

PORTAIL ABB - LabVIEW

Installation et utilisation

A. Dugas Lycée E.Livet - Nantes



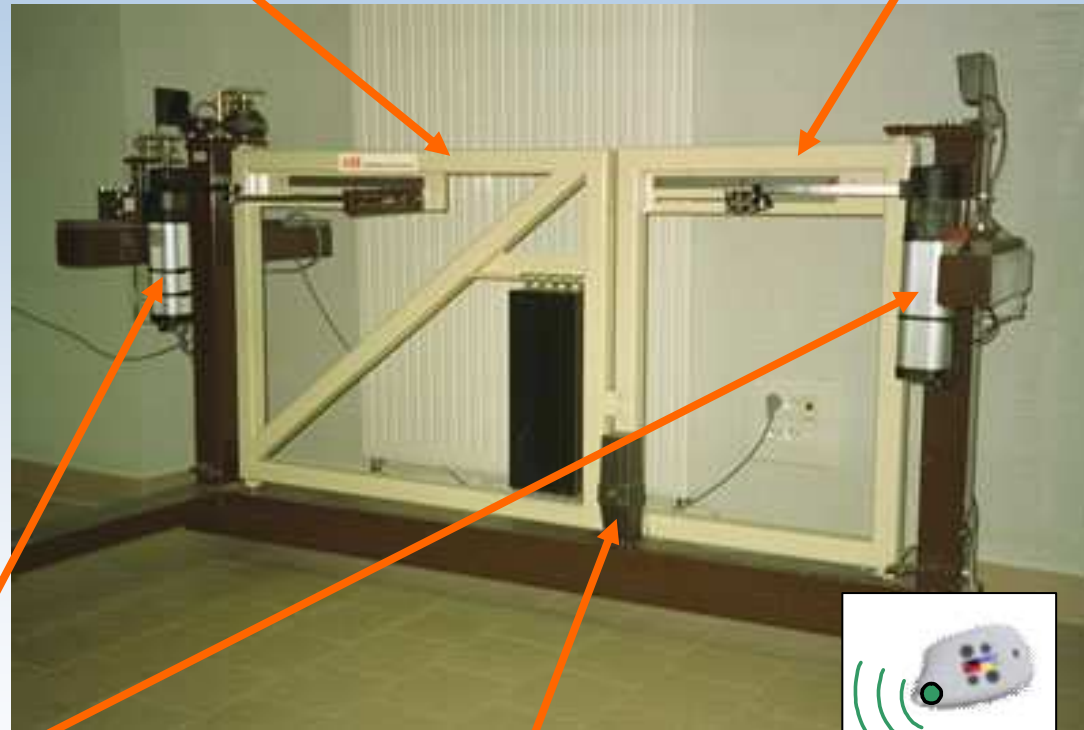
- ➡ Le support industriel
- ➡ Livrable Jour 2
- ➡ Câblage
- ➡ Installation de Labview
- ➡ Configuration de la carte
- ➡ Installation de l'interface TP
- ➡ Utilisation de l'interface de TP



