









Pour visualiser la valeur (ou l'évolution) des informations présentes en différents "points" du modèle, on utilise en général des dispositifs de visualisation (ou "Sinks" dans le vocabulaire SIMULINK)

<u>File E</u> dit <u>V</u> iew <u>H</u> elp	
🗋 😅 🔹 😕 Enter search term	- 🗚 🎬
Libraries	Library: Simulink/Sinks Searcl
Simulink	Display
··· Discontinuities ··· Discrete	Floating Scope
Logic and Bit Operations Lookup Tables	X 1 Out1
··· Model Verification ··· Model-Wide Utilities	Scope
Ports & Subsystems     Signal Attributes	STOP Stop Simulation
Signal Routing Sinks Sources	> Terminator
User-Defined Functions     Additional Math & Discrete	yuntitled.mat To File
	simout To Workspace
Communications Blockset	

Comme pour les "sources de signaux" leur utilisation se fait en 2 étapes :

- Placer le dispositif de visualisation sur la fenêtre contenant le modèle, par "glisser / déposer" et connecter son (ou ses) entrée(s) au(x) point(s) du modèle où l'on désire visualiser l'information.
- Paramétrer (cela n'est pas toujours indispensable) le dispositif de visualisation

oating Scope	Modele_pour_test *	Display (ou afficheur)
ut1	Eile       Edit       View       Simulation       Format       Tools       Help $\Box$ $\blacksquare$ $\blacksquare$ $\ominus$ $\Rightarrow$ $\uparrow$ $\Box$ $\Box$ $\models$ 10.0	Scope (ou oscilloscope)
cope		XY Graph
top Simulation erminator	Sine Wave Gain Saturation Scope	Quand on désire connecter de nombreux dispositifs de visualisation il est préférable utiliser des « étiquettes »
o File	Reat 100% ode45	Les etiquettes
o Workspace	Quand le modèle utilise des éléments de la librairie	
Y Graph	SIMSCAPE ils ne sont pas généralement visualisable: directement : Il faut utiliser un bloc d'adaptation :	Visualiser dans SIMSCAPE





#### Display (ou afficheur)



Il affiche la valeur numérique de l'information.

On peut paramétrer le format d'affichage (Par double clic ...) Voici quelques modes :

Short (par défaut) : Affichage en décimal

Hex : Affichage en Hexadécimal (Base 16)

Binary : Affichage en binaire



# MATLAB / SIMULINK



# MATLAB / SIMULINK



#### Retour...

### MATLAB / SIMULINK







L'utilisation « d'étiquettes » permet d'améliorer la lisibilité en évitant les « croisements » des liaisons, qui sont en général inévitables quand on connecte beaucoup d'instruments.





Les étiquettes se trouvent dans la librairie : SIMULINK  $\rightarrow$  Signal Routing.

Le lien entre 2 étiquettes est réalisé en leur donnant le même nom (Tag) (Effectuer un double-cliquant dessus pour le modifier)

Si on veut obtenir le nom du signal dans le « scope » il faut aussi le saisir dans le « repère » de l'étiquette « From » (Ex ici avec « Vit\_Mot) :

