



Tutoriel pour l'utilisation de l'outil de diagnostic **SCOPE**



Le présent fichier contient un condensé d'informations issues d'un document de la bibliothèque technique SEW-USOCOME.

Nous attirons votre attention sur le fait que ces informations, forcément parcellaires, ne permettent pas à elles seules d'effectuer une mise en service selon les règles de l'art.

Seul le document complet d'origine SEW-USOCOME, dont nous avons veillé à assurer la consistance technique et que nous tenons à votre disposition sur simple demande, pourra être utilisé à cette fin.

Les procédures suivantes ont été faites avec la version logicielle MOVITOOLS® MotionStudio 5.8.0.4

SEW-USOCOME SAS

48-54 Route de Soufflenheim

B.P. 20185 - 67506 HAGUENAU Cedex

☎ : +33(3) 88 73 67 67 - support.clients@usocome.com

www.usocome.com

Sommaire

1.	Présentation de l'outil	3
1.1	Caractéristiques générales	3
1.2	Accès via MT MANAGER® (pour les anciennes gammes de variateur)	3
1.3	Accès via MOVITOOLS® MotionStudio	4
2.	Réglages et enregistrement du SCOPE	5
3.	Visualisation des données	7
3.1	Description des icônes	7
3.2	Fenêtre des mesures	9

Modifications

Date	Auteur	Version	Commentaire
21/01/2013	KIEFFER / TSC	1.00	Version initiale
01/10/2014	VIDAL / TSC	1.10	Optimisation des visuels + mise en page

1. Présentation de l'outil

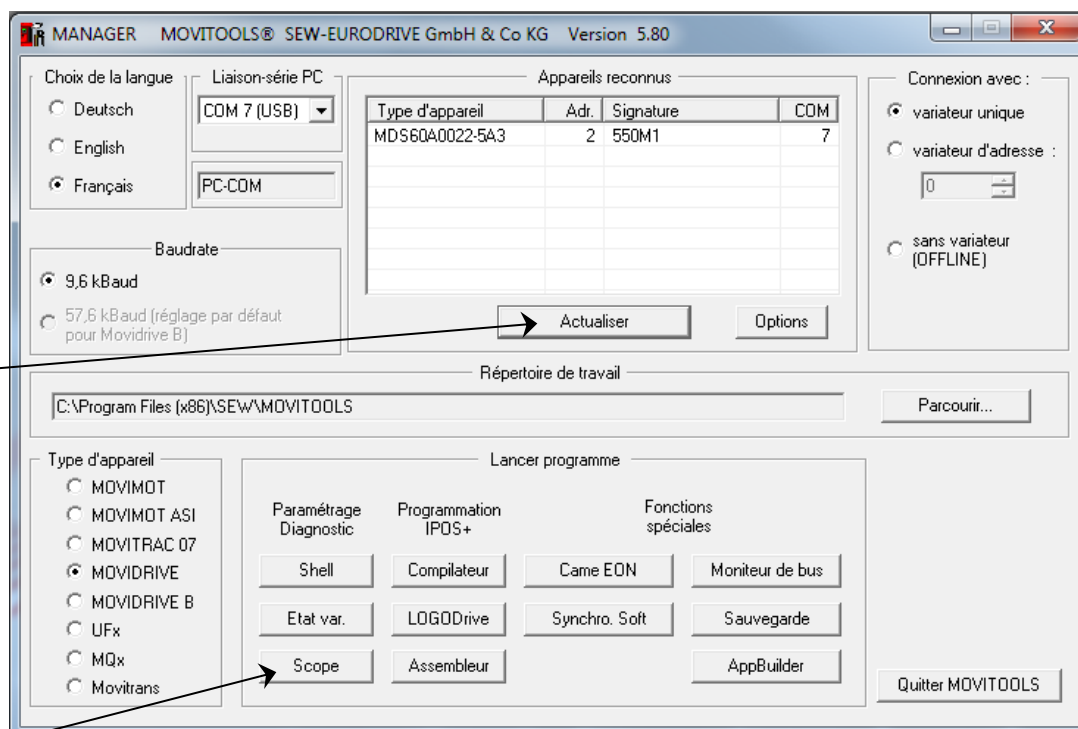
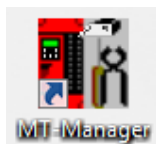
1.1 Caractéristiques générales

