DIDACTICIEL SYMPLIFIE DE l'UTILISATION DE PSIM

<u>I/ La fenêtre de saisie des schémas : les fonctionnalités essentielles pour faire les TP préparés.</u>

La souris

L'outil le plus utilisé est l'outil sélection. Une fois sélectionné, le clic de la souris l'active. Les toucjes du clavier : échappe permet de sortir d'une fonction. suppr efface l'élément sélectionné.



Exemple de sélection et de saisi de grandeur (pour un composant, puis pour un générateur et un voltmétre).

Pour valider les informations on ferme la fenêtre en cliquant sur la croix.



Image: Second state state Image: Second	
ac L=0.25 A Iac Vsin1 S 33 Name R R R S Color Help Display	1/ outil sélection activé par clic. 4/ Option pour faire afficher :
Name R Name	$\Rightarrow \text{ le texte (non)} \\ \Rightarrow \text{ la valeur (oui)}$
2/ Cliquer sur le composant. 3/ Saisi au clavier de la valeur sans unité.	Voltmètre (tension entre un point et la référence 0V (ground).
Pour 10 000 faire 10k.	Parameters Other Info Color Voltage probe (node to ground) Help
Lorsqu'on lance la simulation, on peut toujours y mettre fin en re- cliquant sur le bouton Run Simulation	Display Name Vs V

2/ Module SIMVIEW : comment faire afficher les courbes et les traiter.

Penser) agrandir les fenêtres windows en cliquant sur le bouton approprié.



Sélection de courbes, ajout et traitement arithmétique.

C'est la partie la plus important pour faire afficher ce que l'on désire, avoir de la précision, pour pouvoir comprendre les phénomènes.

Par défaut à l'ouverture de SIMVIEW, ou quand on active le bouton Add/Delete Curve dessous s'ouvre :

, la fenêtre ci-



Validation par OK. L'affichage est quasi-instantané.



On peut aussi avoir à supprimer un régime transitoire pour pouvoir travailler qu'en régime permanent avant de faire par exemple une FFT. Dans ce cas c'est l'échelle d'affichage sur l'axe des temps X qu'il faut modifier.



Sur un autre graphique, il faut activer Add Screen.

La fonction Zoom est bien utile pour dilater l'échelle des fréquences lors d'une analyse en FFT (analyse de Fourier) ou en ACSweep (pour l'étude de la réponse harmonique des Q-pôles). Pour sortir du **Zoom**, il faut activer le bouton **escape**.

Pour revenir à la représentation temporelle des signaux activer le bouton Time





Visiblement le système de tension d'entrée E(t) et de tension de sortie $s_3(t)$ laisse correctement passer les hautes fréquences. Vérifions son comportement en très basse fréquence en faisant une modification, comme pour la représentation temporelle, de l'échelle des fréquences en changeant les bornes sur l'axe X.







Le pointeur peut aussi servir à repérer des point particulier dans une réponse fréquentielle dite Acsweep (balayage en sinusoïdal).