Le support industriel

GRAND VANTAIL

PORTILLON








MOTOREDUCTEUR

SYSTEME DE
VEROUILLAGE

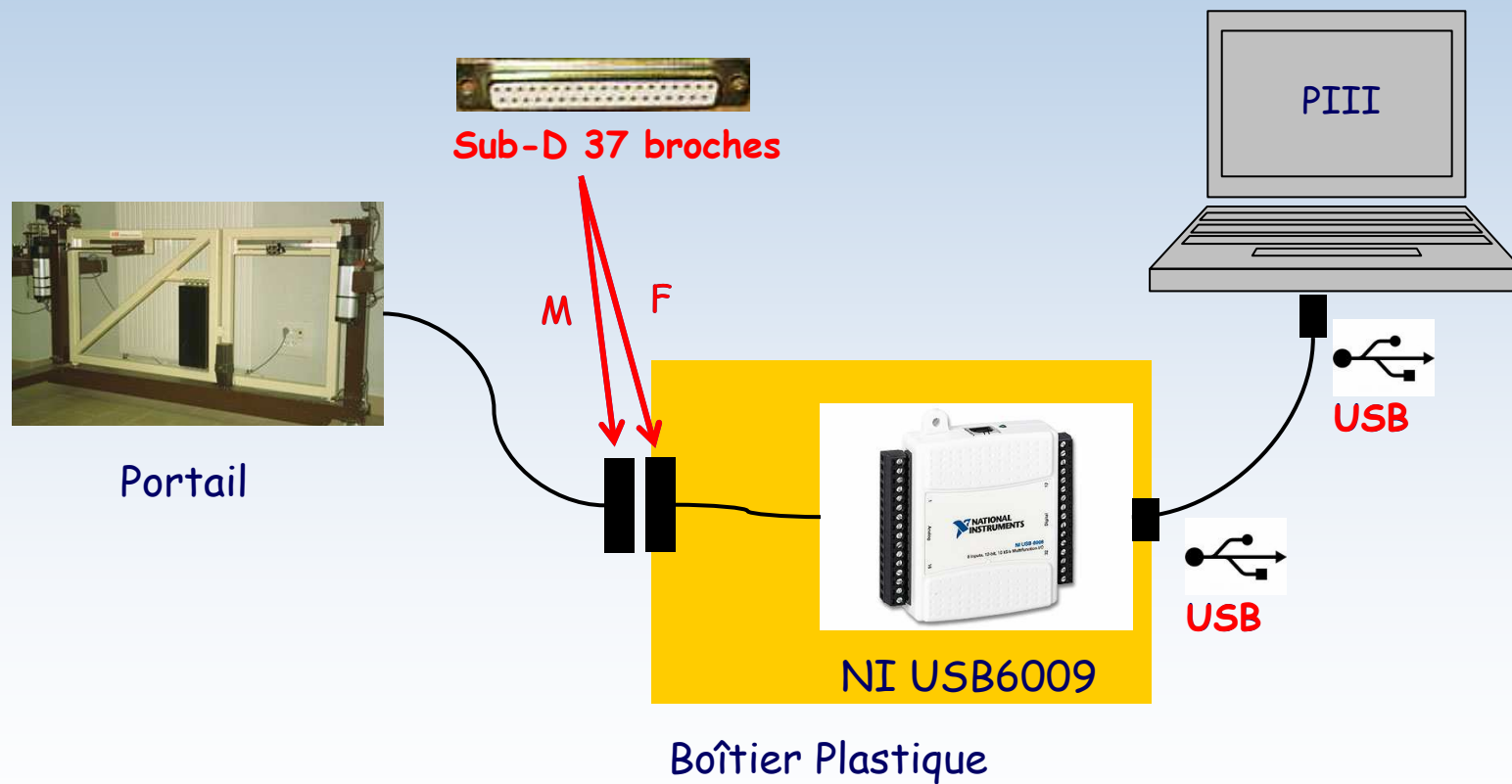
Le système est manoeuvré
par l'intermédiaire d'une
télécommande spécifique
codée, sans sortir du véhicule

