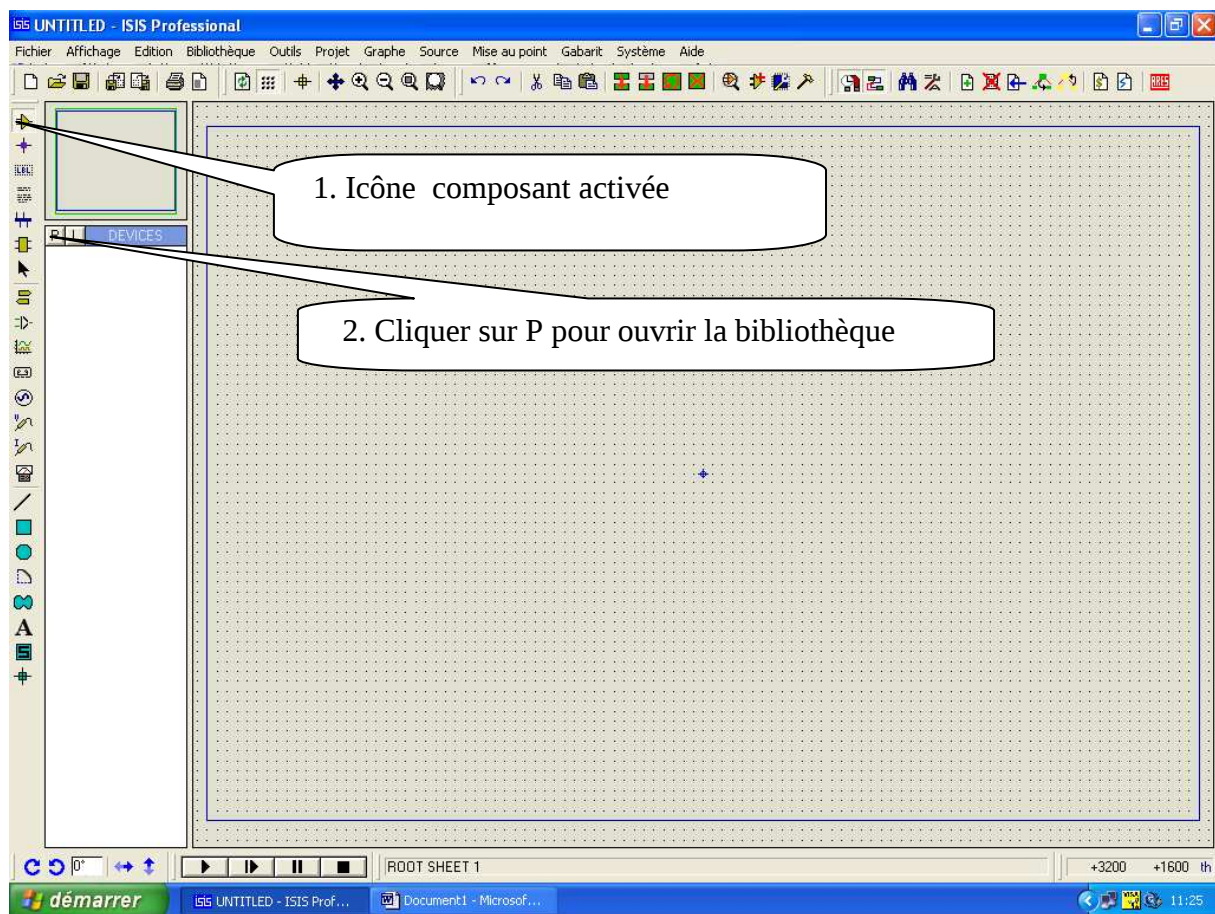
Fichier du menu déroulant puis *Nouveau projet*

