



**sylvac**

**User guide**

**Manuel utilisateur**

**Bedienungsanleitung**



Sylcom 1.5.X

# Table des Matières

<b>Préambule</b>	<b>5</b>
<b>1. Configuration matérielle et logicielle minimale requise</b>	<b>5</b>
<b>2. Installation</b>	<b>5</b>
<b>3. Licences</b>	<b>7</b>
3.1 Packages	8
3.2 Support de licence	8
<b>4. Écran de login</b>	<b>8</b>
<b>5. Écran d'accueil</b>	<b>9</b>
<b>6. Écran instruments</b>	<b>9</b>
6.1 Instruments	12
6.2 Bluetooth	14
6.3 M-Bus	16
6.4 Workmenu	18
6.5 Configuration HID	19
<b>7. Écran de mesure</b>	<b>19</b>
7.1 Panneau de mesure	21
7.1.1 Modifier canal	23
7.1.2 Modifier SPC	23
7.2 Panneau de paramètres de page	25
7.3 Panneau de paramètres de canal	25
7.3.1 Configuration générale du canal	29
7.3.2 Tolérance	30
7.3.3 Store	31
7.4 Séquence	31
7.5 Multigauge	32
<b>8. Écran paramètres</b>	<b>32</b>
8.1 Paramètres	33
8.1.1 Configuration chemin	33
8.1.2 Configuration générale	35
8.1.3 Configuration de pièce	35
8.1.4 Configuration son	35
8.2 Utilisateurs	37
8.3 Champs traçabilité	37
8.4 Logs	37
<b>9. Écran Export</b>	<b>38</b>
9.1 Export focus	38
9.2 Export dans un fichier	38
9.3 Export Excel	40
9.4 Export port COM	40
9.5 Export SPC	41
9.6 Problèmes d'export des données	42
<b>10. Données</b>	<b>42</b>
10.1 Filtre	43
10.2 Affichage des données	43
10.3 Gérer les données	43
<b>11. Écran des canaux</b>	<b>43</b>
<b>12. Écran programme</b>	<b>44</b>

<b>13. Écran de gammes</b>	<b>46</b>
13.1 Infos pièce	47
13.2 Modifier plan	50
13.3 Exécuter gamme	51
<b>14. Écran à propos</b>	<b>51</b>
<b>15. Problèmes de connexion</b>	<b>52</b>
<b>16. Notes</b>	<b>54</b>

## PREAMBULE

Sylcom est le tout dernier logiciel produit lancé par Sylvac et a été designé pour traiter l'information depuis des instruments connectés via la technologie sans fil Bluetooth® ou via un câble USB. Il crée un nombre quasi infini de canaux d'affichage répartis sur une ou plusieurs pages. Plusieurs modes d'affichage sont disponibles afin que le statut de la variable mesurée (GO/NG) puisse être visualisé instantanément. Sylcom peut aussi être utilisé pour mesurer des composants de manière séquentielle, pour collecter toutes les valeurs simultanément et pour définir un intervalle de temps afin de sauvegarder automatiquement les valeurs. Les données peuvent être sauvegardées dans Sylcom puis exportées dans un fichier Excel.

Le concept est de proposer une application logicielle modulable selon les fonctionnalités spécifiques requises.



## 1. CONFIGURATION MATERIELLE ET LOGICIELLE MINIMALE REQUISE

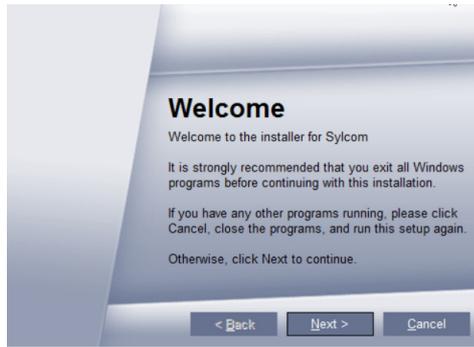
Les configurations matérielles et logicielles minimales requises sont indiquées ci-dessous:

- Besoins logiciels : Windows 7 ou 10 processeur multicoeur 64-bit (Intel fortement recommandé).
- Besoins matériels: RAM 4GB (8 GB recommandés)
- Disque dur (espace libre 200 MB nécessaire)
- Résolution d'écran minimale 1280x800 (recommandée 1920x1080)