➡ Contenu du répertoire

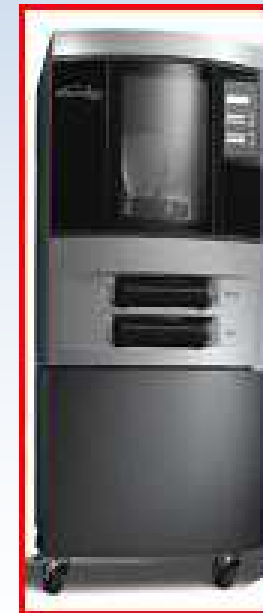
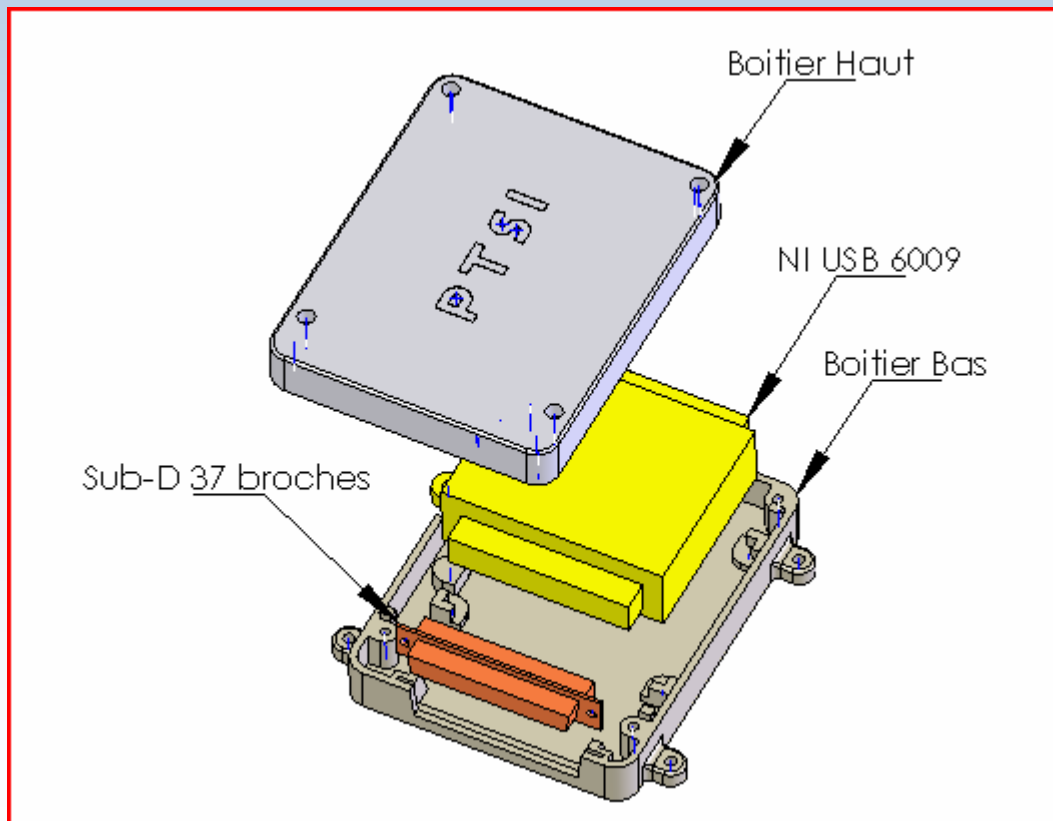
 1 Câblage	➡ Câblage sur la carte d'acquisition USB NI6009
 2 LabVIEW	➡ Sources LabVIEW
 3 LabVIEW Compilé	➡ Version compilée prête à l'utilisation
 4 Boîtier SW	➡ Plan du boîtier plastique réalisé
 5 DOC USB NI 6009	➡ Doc NI



