

#### Caractéristiques

- Acquisition / Restitution analogique et logique
- Traitement du signal.
- Sauvegarde, impression et exportation des données.
- Affichage configurable et multifenêtré.
- Interpréteur de commande.

#### Applications

- Acquisition et contrôle de systèmes automatisés.
- Suivi et Contrôle de processus industriels.
- Travaux pratiques.
- Laboratoire.

### Description fonctionnelle

Ce Logiciel fonctionne sous Windows ( 95, 98, 2000, XP, NT). Il est l'outil nécessaire pour toute application nécessitant l'analyse de tout phénomène physique pour un rapport prix performance inégalé (voir nos propositions de paquets carte + Logiciel). La puissance de DigiView réside dans la variété des modules disponibles.

#### Acquisition :

Une acquisition peut être lancée soit :

- par souris, en cliquant dans le panneau d'acquisition.
- automatiquement au lancement du logiciel. (pratique pour des coupures d'alimentation, la conversion démarre automatiquement).

**Deux types d'acquisitions** sont proposées selon la fréquence d'échantillonnage :

- **Acquisition temps réel**, avec un affichage après chaque acquisition d'une valeur. Ce type n'est possible que pour des fréquence d'échantillonnages lentes (c'est à dire < à la fréquence seuil paramétrable). La sauvegarde directe sur disque permet des acquisitions de très longue durée avec incrémentation automatique des fichiers.

- **Acquisition par paquet** avec affichage du tampon après acquisition du nombre de valeurs programmé.

#### Paramètres Analogique/Numérique, Numérique/Analogique et logique :

Un tampon par carte, avec le nombre de voies, la fréquence d'échantillonnage, sont configurables, avec la possibilité de déclencher les conversions par trigger (fronts en entrée ou signal en sortie) ou par souris.

Les paramètres d'adresse de base, de polarité, d'échelle, de gains, de sens des ports logiques sont configurables en fonction de la carte utilisée.

#### Affichage :

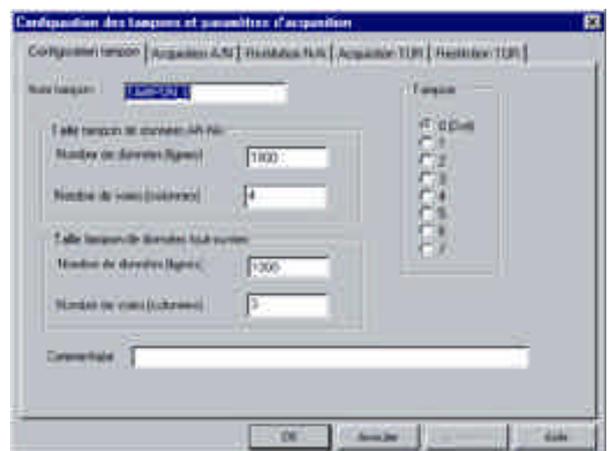
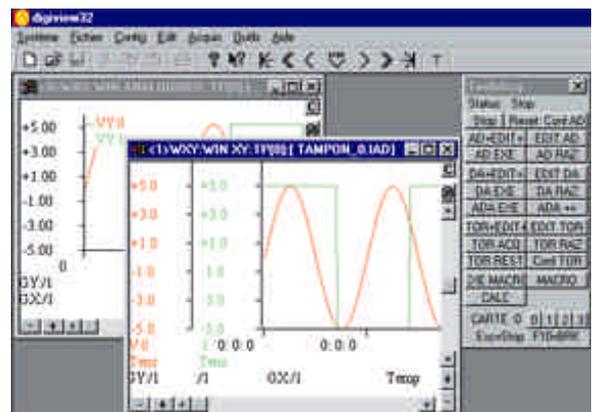
DigiView possède des utilitaires d'affichage s'adaptant à la variété des types de données utilisées.

**Plusieurs fenêtres** peuvent être déclarées (une par type d'échelle par exemple).

Une fenêtre peut être **active** lors du lancement de l'acquisition, et une autre **désactivée** pour permettre une **exploration en temps réel** des données.

**Les fenêtres permettent de configurer et d'afficher :**

- Un affichage **graphique ou texte** du tampon désigné, soit avec  $Y=f(T)$  soit  $Y=f(X)$  soit  $Y=f(\text{ordre})$ .
- le nombre de voies à partir de la voie X.
- Pour  $Y=f(T)$ , T en microseconde, milliseconde, seconde, minute, heure, timecode.
- L'ordonnée Y en **volt** ou en unité "**à façon**", c'est à dire une échelle spécifique configurable.