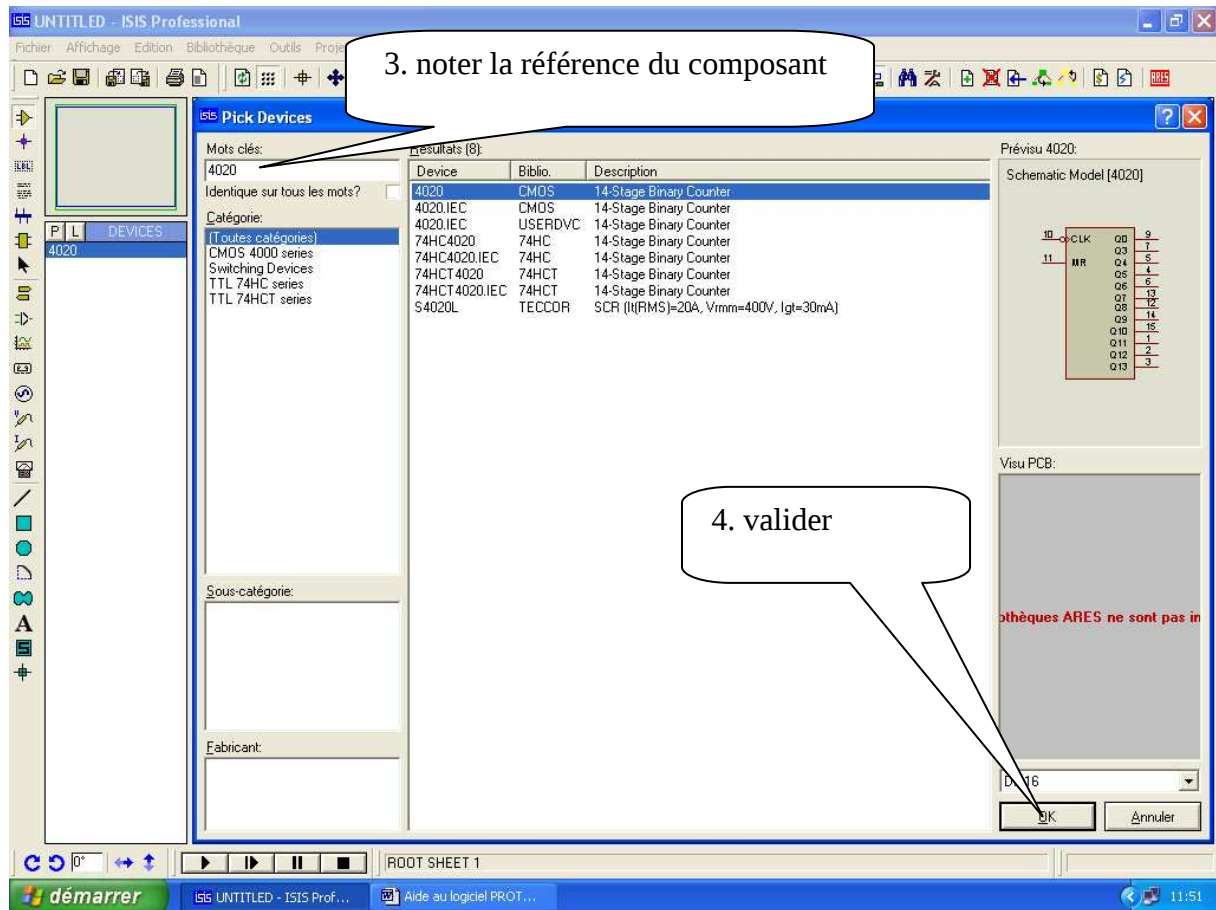
Enregistrer votre travail : Fichier puis *Enregistrer sous*

Donner votre nom au fichier dans le dossier de votre classe suivant le chemin :

Poste de travail\trav_elev sur C003xp20\terminale_s\ Nom du système\Dossier de votre classe : T°S... \ votre nom