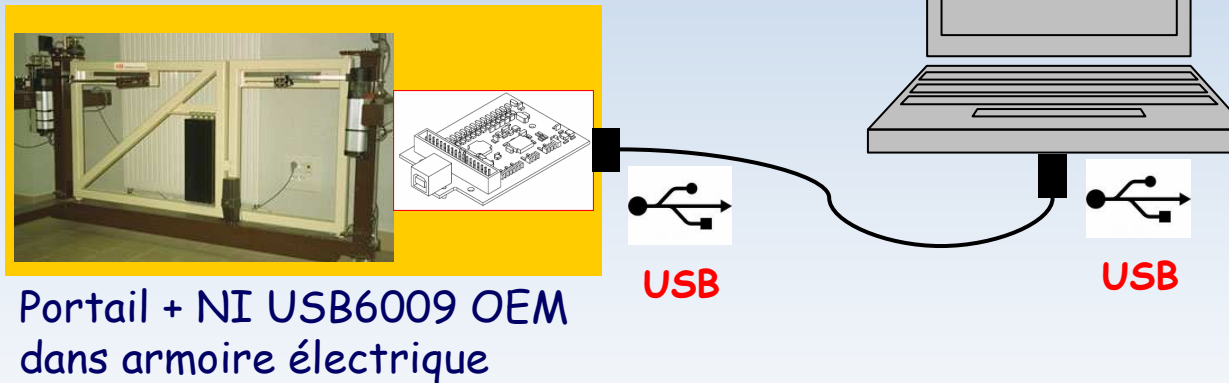
➡ Solution réalisée



➡ Solution réalisée



➡ Autre solution possible



Installation de Labview

- ➡ Câbler le carte conformément au document de câblage fourni
- ➡ Installer Labview ainsi que le drivers de la carte (NI DAQ MX)
- ➡ Brancher la carte