- un **gain** sur l'axe Y et X par curseur.
- un **déplacement** sur les axes X et Y par curseur. - les coordonnées d'une voie sélectionnée sur le graphique.

## Fichier :

un tampon peut être **sauvé, chargé** pour réexploitation.

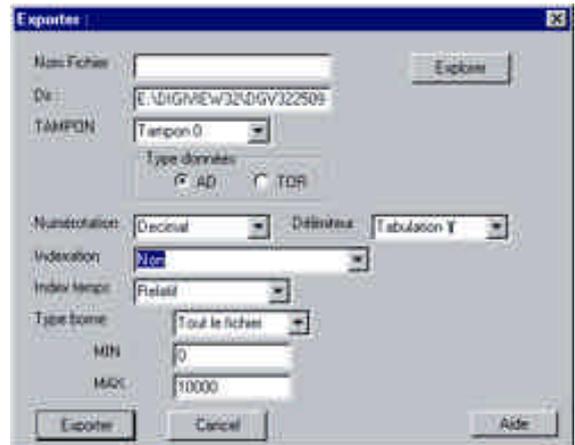
un tampon peut-être **exporté en fichier ASCII** avec :

-le **délimiteur configurable**.

-Avec ou sans **indexation** : ordre, jour/ mois/ année/ heure/ minute/ seconde/ milliseconde.

## Outils :

Le DigiView possède quelques outils permettant de travailler sur le tampon de données :



La **calculatrice** permet des opérations :

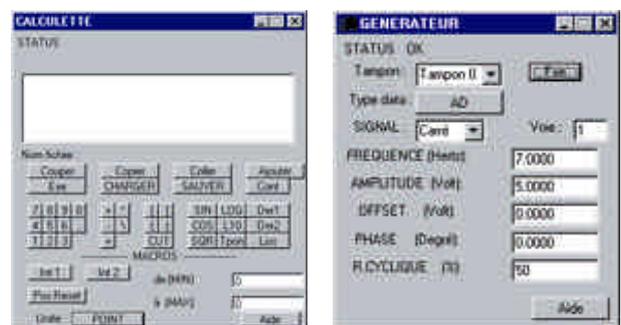
-**Mathématiques** : addition, soustraction, multiplication, division, carré, moyenne, valeur absolue, intégrale, dérivée...

-**Logiques** : et,ou,.....

L'**analyseur** permet de détecter les crêtes sur le tampon.

L'**alarme** permet d'émettre un signal sonore à chaque dépassement de seuil configurable sur chaque voie.

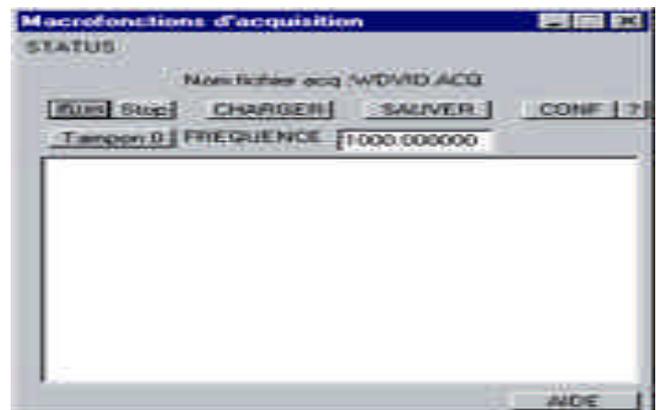
Le **générateur** permet de fabriquer un signal (sinus, carré, rampe, constante, dirac) sur une voie du tampon..



## Interpréteur de commande :

Cet outil est très intéressant pour des applications nécessitant une fonction d'acquisition et de commande.

Elle possède un **langage interprété très simple** permettant d'écrire ses propres **équations** pour monter une application spécifique pouvant lier de l'acquisition, de la restitution et de la commande logique.



## Paramètres Généraux :

les **couleurs** des voies sont configurables.

l'**impression** du tampon est paramétrable (impression par portion).

La configuration est **sauvée** soit par menu soit lorsqu'on quitte DigiView.

## Librairies d'acquisition :

Le DigiView utilise les fonctions des DLL propres à chaque carte. Le descriptif complet de ces fonctions est disponible dans la librairie DigiTools I/O.

## Informations pour commander

### Ž DigiView I/O

Spécifier avec quelle carte vous l'utiliser pour les Drivers.

### Ž DigiTools I/O

Librairie de fonctions (livrée avec matériel.).

°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) 04 68 66 54 48 Fax: (33) 04 68 50 27 85 E-mail: info@digimetrie.com** 01/02