



Caractéristiques

- Fonctions de restitution de signaux analogiques et logiques.
- Renvoi d'une erreur sur chaque fonction

• .

Applications

- Acquisition, restitution, simulation et traitement de données.
- Commande et régulation de dispositifs analogiques ou logiques.
- Toute application interfacée par des cartes Digimétrie

Description fonctionnelle

DigiTools Scilab est un ensemble de routines réalisant une interface standard d'application Scilab et Scicos pour les cartes de Digimétrie.

Il s'agit d'une boîte à outils logicielle d'acquisition et de contrôle de processus à la disposition du programmeur, système d'exploitation Windows 32 et 64 bits (librairie et DLL).

Le DigiTools Scilab est distribué en code source avec des exemples de programmes de test. L'ensemble est compacté sous forme d'un autoinstall Les sources sous licence GPL sont livrés avec les DLL correspondantes aux cartes utilisées. DigiTools Scilab s'adresse à la communauté des utilisateurs Scilab notamment à l'Education Nationale.

La version actuelle fonctionne avec le 5.3.2 de Scilab

Installation DigiTools Scilab

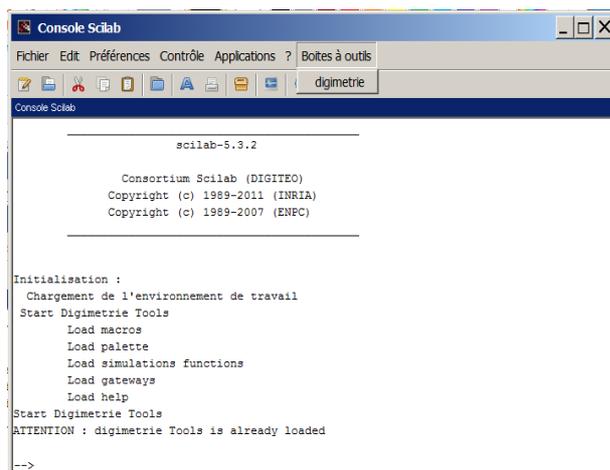
Cliquer sur boîte à outils->Digimétrie.

Les fonctions Scilab et xCos sont ensuite disponibles à l'utilisation/

Exemples fonctions DigiTool Scilab

Acquisition-multiplication-restitution d'une valeur analogique:

```
Data=digi_AInf(0,0,1) ;  
Data=Data*2 ;  
digi_AOutf(Data,0,0) ;
```



Librairie DigiTools Scilab

digi_AInf() acquisition flottant
digi_AOutf() Restitution flottant
Digi_BIn() Acquisition binaire
Digi_BOut() Bestitution binaire
Digi_ainscan() Acquisition vecteur flottant vitesse donnée
Digi_aoutscan() Restitution vecteur flottant vitesse donnée

Fonctions graphiques xCos

Acquisition analogique (flottant)



Restitution analogique (flottant)



Acquisition binaire (

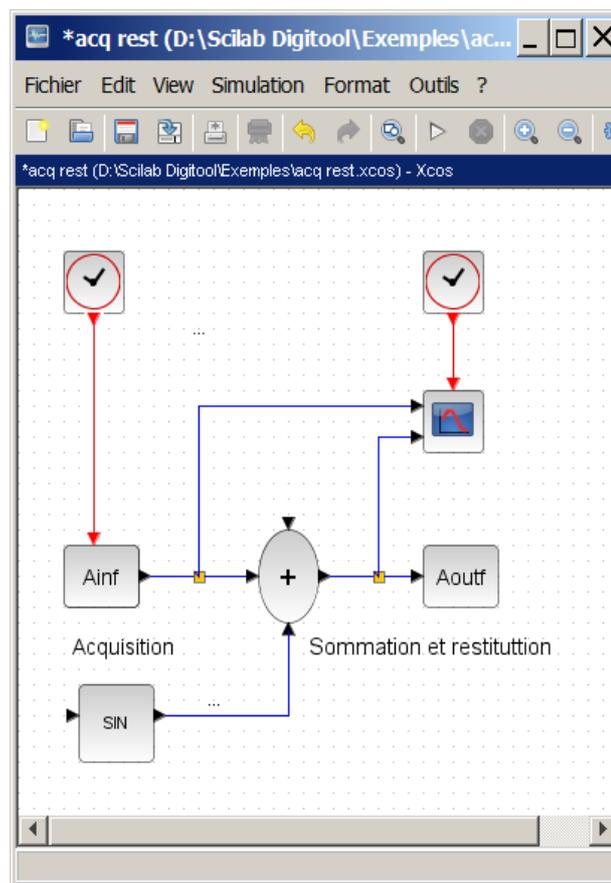


Restitution binaire



Exemples fonctions Digitool-xCos

Acquisition-sommation restitution d'un signal:



Informations pour commander

Le fichiers d'installation sont gratuits sur demande à l'adresse suivante :
info@digimetrie.com

Cartes USB associées :

Voir site www.digimetrie.com

Autres librairies de Digimétrie :

DigiTools I/O-Linux Librairie C,C++:MS pour linux.
DigiTools I/O-C Librairie C,C++:MS Visual C++.

° Marques déposées : Windows déposée par Microsoft. Linux ® marque déposée par Linus Torvalds DigiView, Digttools déposées par Digimétrie rev05/2011

Cette fiche technique dépend des conditions générales internationales de service et de vente de Digimétrie.

Digimétrie se réserve le droit de modifier ultérieurement les caractéristiques techniques de ses produits. Les photographies ne sont pas contractuelles.

DIGIMETRIE Fabricant: 30a, rue Ernest Renan 66000 PERPIGNAN - FRANCE
Tél:(33) 4 68 66 54 48 Fax: (33) 4 68 50 27 85 E-mail: info@digimetrie.com
SARL - Capital : 473 900F - RCS Perpignan B33376111200023-NAF:2651b