Configuration de la carte

➡ Lancer le logiciel MAX

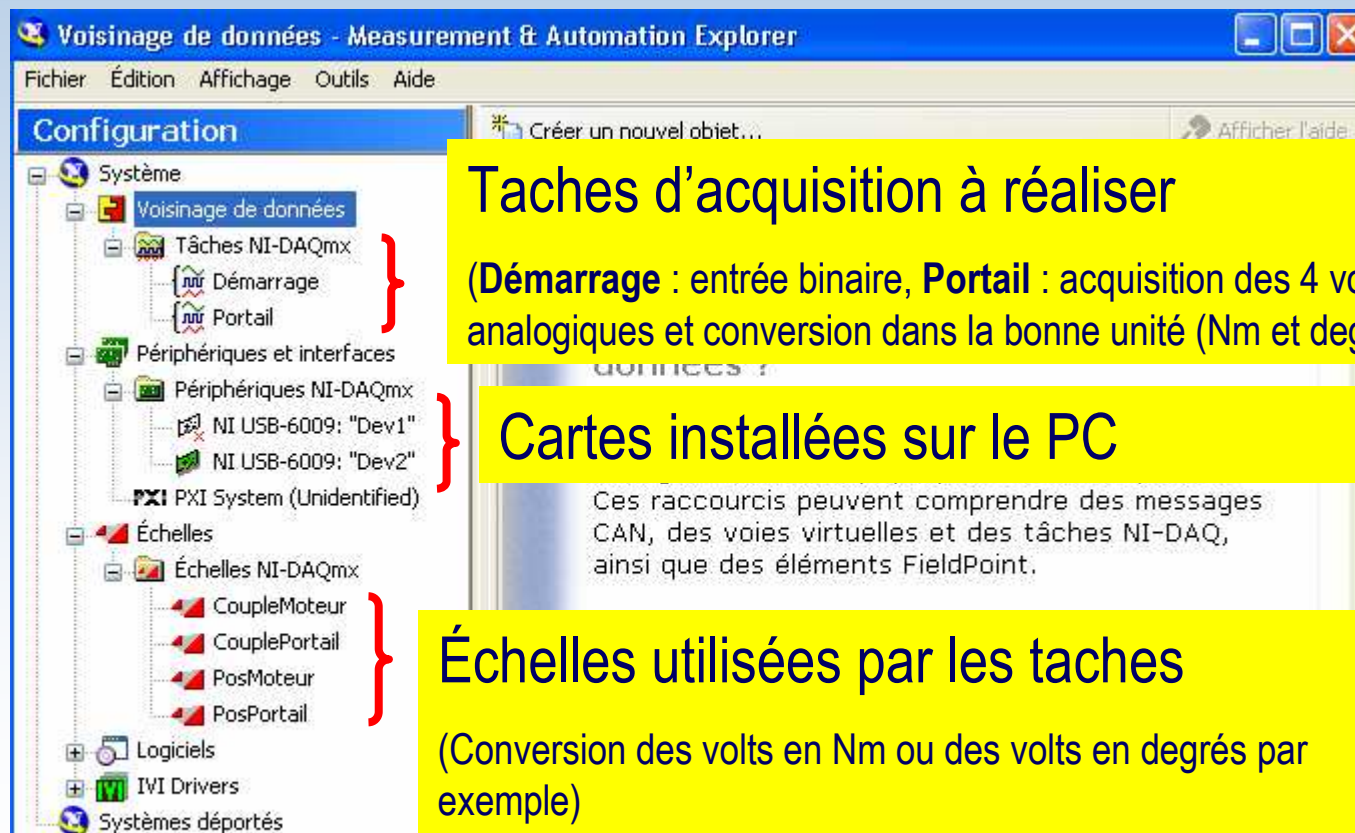


➡ Importer le fichier de configuration « configData.nce »
(Répertoire 2 LabVIEW/Configuration MAX Portail)



Configuration de la carte

Le fichier « configData.nce » contient la configuration de la carte pour l'application « portail ABB »



l'utilisation de **Voisinage de données** avec votre produit NI, reportez-vous