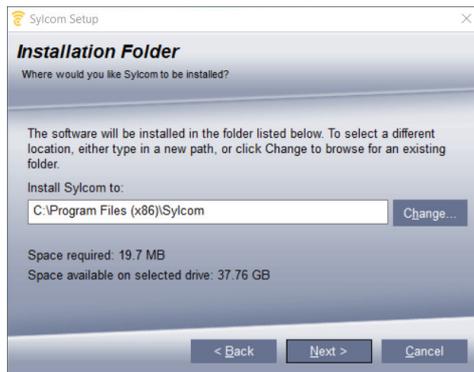
## 2. INSTALLATION

1. Lancez le fichier d'installation en tant qu'administrateur.

2. Cliquez sur "Next" sur la page d'accueil.



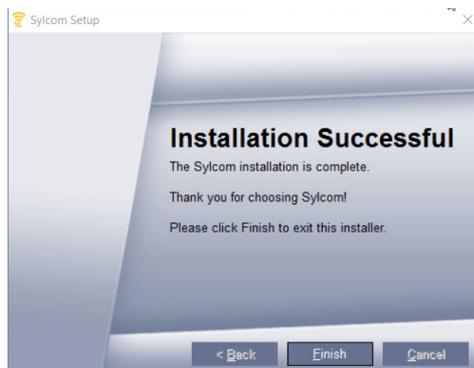
3. Sélectionnez le dossier d'installation ou conservez celui par défaut.



4. Option de compte pour un seul ou plusieurs utilisateurs.



5. Installez le driver FTDI afin de connecter les instruments USB Sylvac.



Durant l'installation de Sylcom, le package redistribuable .NET 2013 et le Framework .NET 4.5 seront installés sur votre ordinateur s'ils étaient manquants.



## 3. LICENCES

Il existe 4 types différents de licences parmi lesquelles vous pouvez choisir: Lite, Standard, Advanced, PRO.

Afin d'activer la licence, vous pouvez choisir entre une clé USB physique ou une licence logicielle. Pour plus d'informations, voir l' [Écran à propos](#).

### 3.1 Packages Package Lite

La version gratuite de Sylcom limitée à une connexion peut être téléchargée **gratuitement** sur notre site web

#### Package Standard

La version standard de Sylcom avec la possibilité de connecter jusqu'à **16 instruments** peut être achetée en ligne sur notre site web ou chez le distributeur Sylvac de votre pays.

#### Package Advanced

La solution pour toutes les mesures multigauge et les stations de contrôle avec gabarits de montage! La version avancée de Sylcom avec la possibilité de connecter jusqu'à **128 instruments** (max. 40 instruments avec la connexion sans fil Bluetooth®, i.e max. 5 clés Bluetooth® 4.0 / 8 instruments par clé) peut être achetée en ligne sur notre site web ou chez le distributeur Sylvac de votre pays.

Les **fonctions avancées** telles que des **formules personnalisées** (e.g. TAN, COS, EXP, LOG, SQRT, etc.) et **planéité** avec sélection automatique des instruments (voir écran Mesure/volet Canaux/[Configuration du canal](#) pour plus d'informations) ainsi que des **connexions aux modules M-Bus** sont désormais possibles avec le package avancé. En connectant un module master M-BUS RS à l'ordinateur à l'aide d'un câble USB, vous pouvez désormais connecter nos capteurs inductifs Sylvac à Sylcom Advanced via les modules M-BUS 8i, ainsi que des capteurs capacitifs via MB-4C, des gauges à air via M-BUS AG, des capteurs digitaux absolus P12D via M-BUS 4P, une connexion d'entrée ou de sortie via MB-IO ou des capteurs de température via MB-TP.

#### Package PRO

La version PRO de Sylcom avec la possibilité de connecter jusqu'à **128 instruments** (max. 40 instruments avec la connexion sans fil Bluetooth®) ainsi que des fonctions avancées et des **connexions aux modules M-Bus** peuvent être achetées en ligne sur notre site web ou chez le distributeur Sylvac de votre pays.