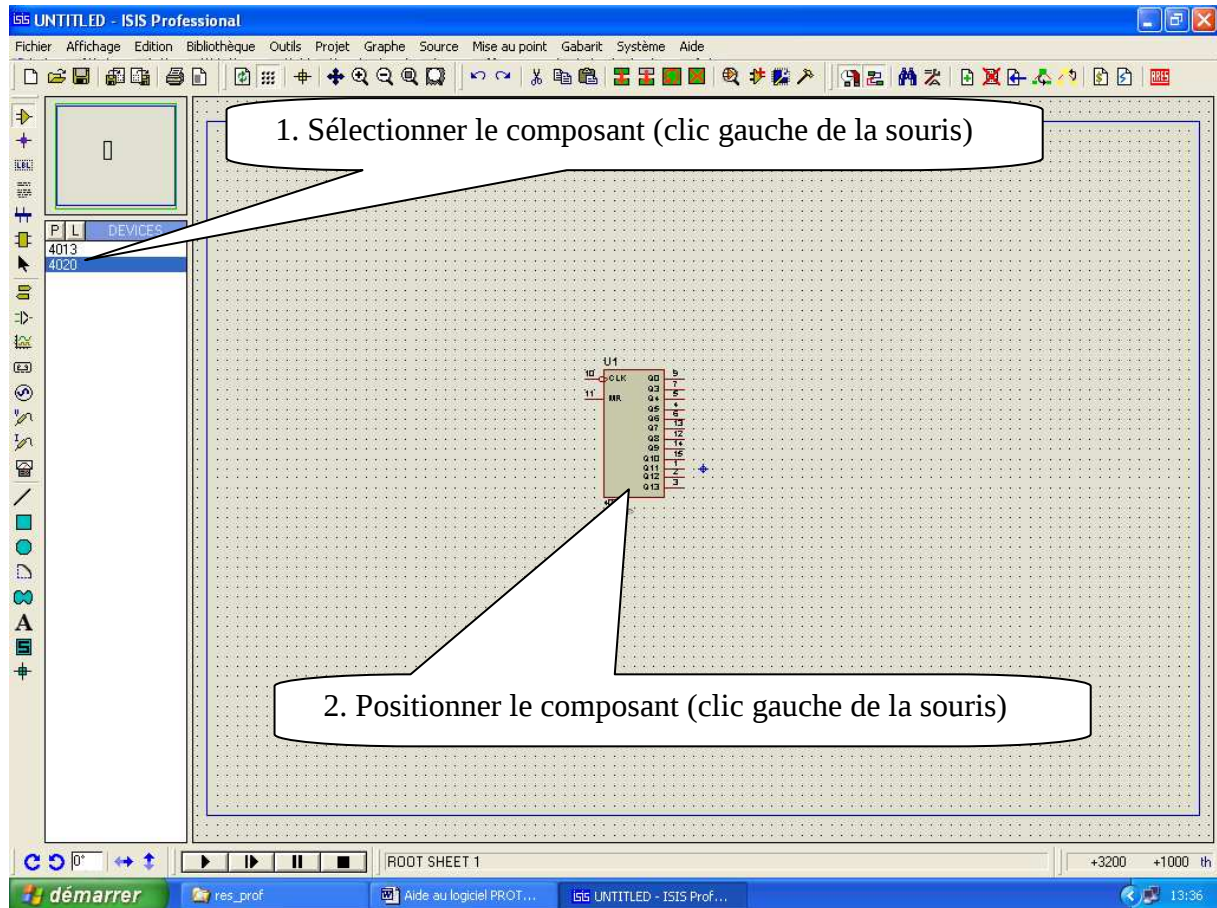
3. Rechercher un composant dans la bibliothèque :





Faire la même chose pour les autres composants.