- 8 canaux de réglage
- Chaque canal dispose de 2048 emplacements mémoire (RAM)
- Base de temps réglable de 0,5 à 1000 ms (intervalle entre deux points de mesure)
- Interruption de la mesure sur événement (trigger)
 - ➔ entrées/sorties avec front, défaut, manuel
- Enregistrement continu FIFO (**F**irst **I**n **F**irst **O**ut)
- Démarrage automatique à la mise sous tension du variateur
- Arrêt automatique en cas de défaut (redémarrage après Reset)

La fonction SCOPE pour MOVITOOLS® permet :

- Mesure et représentation à l'écran des grandeurs moteur et variateur
- Visualisation et analyse simultanées de plusieurs jeux de données SCOPE
- Représentation de grandeurs impossibles à mesurer avec des dispositifs externes
- Impression des mesures enregistrées
- Optimisation suite aux mesures des processus de régulation
- Diagnostic des défauts

1.2 Accès via MT MANAGER® (pour les anciennes gammes de variateur)



Etablir la communication avec le variateur

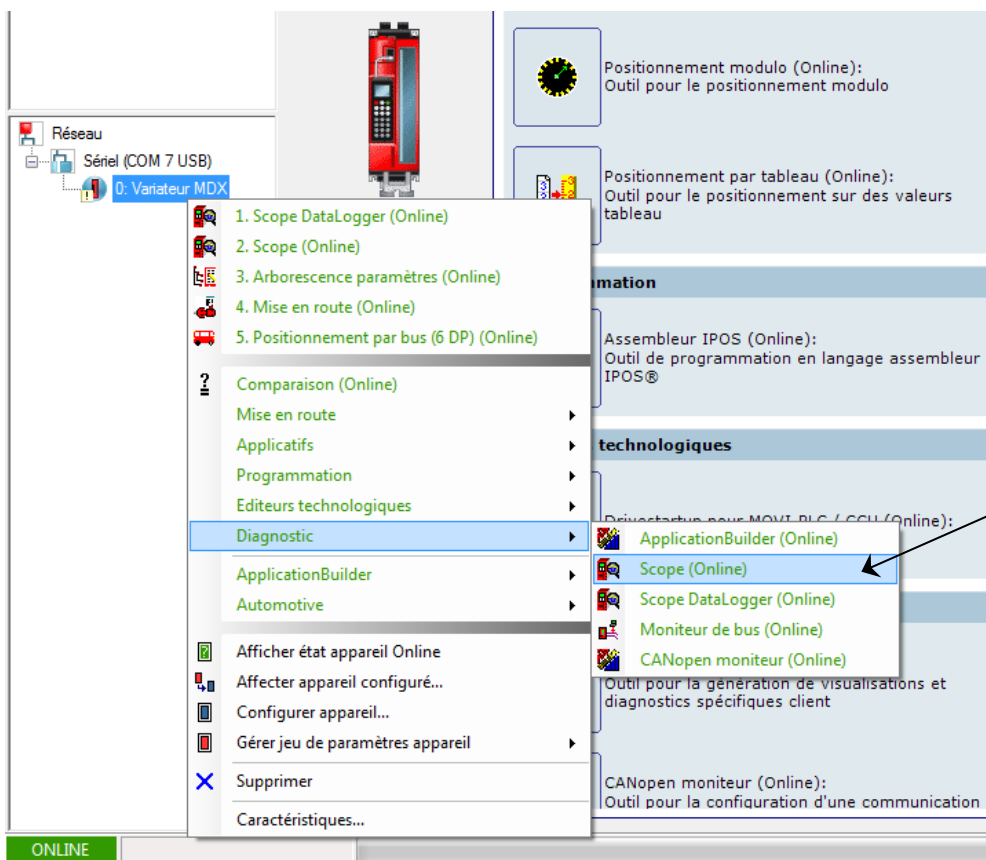
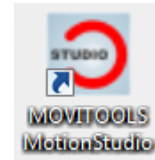
Lancement de l'outil SCOPE

1.3 Accès via MOVITOOLS® MotionStudio




L'accès à l'outil SCOPE se fera toujours en mode **ONLINE** pour la configuration des données.