Ce package contient toutes les caractéristiques du "Package Avancé" ainsi que quelques fonctions supplémentaires telles que les **Gammes, Programmes,**

Champs de traçabilité, l'export SPC, l'échantillonnage de données pour les fonctions MIN/MAX... ainsi que le bouton "Mesure optionnelle".

Softwares SYLCOM	Order number Dongle licence	Order number Digital licence	Accessories	Order number
Sylcom LITE	-	FREE	Dongle Smart	981.7100
Sylcom Standard	981.7132	981.7129	USB pedal	926.7020
Sylcom Advanced	981.7232	981.7235	USB pedal robust	926.7021
Sylcom Pro	981.7240	981.7245	Footpedal Smart	926.7022
Upgrade Sylconnect to Sylcom*	981.7139	-		

\* contact us to get the procedure for the update

### 3.2 Support de licence

#### Licence clé USB

Par défaut, lorsque vous commandez un logiciel de Sylvac, vous recevrez la boîte du logiciel avec une clé USB contenant votre licence.

#### Licence logicielle

Vous pouvez également demander à votre agent Sylvac une licence logicielle sans clé physique, puis télécharger notre logiciel sur le site Web. Pour plus d'informations, voir [Écran à propos](#).

## 4. ECRAN DE LOGIN

Par défaut, 2 utilisateurs sont disponibles.

**Superviseur** : Utilisateur possédant tous les droits pour modifier les paramètres matériels et logiciels.

**Opérateur** : Utilisateur avec un accès restreint pour utiliser uniquement les configurations existantes et exporter des données.



Mot de passe par défaut pour utilisateurs: 123

Dans l'interface "Paramètres/[Utilisateurs](#)" , vous serez en mesure de créer et gérer les comptes des utilisateurs, ainsi que de changer les mots de passe.

## 5. ECRAN D'ACCUEIL

Cette page vous permet d'accéder et de gérer vos différentes pièces.

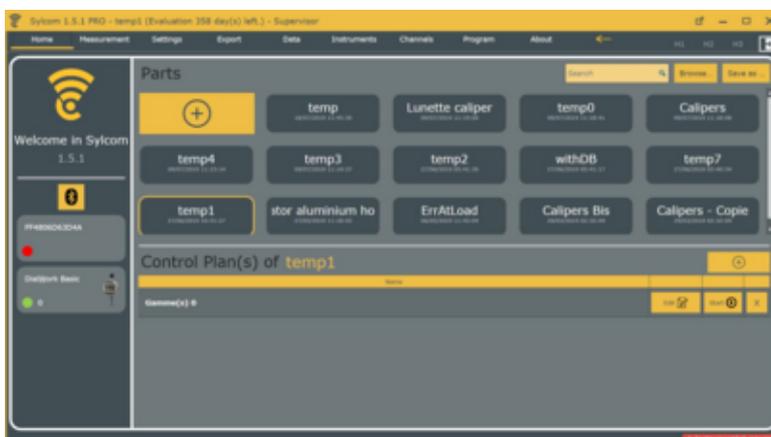
Le **volet de gauche** est constitué de trois boutons:

- **Nouveau** : créer une nouvelle configuration de pièce.
- **Enregistrer sous...** : Sélectionner un fichier pour enregistrer votre configuration de pièce.
- **Saisir Code barres** : Lier un code barres à la configuration actuelle avec l'aide d'un lecteur code barres connecté à votre ordinateur.

La version actuelle de Sylcom est indiquée juste en dessous du message "Bienvenue".

Le **volet de droite** contient toutes les récentes configurations de pièces que vous pouvez facilement trouver à l'aide de la barre de "Recherche" (en haut à droite), ainsi qu'un bouton "Parcourir" permettant de charger des configurations de pièces depuis votre PC. Dans la version "PRO" de Sylcom se trouve également un emplacement "Gamme" just au dessous de l'emplacement "Récent". Il est utile lorsque plus d'une configuration est utilisée pour une pièce. Ceci sera précisé dans un autre chapitre (voir [Écran de gammes](#)).

Le volet de gauche affiche un bouton de connexion pour connecter les nouveaux instruments Bluetooth, et, au-dessous, la liste des instruments actuellement connectés (vert pour les instruments connectés faisant partie de la configuration sélectionnée, rouge pour les instruments manquants , et vert avec une bordure blanche pour les instruments connectés mais non utilisés par la configuration actuelle).



