

Cette procédure est à mettre en œuvre pour diagnostiquer un problème de fonctionnement sur la Centrale d'acquisition USB - AQ10.

La procédure qui suit est à mettre en œuvre par du personnel habilité et conformément aux prescriptions de la norme C18 –510.

1) Préparation des tests

Faire le branchement suivant en utilisant une sonde différentielle (option AQ11), Se bancher sur une prise secteur (**Attention présence du 230V**), commutateur sur "1/200" et la connexion BNC sur la connectique du plastron (Voie "0" à voie "7").







Nom document :		Page
DTAQ1000009B - Test voies.doc		1/7



Brancher le câble USB/USB, entre l'AQ10 et le PC.







Cliquer sur la fenêtre USB-6210 détecté.

🗟 Nouveau périphérique d'acquisition de données 🛛 🔀			
NI-DAQmx a détecté le nouveau périphérique d'acquisition de données suivant :			
🏏 USB-6210			
Que souhaitez-vous faire ?			
Commencer une mesure en utilisant ce périphérique avec NI LabVIEW SignalExpress			
Afficher les panneaux de test			
Configurer et tester ce périphérique avec NI Measurement & Automation Explorer			
Ne rien faire			
Toujours effectuer cette action			
OK Annuler			

Sélectionner « Configurer... » et cliquer sur « OK ».









Nom document : DTAO1000009B - Test voies.doc		Page 3/7
D Inquotocob lest volesidoe		5/1



Cliquer sur « Périphérique ».



Vérifier que le périphérique NI USB-6210 en vert soit nommé «Dev1».

Dans le cas contraire le renommer (click droit). Si besoin les autres périphériques peuvent être supprimés. Cliquer sur « Auto-test », le message suivant doit s'afficher :

💐 NI USB-6210 "Dev1" - Measureme	nt & Automatio	n Explorer			
Fichier Édition Affichage Outils Aide					
Système	🚰 Propriétés	X Supprimer	Auto-test	🔚 Panneaux de test	훪 Réinitialiser le périphérique
Périphériques et interfaces	Nom		Valeur		
- 💋 NI USB-6210 "Dev1"	Numéro de sé	rie	0x1560492	2	
Périphériques réseau Périphériques réseau PYI PVI System (Unidentified)					
IVI Drivers					
E G Systemes deportes					
			Succès		
			Le périphério	que a réussi l'auto-test.	
			_		
				OK	





2) Fonctionnement



Fonctionnement des entrées (Voies "0" à "7") : voir les captures d'écrans suivantes.





Nom document :		Page
DTAQ1000009B - Test voies.doc		5/7



TEST DES VOIES D'ACQUISITION





TEST DES VOIES D'ACQUISITION

<u>Remarques</u>: Pour les voies "1" et "2", utiliser des pinces ou pointes de touche pour les relier à la terre et retrouver des graphes identiques aux autres voies (voir photo cidessous).



3) Auto étalonnage

Si votre AQ10 semble donner des valeurs fausses, étalonnez la carte.

Pour cela, dans le logiciel *Measurement & Automation* aller dans *Périphériques et interfaces,* faire un clic droit sur la carte d'acquisition branchée et choisir *Auto-étalonner*. Ensuite cliquer sur *Suivant* jusqu'à la fin de l'étalonnage.



