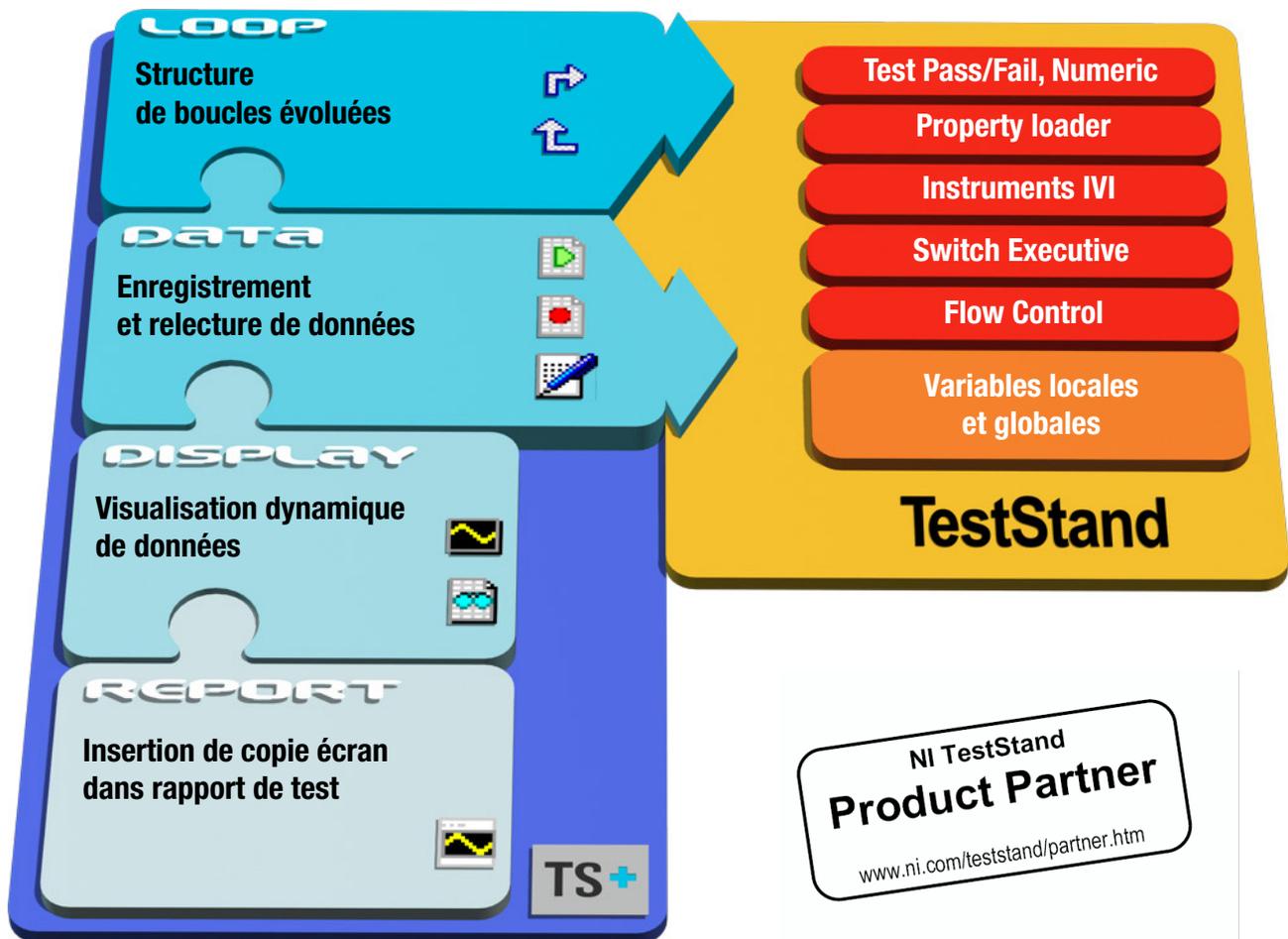


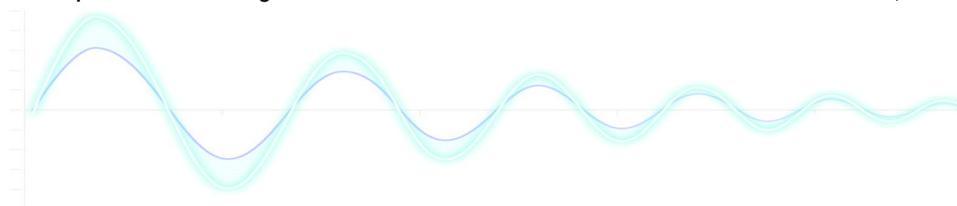


Toolset caractérisation et validation pour NI TestStand™



Vue d'ensemble de TS+

- + **TS+** vous fournit un ensemble de pas directement utilisables venant compléter la palette des pas standards NI TestStand™ ainsi que vos propres pas spécifiques.
- + **TS+** bénéficie d'une intégration totale à TestStand dans sa logique de création de séquences de test par insertion de pas configurables. Les paramètres de configuration des pas **TS+** peuvent pointer vers des variables TestStand vous apportant ainsi une grande souplesse d'utilisation.
- + **TS+** autorise le pilotage direct (sans aucune programmation) de vos instruments et switches grâce à sa compatibilité IVI et NI Switch Executive™.
- + Chaque pas **TS+** possède une description reprenant ses paramètres principaux, facilitant ainsi la lisibilité et l'évolutivité de la séquence créée.
- + **TS+** intègre un éditeur de valeurs pouvant contenir des formules de type tableur. Cet éditeur supporte le copier/coller depuis et vers des feuilles de calcul Microsoft Excel™ avec conservation des formules.
- + **TS+** permet de sauvegarder des données dans des fichiers ASCII au format LVM, lisibles sous Excel ou NI Diadem™.