## 6. ECRAN INSTRUMENTS

Ce menu donne toutes les informations relatives aux instruments connectés et à la gestion du Bluetooth®.

Il est divisé en 4 sous-menus:

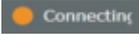
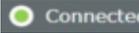
- [Instruments](#)
- [Bluetooth](#)
- [M-Bus](#)

- [Workmenu](#)

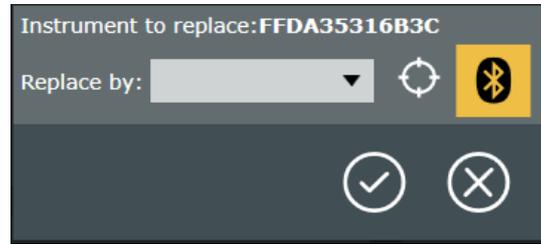
## 6.1 Instruments

Ce sous-menu affiche tous les détails des instruments (listés comme ci dessous).

Name	ID	Model	Link	Value	Unit	Battery	Last calibration	Next calibration	State
F34CE4184D7	F34CE4184D7	SY289		-0.00800	mm				Connected
A12MR738_01	A12MR73801	Inductive probe		-5.10560	mm				Connected ( Not used )
A12MR738_02	A12MR73802	Inductive probe		-2.11820	mm				Connected ( Not used )
A12MR738_03	A12MR73803	Inductive probe		0.00540	mm				Connected ( Not used )
A12MR738_04	A12MR73804	Inductive probe		0.00570	mm				Connected
A12MR738_05	A12MR73805	Inductive probe		0.00570	mm				Connected ( Not used )
A12MR738_06	A12MR73806	Inductive probe		0.00560	mm				Connected ( Not used )
A12MR738_07	A12MR73807	Inductive probe		0.00570	mm				Connected ( Not used )
A12MR738_08	A12MR73808	Inductive probe		0.00570	mm				Connected ( Not used )
A12MR738_09	A12MR73809	Air Gauge module		0.00070	mm				Connected
FAD5ADEC38F3	FAD5ADEC38F3	SY289		0.00300	mm				Disconnected

- **Nom** : Vous pouvez choisir le nom de votre instrument (par défaut, le nom est le même que l'ID).
- **ID** : L'ID est un mélange unique de lettres et de chiffres utilisé par exemple pour l'appairage Bluetooth (utilisé comme une adresse MAC ici).
- **Modèle** : Il s'agit d'un nom interne utilisé pour différencier les instruments Sylvac.
- **Liaison** : Le type de connexion de l'instrument. Peut être USB, M-Bus ou Bluetooth. Dans ce dernier cas, une icône  apparaîtra si l'instrument supporte la connexion IOT (IOT est uniquement présent sur les appareils Bluetooth récents et inclue 3 profils: simple, appairé, HID).
- **Valeur** : La valeur instantanée de l'instrument.
- **Unité** : L'unité de la mesure.
- **Batterie** : La batterie de l'instrument.
- **Dernière calibration** : Saisir la dernière date de calibration.
- **Prochaine calibration** : Saisir la prochaine date de calibration.
- **État** : Le statut de connexion de l'instrument. Peut être rouge, orange, vert ou "blanc et vert".  signifie que l'instrument est utilisé par la configuration de pièce actuelle mais est déconnecté.  signifie que l'instrument est en cours de connexion (working).  signifie que l'instrument est connecté et utilisé par la configuration de pièce actuelle.  signifie que l'instrument est connecté mais pas utilisé par la configuration de pièce actuelle.

- **Remplacer** : Vous permet de remplacer l'instrument utilisé dans la configuration de pièce actuelle par un nouvel instrument. Il fera automatiquement le changement chaque fois que "l'ancien" instrument était utilisé, e.g. lorsqu'un instrument est cassé et que vous souhaitez le remplacer, par un nouveau sans perdre toutes les configurations de mesure de votre instrument endommagé.