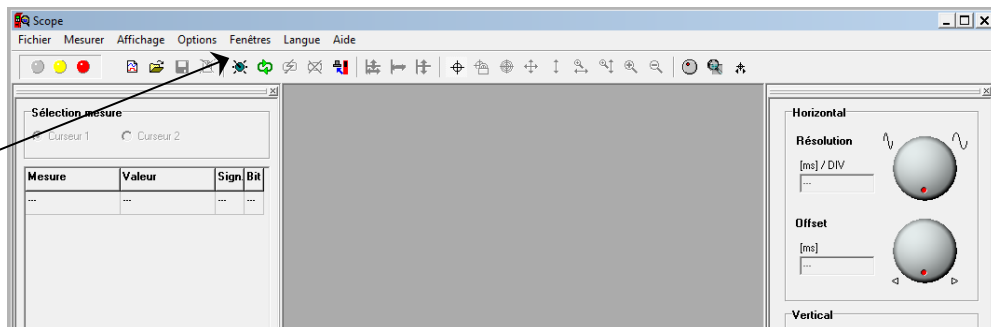
- Lancer le Scanning afin d'établir la connexion avec le ou les variateur(s)
- Sélectionner le variateur dans la fenêtre du réseau
- Ouvrir, avec un clic droit, le menu contextuel de l'appareil
- Sélectionner le menu "Diagnostic"
- Cliquer sur "**SCOPE (Online)**"



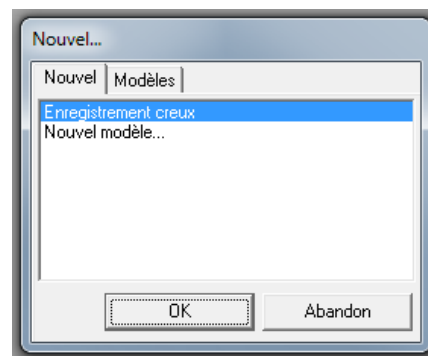
Lancement de l'outil
SCOPE

2. Réglages et enregistrement du SCOPE

Sélectionner le bouton de réglage  afin d'ouvrir la fenêtre de paramétrage du SCOPE

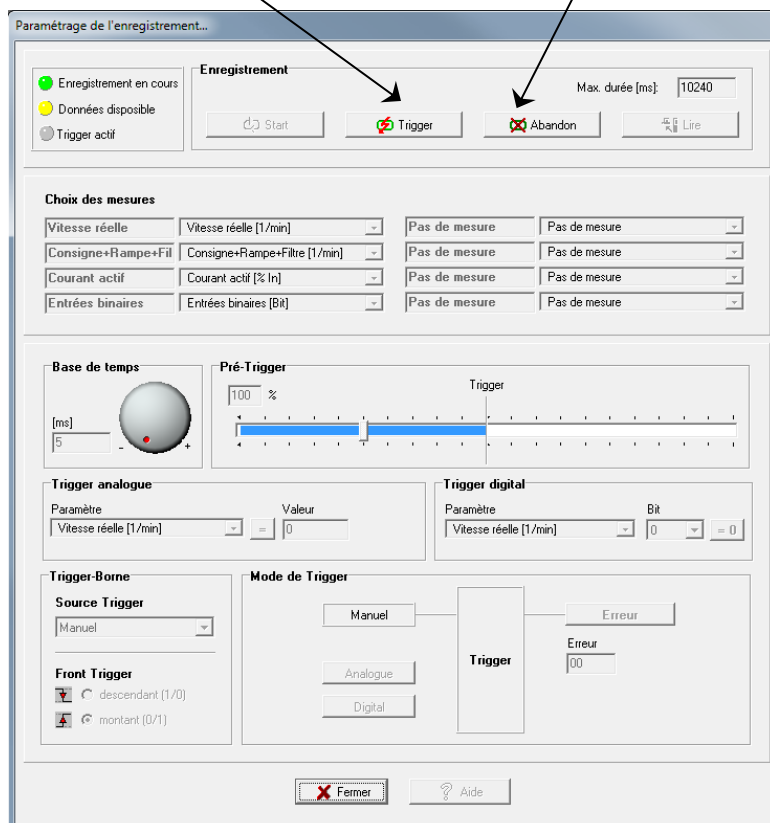


L'enregistrement creux est un modèle standard paramétrable. Sélectionner ce modèle et cliquer sur OK



Trigger manuel

Abandon de l'enregistrement en cours



Il est possible qu'un enregistrement soit déjà en cours dans le variateur. Dans ce cas-là, les différents champs de réglage seront grisés.

Il faudra cliquer sur  Trigger ou  Abandon pour suspendre la mesure en cours.