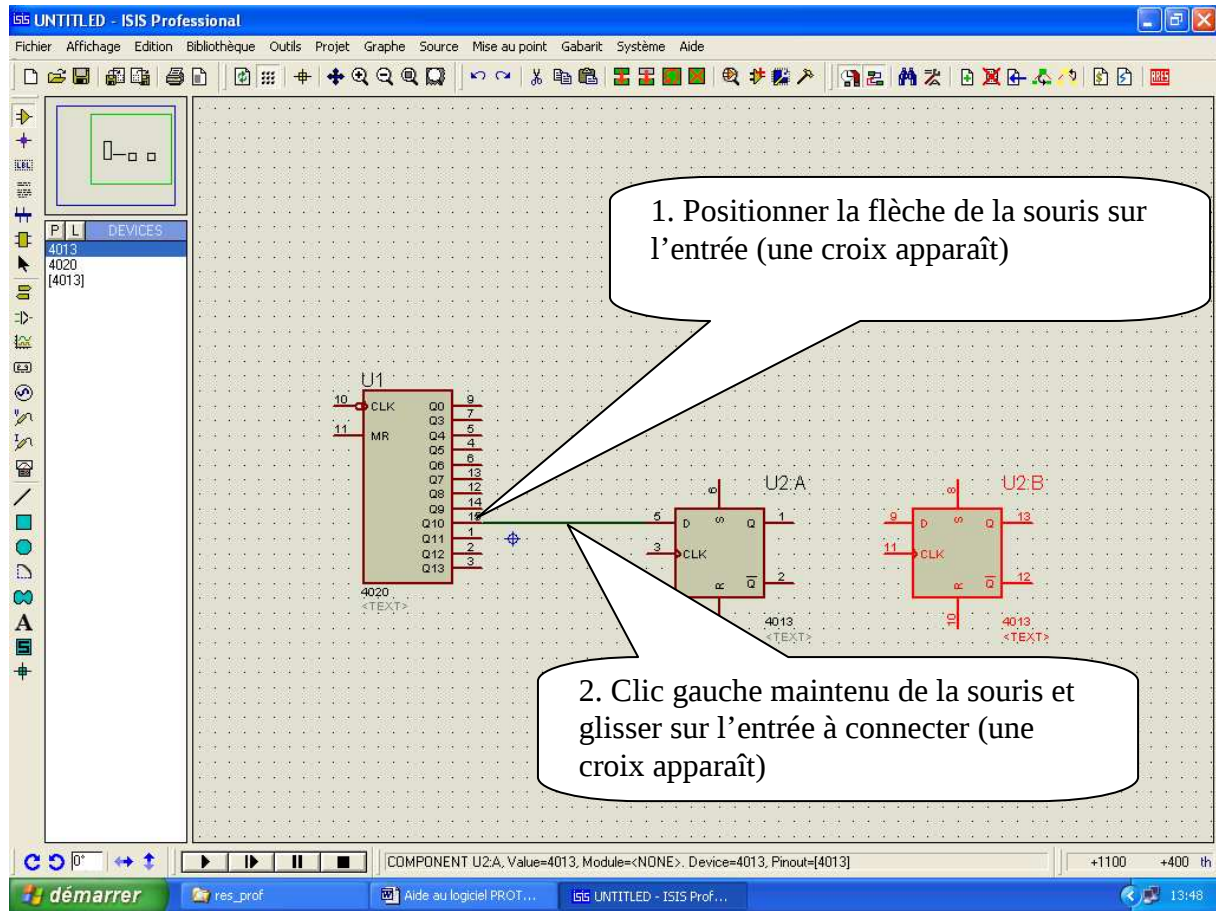
4. Positionner un composant



Faire de même pour les autres composants.

Remarque : Pour sélectionner un composant : clic droit de la souris
Pour effacer un composant : deux clic droit de la souris
Pour déplacer un composant : un clic droit de la souris puis un clic gauche de la souris puis faire un glisser /déposer

5. Etablir les connexions :



Faire de même pour les autres connexions.