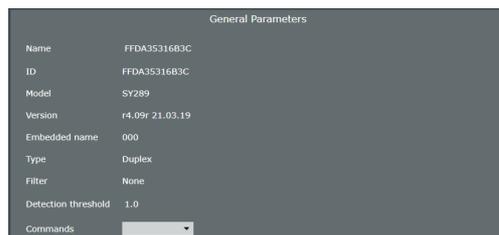
Si le nouvel instrument est déjà connecté, vous pouvez le sélectionner dans le menu déroulant ou bien avec le "bouton autodetect"  en déplaçant le curseur manuellement. si l'instrument n'est pas encore connecté, connectez le physiquement à l'ordinateur afin de le faire apparaître dans le menu déroulant (USB et M-Bus) ou bien pressez le bouton Bluetooth  et cliquez sur le "Bouton connecter" de votre instrument.

Lorsque vous pressez sur une ligne d'instrument, divers paramètres de l'instrument sélectionné s'afficheront sur deux nouvelles fenêtres (partie inférieure de l'écran). La fenêtre de gauche contient les **Paramètres généraux** tandis que la fenêtre de droite contient les paramètres de connexion (**Bluetooth, M-Bus, USB**).



### Paramètres généraux

Rappellent des informations essentielles sur l'instrument et permettent à l'utilisateur de changer les paramètres:



- **Seuil de détection** : Afin de déterminer si l'instrument a bougé.
- **Commandes** : Afin d'envoyer différents types de messages à l'instrument (e.g. MIN? = Quelle est la valeur min).

### Paramètres Bluetooth



- **MAC** : L'unique adresse utilisée par l'appareil Bluetooth pour communiquer avec

l'ordinateur.

- **Profil** : Le statut de l'instrument. Il peut être **Appairé** ou **Non appairé**. **Appairé** signifie que l'instrument est lié au PC (Sylcom) même lorsque l'instrument n'est requis par aucune configuration de pièce. **Non Appairé** signifie que l'instrument est connecté seulement durant la configuration de pièce. le status of the instrument. Puis il sera détectable par d'autres PC.
- **Toujours détectable** : Si activé, l'instrument doit continuellement émettre des signaux Bluetooth lorsqu'il n'est pas connecté afin de rester détectable.

## 6.2 Bluetooth

Ce sous-menu est dédié à la gestion du Bluetooth®. Il est divisé en deux volets: **Dongles Bluetooth** et **instruments Bluetooth**.



### Dongle Bluetooth

Cet onglet liste les clés disponibles sur votre PC et est dédié aux interactions entre les instruments connectés et les dongles internes et externes. Vous pouvez sélectionner le Master dongle sur laquelle vous serez en mesure de connecter vos instruments (fond blanc).

Dans ce tableau, vous pouvez voir les étapes de scan ainsi que les étapes de connexion après avoir pluggé le(s) dongle(s). Vous pouvez vérifier la compatibilité de votre dongle avec le champ "Compatible". Si la version du dongle est trop vieille, le point s'affichera rouge et vous devrez l'actualiser avant de connecter les instruments.

Vous pouvez également voir le nombre d'instruments déjà "Appairés" et/ou "Connectés" et la "Capacité" (nombre max d'instruments) de chaque dongle.

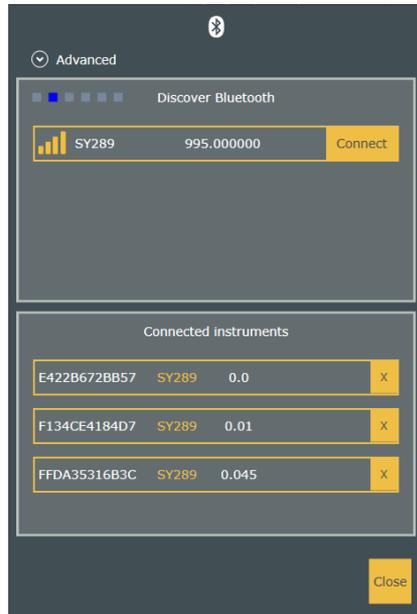
Bluetooth card	Port	Firmware	Connected	Paired	Capacity	Scanning	Connecting	Compatible
Internal	---	---	0	0	99	■■■■■■■■	■■■■■■■■	●
Dongle	COM4	1.7	1	1	8	■■■■■■■■	■■■■■■■■	●

Pour connecter un appareil Bluetooth®, au moins un dongle doit être présent sur le PC et reconnu par Sylcom.