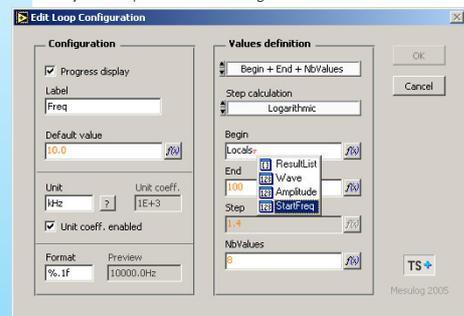
TS+ LOOP

- LoopStart** : boucle permettant de faire varier une valeur numérique
 - Quatre méthodes de définition de valeurs numériques calculées (début, fin, pas, nombre de valeurs)
 - Calcul des valeurs numériques avec échelle linéaire ou logarithmique
- LoopStartStr** : boucle permettant de faire varier une valeur chaîne de caractères
- LoopNext** : fin de boucle automatiquement créée
 - Liste de valeurs discontinues avec formules de type tableau
 - Liaison possible avec des variables TestStand contenant un tableau de valeurs
 - Envoi possible de la valeur courante de la boucle dans une variable TestStand
 - Mise à disposition des valeurs pour d'autres pas d'instrumentation ou d'acquisition
 - Gestion des unités et conversion automatique des valeurs selon le préfixe d'unité
 - Possibilité de désactiver une boucle lors de l'édition ou de l'exécution
 - Utilisation du « bloc-structure » TestStand avec affichage indenté
 - Possibilité de lier des boucles entre elles

Exemple de séquence intégrant des pas TS+

Step	Description
Loop V_out	Loop on "Vcc" from 1V to 2V with 21 steps
AO SGL write	Action, DAQmx Write (Analog DBL 1Chan 15Samp).vi
AI SGL read	Action, DAQmx Read (Analog DBL 1Chan 15Samp).vi
RecordData	Record data to 2D table, 3 channels
BrowseData	Browse data from 'RecordData'
PlotData	Plot data from 'RecordData'
Loop next	Goto 'Loop V_out', next Index
PlotWindowInReport	Include 'PlotData' panel in report
ExportData	Export data from 'RecordData' to LVM file
<End Group>	

LoopStart : panneau de configuration



TS+ DATA

- PlayData** : Envoi à chaque passage dans le pas d'une ligne d'un jeu de valeurs vers des variables TestStand
- RecordData** : Enregistrement d'un ensemble de variables TestStand dans un jeu de valeurs à chaque passage dans le pas
- ExportData** : Sauvergarde d'un jeu de valeurs au format LVM

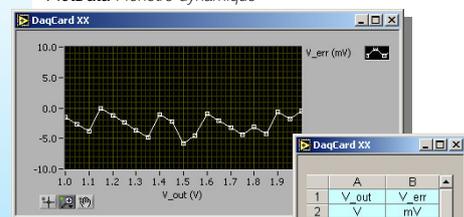
PlayData : édition des valeurs

Label	Unit	A	B	C	D	Comment
1		Delay	Voltage1	Voltage2		
2	s	0.50	mV	V	0.00	Start
3			100.00			
4			=B3*1.1			
5			121.00			
6			133.10			
7			146.41	1.00	Init Out	

TS+ DISPLAY

- PlotData** : Affichage dynamique de données sous forme de graphe
 - Mémorisation des attributs graphiques des graphes (échelles, formats, couleurs)
- BrowseData** : Affichage dynamique de données sous forme de tableau de valeurs
 - Mémorisation des attributs graphiques des tableaux (police, largeur colonne, couleur)
- Trois mode de fermeture de la fenêtre (manuel, fermeture de la session exécution, fin exécution)
- Possibilité de définir la position, la taille et le titre de la fenêtre

PlotData : fenêtre dynamique

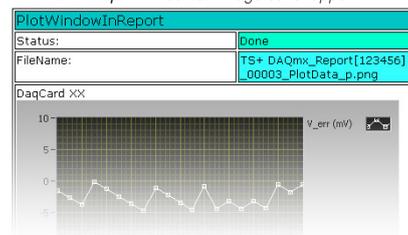


BrowseData :
fenêtre dynamique

TS+ REPORT

- WindowInReport** : Insertion de la copie d'une fenêtre **TS+ Display** dans le rapport au format HTML ou XML
 - Sauvergarde de l'image d'une fenêtre **TS+ Display** au format .PNG

WindowInReport : insertion image dans rapport



Prérequis :

Microsoft Windows XP or Seven
 NI TestStand 4.1 (ou supérieur)
 NI LabVIEW Runtime 8.6.1
 Microsoft Excel ou Microsoft Office Web Components (version 2003 or 2007)

Contact :

MESULOG
 173 rue du rocher de Lorzier
 38430 Moirans France
 Tél : (+33) 4 76 35 20 17
 Fax : (+33) 4 76 35 46 16
 E-mail : contact@mesulog.fr
 Web : www.mesulog.fr