6. Forcer une entrée au niveaux logiques « 0 » ou « 1 » :

1. Sélectionner GENERATORS

2. Sélectionner DSTATE

3. Positionner le générateur (clic gauche souris)

4. Connecter le à l'entrée

5. Paramétrer le générateur (clic droit puis clic gauche)

6. Steady State
Lien alim haut pour le niveau logique 1
Lien alim bas pour le niveau logique 0

Faire de même pour les autres entrées à forcer à 0 ou 1

7. Positionner et paramétrer un générateur DCLOCK:

1. Sélectionner
GENERATORS

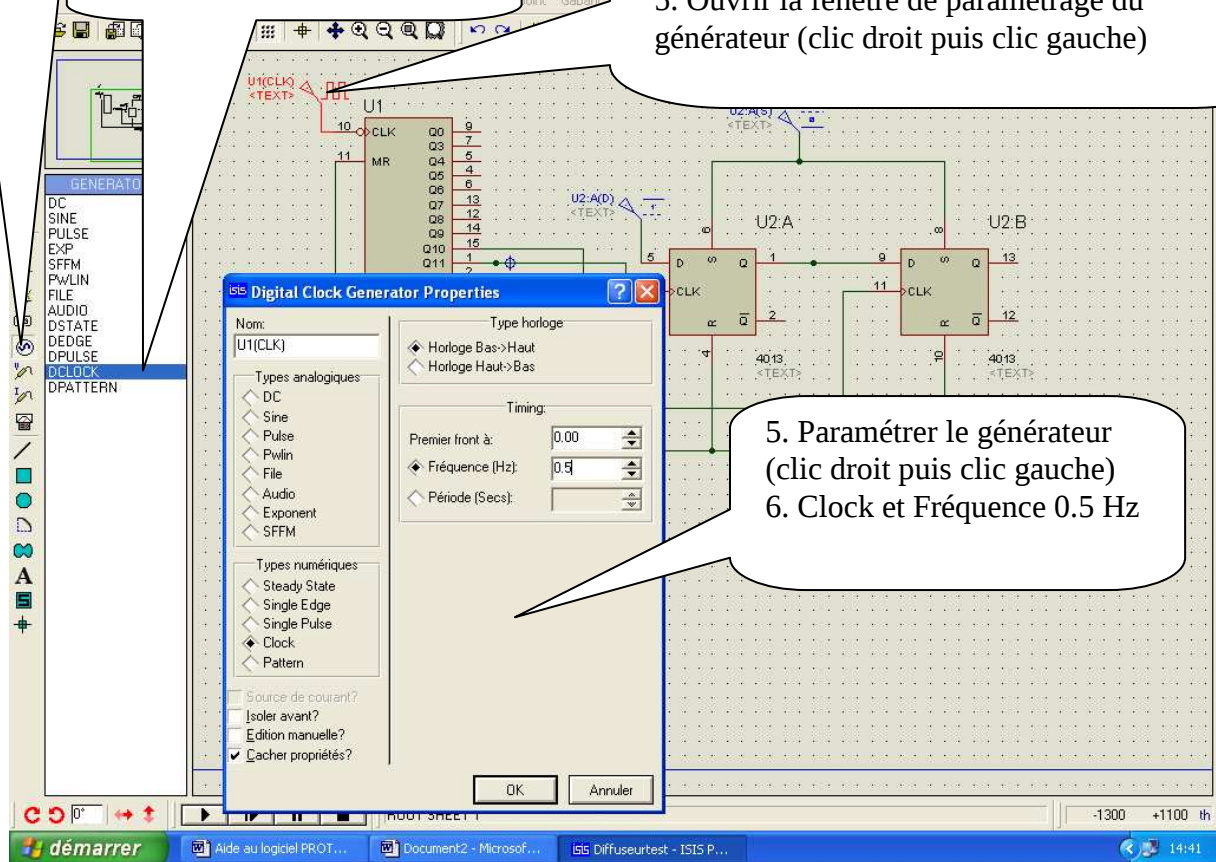
2. Sélectionner DCLOCK

3. Positionner le générateur (clic gauche
souris)

4. Connecter le à l'entrée

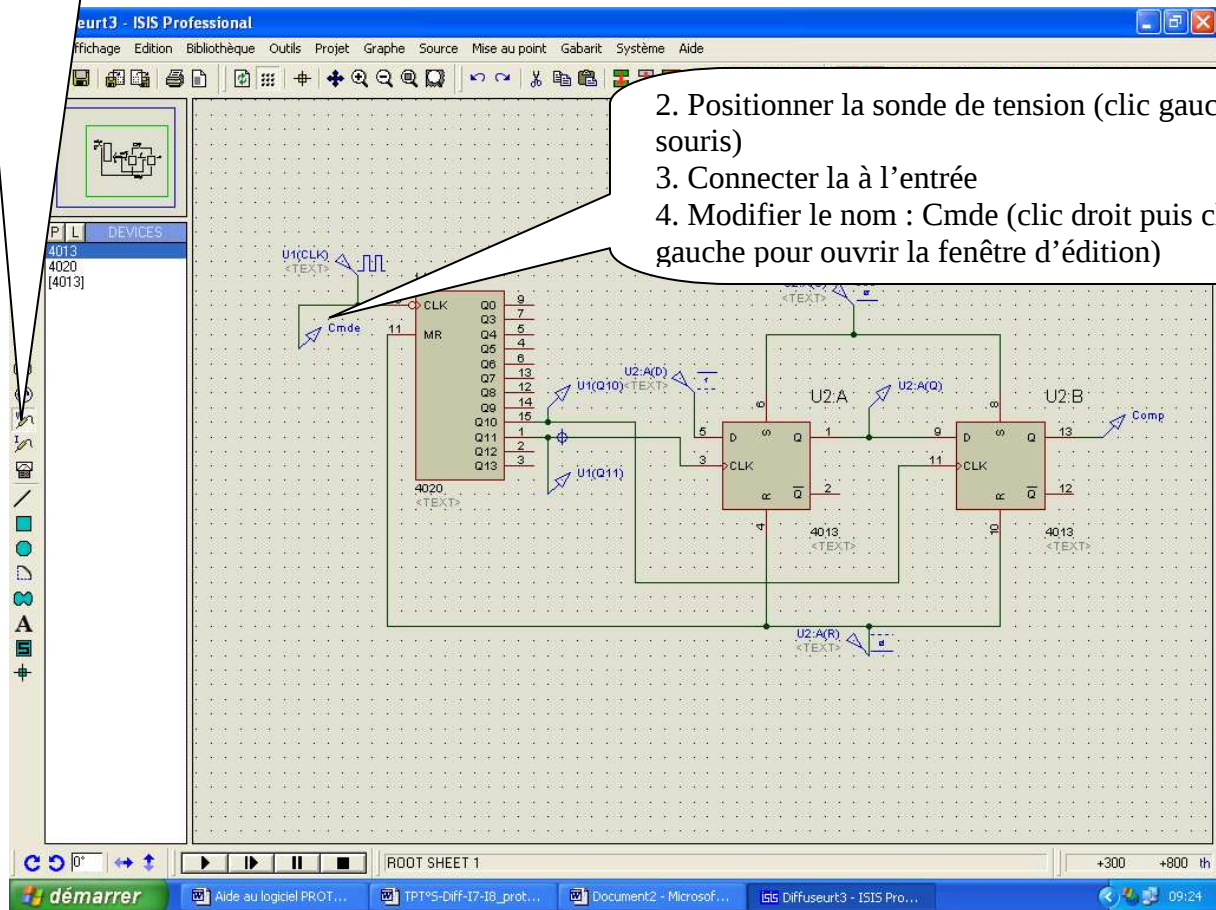
5. Ouvrir la fenêtre de paramétrage du
générateur (clic droit puis clic gauche)

5. Paramétrer le générateur
(clic droit puis clic gauche)
6. Clock et Fréquence 0.5 Hz



8. Positionner les points tests:

- ## 1. Sélectionner
- ### Sonde de tension



Faire de même pour les autres points tests

Nommer « Comp » la sortie de U2B

9. Graphe de simulation:

1. Sélectionner GRAPHS

2. Sélectionner DIGITAL