à l'aide spécifique à votre produit, située dans l'élément de menu

Configuration de la carte

Détails de la tâche **portail** :

Portail - Measurement & Automation Explorer

Fichier Édition Affichage Outils Aide

Configuration

Enregistrer Exécuter Ajouter des voies Supprimer des voies

Position Moteur 0
Position Portail n

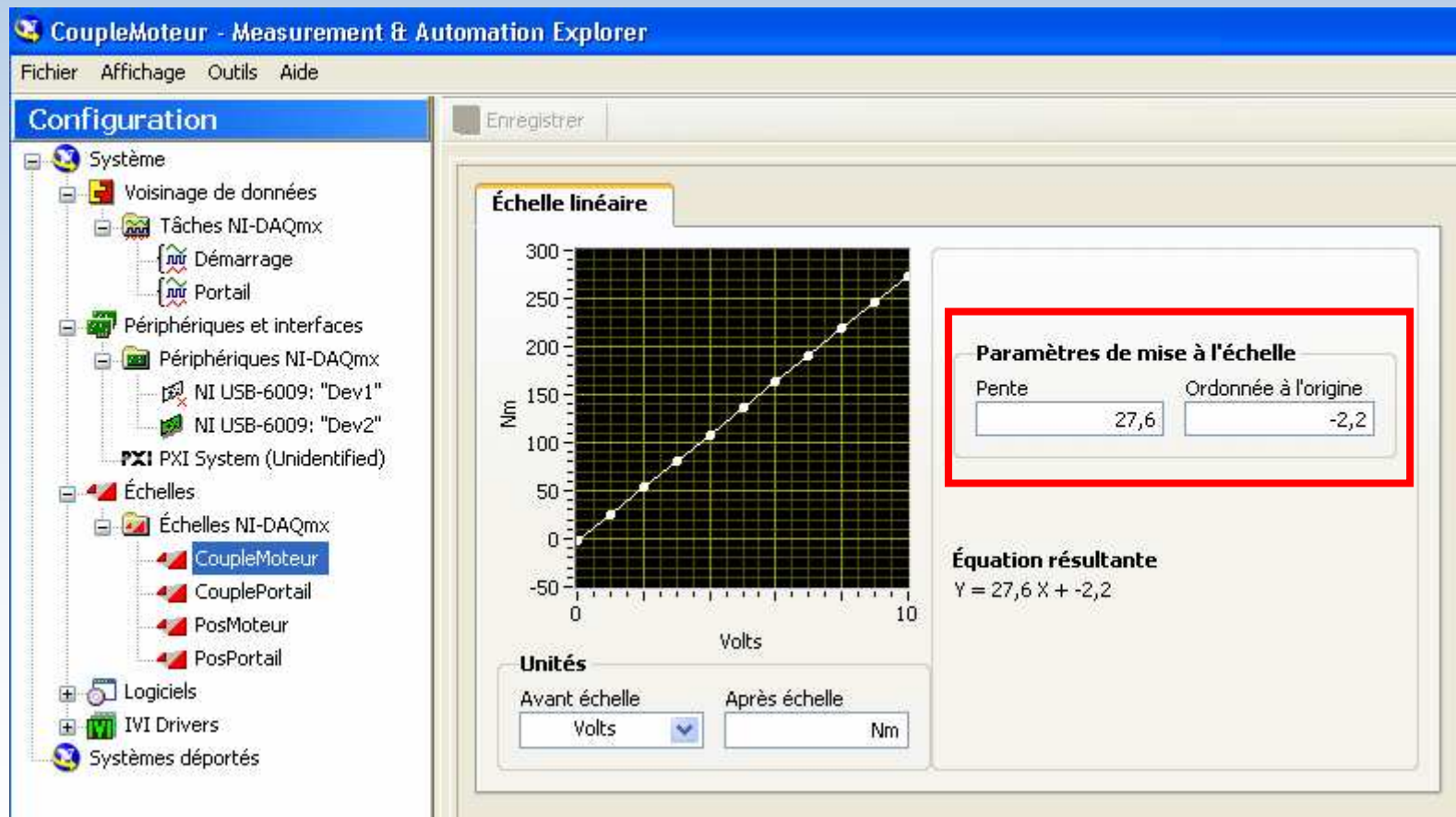
Configuration Déclenchement Cadencement avancé

