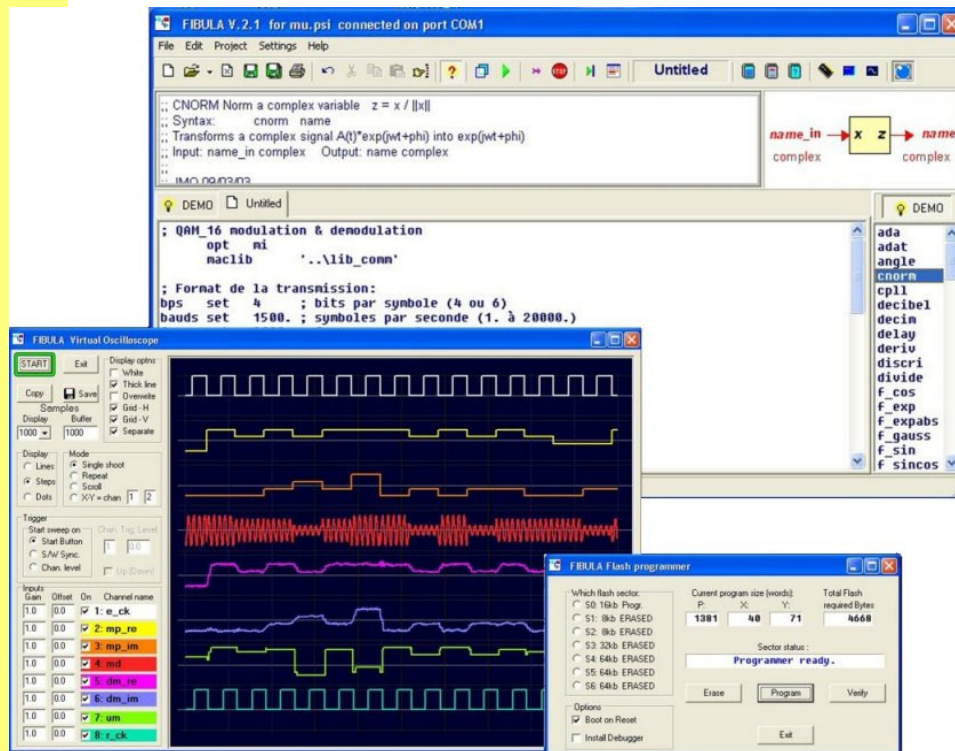


# FIBULA

## Environnement de Développement Rapide

### Pour carte DSP Mu.Psi



**FIBULA = Functional Interconnected Blocks User Language**  
Langage par connexion de blocs fonctionnels hiérarchisée

#### Barre d'outils :

- Fonction d'édition
- Aide en ligne
- Compilateur de bloc fonctionnel
- Téléchargement
- Lancement du programme
- Mode pas à pas
- Graveur de mémoire Flash
- Simulateur logiciel du DSP
- Terminal virtuel
- Oscilloscope virtuel

#### Exploitation d'un savoir faire :



## FIBULA

### Aide en ligne sur les blocs fonctionnels

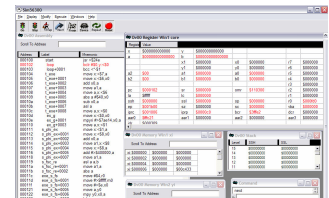
- Visualisation des blocs fonctionnels disponibles
- Description et syntaxe
- Symboles graphiques montrant les connexions
- Démonstration disponible pour chaque bloc

### Aide en ligne Motorola (40Mo de documents)

- Tous les ouvrages de référence sur le DSP563xx
- Toutes les notes d'applications
- Toutes la librairie de logiciels « freeware »

### Le simulateur logiciel (Freeware Motorola™)

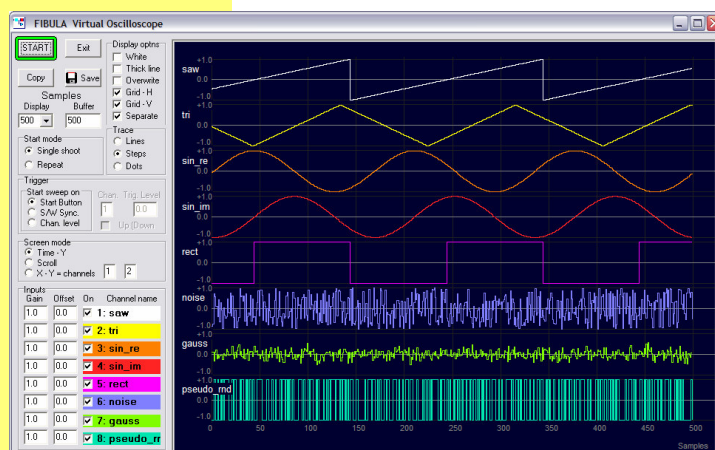
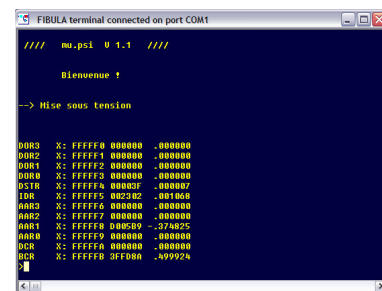
- Paramétré pour FIBULA
- Permet de comprendre le comportement du DSP en exécutant instruction par instruction



### Le terminal virtuel

Permet de communiquer manuellement avec le débogueur résident dans Mu.Psi

- Observer les champs mémoires
- Modifier une variable
- Lancer un programme
- Organe d'entrée/sortie en mode texte IHM



### Oscilloscope virtuel

- De 1 à 8 voies
- Mode déclenché
- Mode X-Y
- Mode Scroll
- Copie d'écran

Rapatriement des données dans un fichier compatible Matlab™ ou Microsoft Excel™

### Graveur de mémoire Flash

- Mémorisation non volatile d'une application
- Démarrage automatique à la mise sous tension
- Mise à jour du débogueur résident