3. Ouvrir une fenêtre (clic gauche de la souris maintenu et glisser)

4. Afficher les points tests dans le graphe (clic droit de la souris pour sélectionner le points test puis clic gauche de la souris maintenu et glisser dans le graphe)

The screenshot shows the Proteus ISIS Professional interface. The top menu bar includes 'Affichage', 'Edition', 'Bibliothèque', 'Outils', 'Protéus', 'Source', 'Mise au point', 'Gabarit', 'Système', and 'Aide'. The left sidebar contains a 'GRAPHS' menu with options: ANALOGUE, DIGITAL, MIXED, FREQUENCY, TRANSFER, NOISE, DISTORTION, FOURIER, AUDIO, INTERACTIVE, CONFORMANCE, DC SWEEP, and AC SWEEP. The main workspace displays a circuit diagram with components like U1 (CLK), U2 (A(S)), U2 (A(R)), and U2 (B). A 'DIGITAL ANALYSIS' window is open at the bottom, showing a timing diagram with signals for 'Cnde', 'U1(Q10)', 'U1(Q11)', 'U2(A(Q))', and 'Comp'. The x-axis represents time from 0.00 to 7.00k. The bottom status bar shows 'ROOT SHEET 1' and the Windows taskbar with the 'démarrer' button and several open applications.