L'état de l'enregistrement vous est également indiqué par le biais de LED de couleurs sur la fenêtre de paramétrage ainsi que la fenêtre principale du SCOPE



Outil de diagnostic SCOPE


Avant d'enregistrer un SCOPE, il est essentiel de se poser les questions suivantes :



- Enregistrer quoi ?
- Enregistrer sur combien de temps ?
- Comment arrêter la mesure ?
- Mesurer avant ou après le trigger ?

Lancement de l'enregistrement

Réglage de la base de temps

Lorsque toutes les données ont été saisies, il suffira de cliquer sur  pour lancer l'enregistrement des mesures.

Après déclenchement d'un Trigger, cliquez sur  pour transférer l'enregistrement fait par le variateur vers le PC.



En cas de défaut signalé par le variateur, les données SCOPE doivent être au préalable chargées avant de pouvoir exécuter un RESET.

Après exécution d'un reset de défaut, les données SCOPE enregistrées sont effacées, car elles ne sont disponibles que dans la RAM.

3. Visualisation des données

3.1 Description des icônes



Statut des LED

LED	Définition
	Enregistrement en cours
	Données disponibles / RAM complète
	Trigger actif

Traitement des fichiers

Icône	Fonction	Raccourci
	Nouveau Fichier : ouvre un nouveau fichier de mesure SCOPE	Ctrl+N
	Ouvrir Fichier : permet de récupérer un fichier de mesures SCOPE déjà sauvegardé	Ctrl+O
	Enregistrer : ouvre l'arborescence pour sauvegarder le fichier SCOPE (*.scx)	-
	Fermer : ferme le fichier SCOPE actuellement ouvert	-










Commandes du SCOPE

Icône	Fonction	Raccourci
	Paramétrage de l'enregistrement : ouvre la fenêtre de réglage des mesures	-
	Lancer l'enregistrement : démarre les mesures dans le variateur	F9
	Trigger manuel : déclenchement manuel de l'arrêt des mesures	F2
	Interrompre l'enregistrement	F3
	Lire les données : transfère les mesures SCOPE du variateur vers le PC	F10




Echelles automatiques

Icône	Fonction	Raccourci
	Echelle automatique : dimensionne automatiquement les échelles pour une vue optimale des mesures sur les deux axes	Ctrl+S
	Echelle automatique sur l'axe X	-
	Echelle automatique sur l'axe Y	-