Paramètres de voies

↑ ↓ Masquer les détails <<	Ordre	Voie physique	Type de périphérique
Position Moteur	0	Dev1/ai0	USB-6009
Position Portail	1	Dev1/ai4	USB-6009
Couple Moteur	2	Dev1/ai1	USB-6009
Couple Portail	3	Dev1/ai5	USB-6009

Configuration de la carte

➡ Modifier les échelles si nécessaire



Installation de l'interface TP

Pour une utilisation directe :

Copier le contenu du répertoire « Labview compilé » dans les répertoires adaptés



Utilisation de l'interface de TP

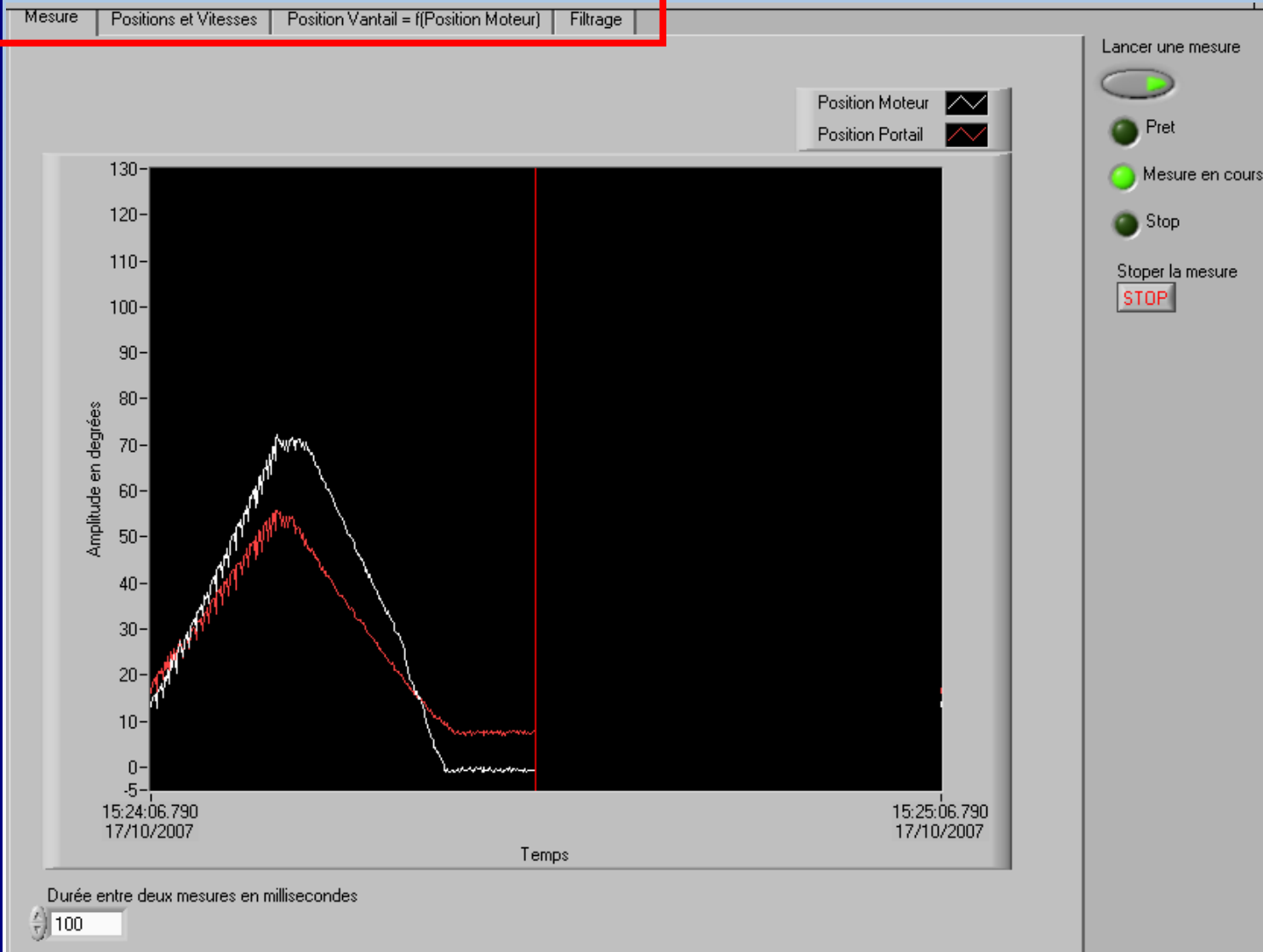
Sur le Bureau

- Lancer « Interface Portail »



Onglets

INTERFACE PORTAIL



LANCEMENT D'UNE ACQUISITION

Cliquez sur « Lancer une mesure »

- Le voyant **Prêt** s'allume

Sur la maquette, maintenir le bouton « enclenchement » enfoncé pendant toute la durée de la mesure

Sur la maquette, appuyer sur « démarrage »

- Le voyant **Mesure en cours** s'allume

Un second appui sur « démarrage » stoppe le portail

Un troisième appui sur « démarrage » fait repartir le portail dans l'autre sens

Lorsque vous avez terminé votre mesure, cliquez sur « Stop »