Faire de même pour les autres points tests

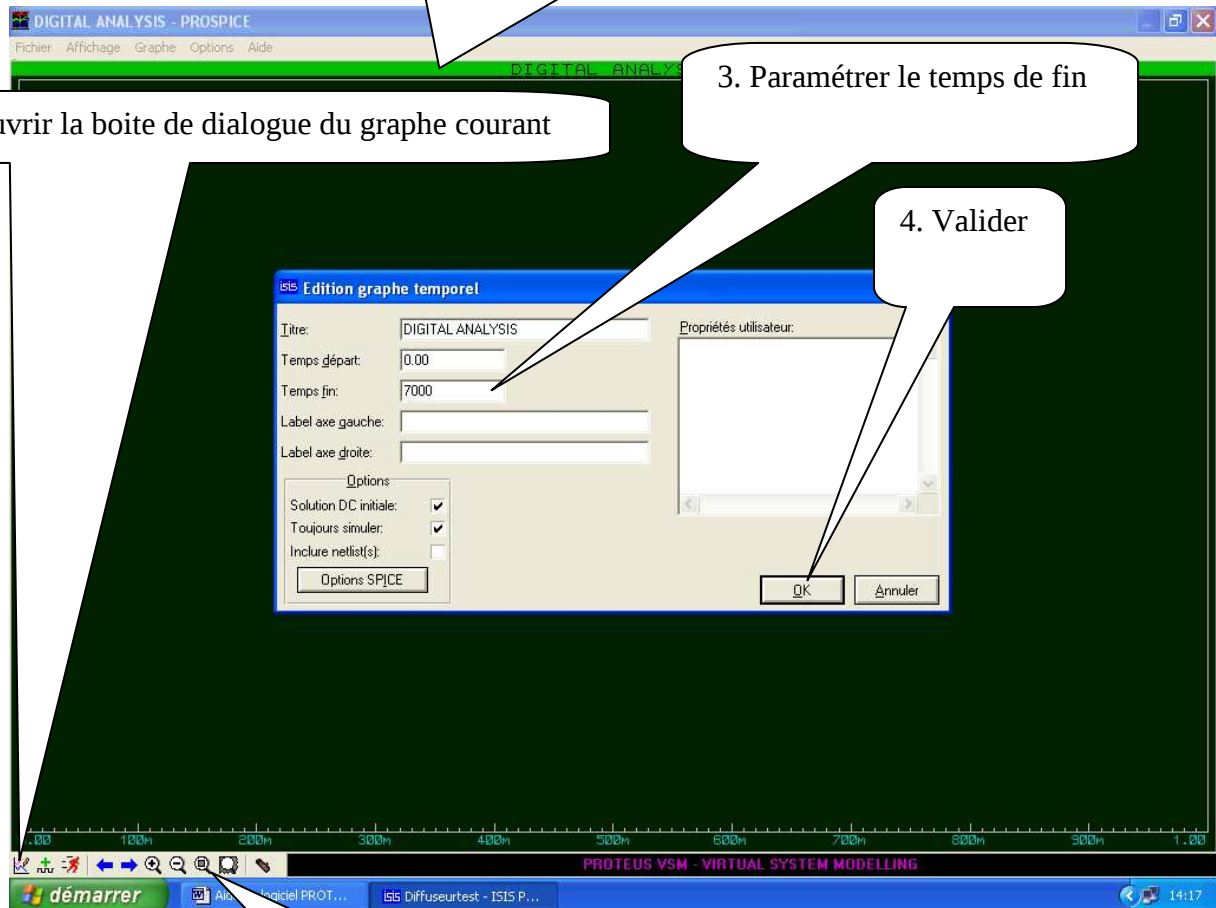
10. Simulation:

1. Ouvrir le graphe de simulation en cliquant sur le bandeau vert

2. Ouvrir la boîte de dialogue du graphe courant

3. Paramétrer le temps de fin

4. Valider



Outils de simulation (Zoom, déplacement, zone sélectionnée)

Valider les écrans suivants et fermer le dernier : Close

Remarque : orientation de la page paysage

Remarque : orientation de la page paysage