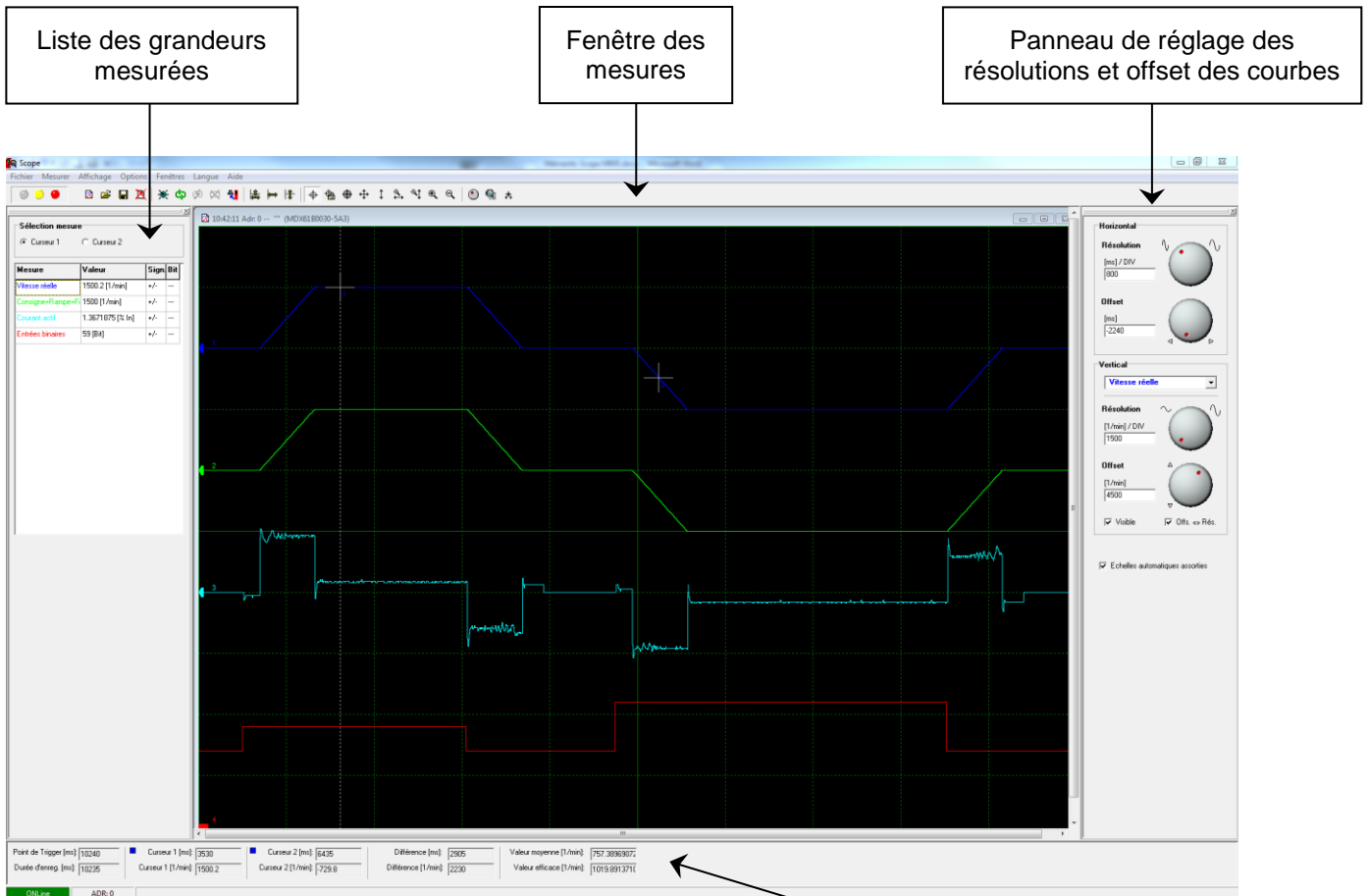
Visualisation et curseurs

Icône	Fonction	Raccourci
	Déplacement curseur : le curseur se déplace sur toutes les courbes en fonction de la position de la souris	Clic gauche
	Déplacement curseur : le curseur restera toujours sur la même courbe	Clic droit
	Positionner les deux curseurs : place les curseurs 1 et 2 au même point	Double Clic
	Scroll données : déplace la fenêtre des données	Maj+Clic gauche
	Modifier l'offset : permet de décaler l'offset d'une mesure	Maj+Clic droit
	Zoom axe X : agrandit la zone uniquement sur l'axe X	Ctrl+Maj+Clic G.
	Zoom axe Y : agrandit la zone uniquement sur l'axe Y	Ctrl+Maj+Clic D.
	Zoom avant : agrandit la zone définie par l'utilisateur	Ctrl+Clic gauche
	Zoom arrière : retourne sur le dernier zoom effectué	Ctrl+Clic droit

Affichage des panneaux

Icône	Fonction	Raccourci
	Afficher le panneau de réglages : modification des résolutions et des offsets des courbes de mesure	-
	Afficher le panneau des mesures : valeurs des mesures par rapport à la position des curseurs	-
	Déplacer les curseurs : déplacement point par point des curseurs	-

3.2 Fenêtre des mesures



Liste des grandeurs mesurées

Fenêtre des mesures

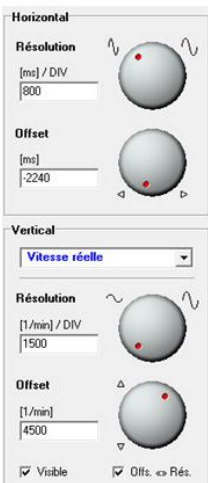
Panneau de réglage des résolutions et offset des courbes

Tableau des valeurs d'après la position des deux curseurs.

Mesure	Valeur	Sign.	Bit
Vitesse réelle	1500.2 [1/min]	+/-	---
Consigne+Rampe+F	1500 [1/min]	+/-	---
Courant actif	1.3671875 [% In]	+/-	---
Entrées binaires	59 [BR]	+/-	---

La fenêtre de gauche permettra d'afficher les valeurs de tous les canaux de mesure en fonction du curseur sélectionné.

Il est également possible de changer l'intitulé du canal en cliquant dessus.



La fenêtre de droite permettra de modifier les résolutions de temps et de grandeurs. L'offset décalera la courbe sur l'axe X ou Y.

Ces valeurs peuvent être changées soit en tournant le bouton, soit en rentrant directement la valeur dans le champ correspondant.