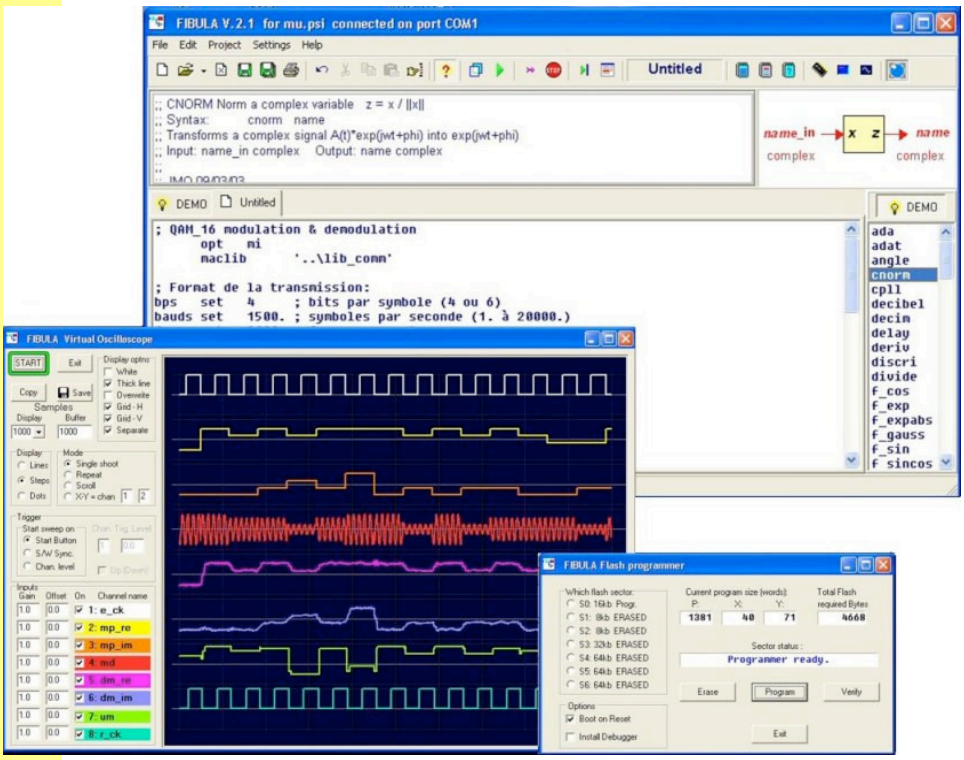
FIBULA

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**
- **Téléchargemnt**
- **Lancement du programme**
- **Mode pas à pas**
- **Graveur de mémoire Flash**
- **Simulateur logiciel du DSP**
- **Terminal virtuel**
- **Oscilloscope virtuel**

Exploitation d'un savoir faire :

IFETURA-eu - Rue du Mad – 54530 ARNAVILLE ☎ : 03 83 80 02 02 ✉ : 03 83 81 74 30
✉ arnatronic@arnatronic.com site internet : http://arnatronic.com

FIBULA

Aide en ligne sur les blocs fonctionnels

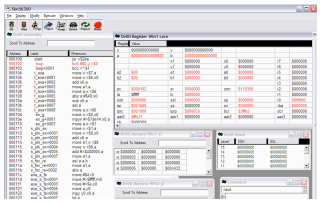
- Visualisation des blocs fonctionnels disponibles
- Description et syntaxe
- Symboles graphiques montrant les connexions
- Démonstration disponible pour chaque bloc

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™)

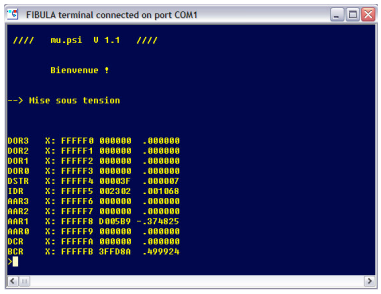
- Paramétré pour FIBULA
- Permet de comprendre le comportement du DSP en exécutant instruction par instruction

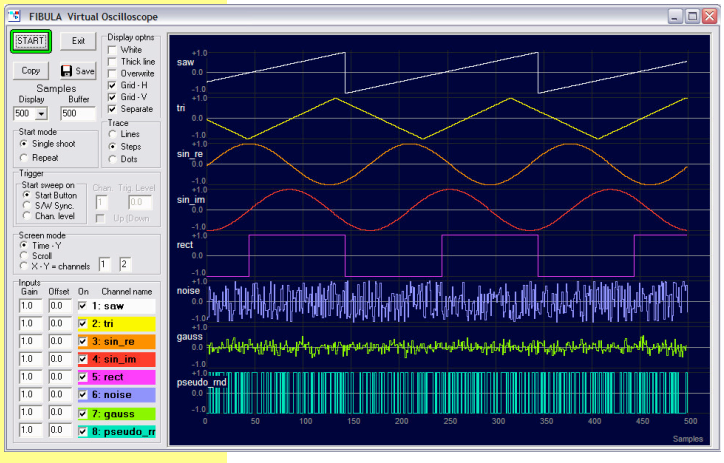


Le terminal virtuel

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





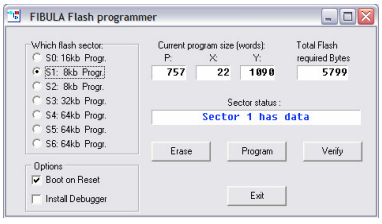
Oscilloscope virtuel

- 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



IFETURA-eu - Rue du Mad – 54530 ARNAVILLE ☎ : 03 83 80 02 02 ✉ : 03 83 81 74 30
✉ arnatronic@arnatronic.com site internet : http://arnatronic.com