- Le voyant **Stop** s'allume et vous pouvez exploiter la mesure



EXPLOITATION DES RESULTATS

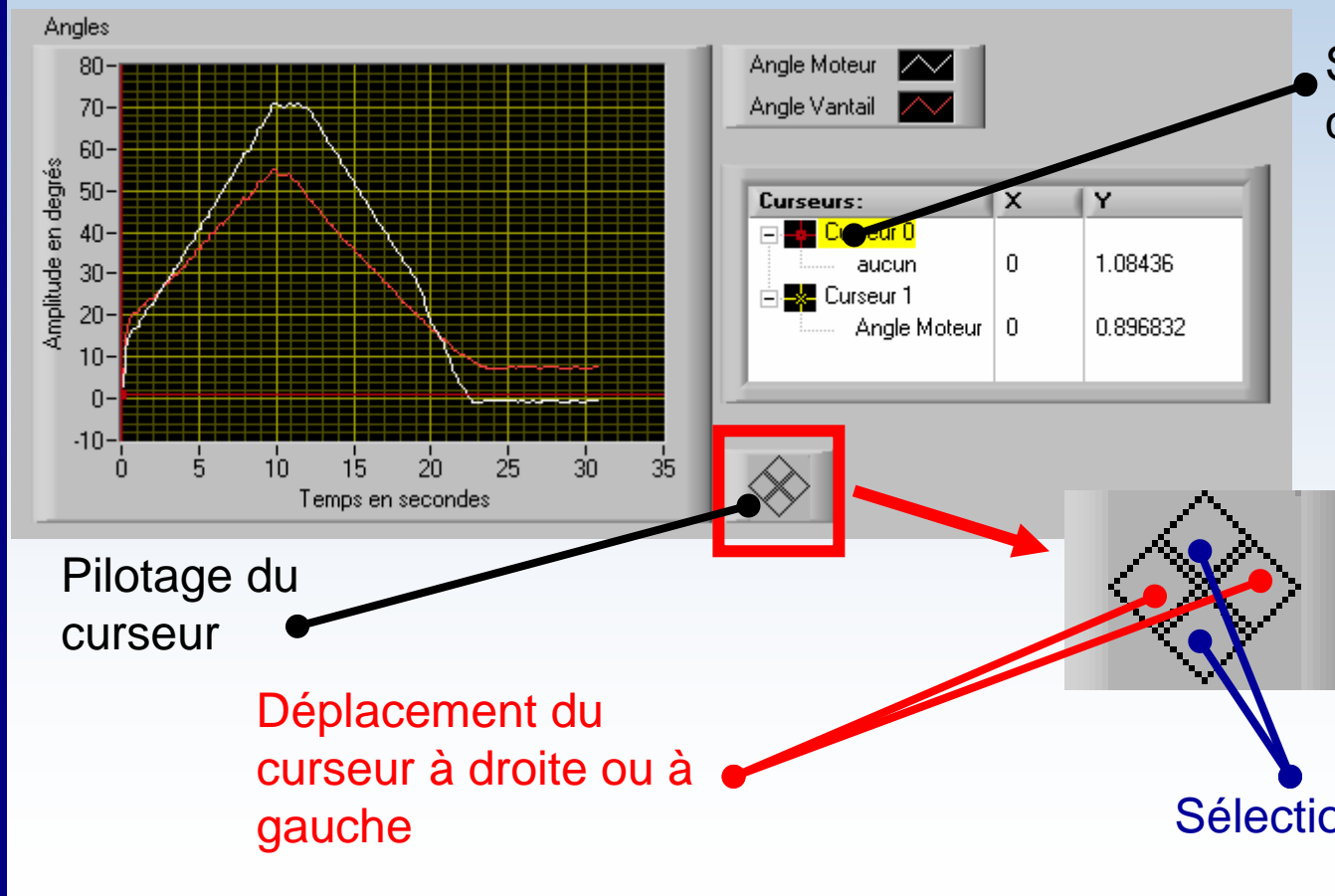
En fonction des résultats à exploiter, cliquez sur l'un des onglets suivants :

Positions et Vitesses	Position Vantail = $f(\text{Position Moteur})$	Filtrage
-----------------------	--	----------



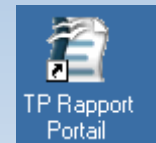
UTILISATION DU CURSEUR

Le curseur permet d'obtenir des valeurs particulières sur une courbe donnée



IMPRESSION DE RAPPORTS

Vous pouvez imprimer les courbes en lançant sur le bureau «Rapport Portail »



- Open Office s'ouvre avec la dernière mesure effectuée.
- Vous pouvez ensuite lancer une impression depuis Open Office

