

TACSI est un logiciel de traitement du signal fonctionnant sur station PC, sous Windows. Il est réalisé en C++ et commercialisé par la société Semantic TS.

TACSI permet de :

- **Lire et sauvegarder des données** dans les principaux formats en usage lors d'expérimentation en traitement du signal.  
Formats : "Wav" , Entiers 16 bits, Entiers 16 bits Big Indian, Binaire Flottant, Binaire Double, Loi  $\mu$
- **D'acquérir des signaux** :  
A l'aide d'une carte son standard (2 voies à 44 100 Hz)  
A l'aide de la carte ADC64 (8 voies à 100 kHz)
- **De générer des signaux** :  
Fonction sinusoïdale, porte, modulations de fréquence, signaux large-bande
- **D'effectuer les traitements courants des signaux** :  
Transformations (FFT / Gabor), compression d'impulsion (Filtrage adapté), formation de voies, filtrage, détection de dépassement de seuil, Rééchantillonnage, Découpage du signal en séquences temporelles.
- **De réaliser des opérations utilitaires sur les signaux** :  
Ecoute, opérations arithmétiques, moyennes, filtre, détecteur, modification des pas et échantillonnage ...
- **De visualiser les signaux** sous forme de courbes en fonction du temps, ou de graphe 2D en couleurs en fonction de 2 variables (temps, retard) ou (temps, fréquence)
- **De personnaliser les paramètres d'affichage des signaux** (zoom, titres, échelles de couleurs)
- **De copier-coller tout type de résultat** (graphes, courbes, valeurs) vers d'autres applications (Word, Excel, plus généralement vers le Presse-papiers), fichiers, ou fenêtre