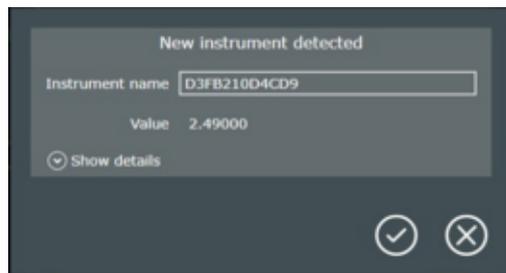
Généralement, vous devez connecter un ou plusieurs dongles externes Bluetooth® au PC afin d'assurer des connexions fiables avec les appareils.

Cependant, si vous avez Windows 10 ou une version ultérieure de Windows, Sylcom peut aussi utiliser le Bluetooth® interne de votre ordinateur pour connecter les différents instruments. Mais attention: les connexions pourraient être moins fiables selon le matériel de votre PC et les procédés de systèmes d'opération employés.

Assurez vous que le Bluetooth® sur votre instrument est allumé et clignote (sinon, pressez les boutons de menu de l'instrument pour activer "bt on"), puis lancez un scan pour l'appairer (avec ).

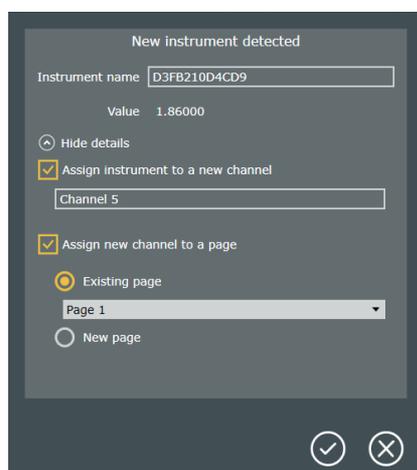


Une fenêtre apparaît spontanément dès que le processus de connexion est complété.



Cliquez sur "Show details" pour régler les paramètres de l'instrument/du canal.

- **Assign instrument to a new channel** : Si coché, créera un nouveau canal (le nom du canal peut être modifié juste au dessous) qui affichera la valeur de l'apareil.
- **Assign new channel to a page** : Si coché, vous serez capable de choisir sur quelle page vous désirez votre canal ("Existing page" or "New page").



Puis, cliquez sur .

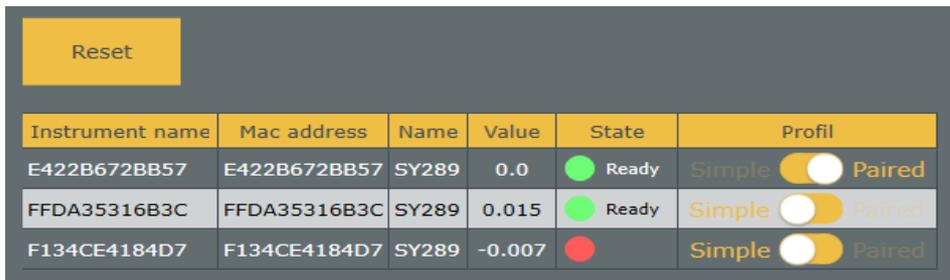
En bas de l'interface s'affiche une barre bleue montrant le statut de connexion.

14:27:37 Connected Instrument E998B76F18AE to dongle 9A961E800700.

Le bouton "Reset" () vous permet de faire un reset total du dongle sélectionné..

### Instruments Bluetooth

Cet onglet liste les instruments Bluetooth® disponibles. Vous pouvez voir le "Nom de l'instrument" et "l'adresse Mac" de votre appareil (même nom par défaut) ainsi que son nom interne et sa valeur actuelle. Vous pouvez vérifier l'état de votre instrument à l'aide du champ "état". Le point peut être vert (l'instrument est prêt), orange (l'instrument est en cours de connexion), ou rouge (l'instrument n'est pas connecté). Le champ "Profil" (seulement disponible avec les instruments récents) permet à l'utilisateur de choisir s'il veut que l'appareil soit "Appairé" ou pas ("Simple") . **Appairé** signifie que l'instrument est lié au PC (Sylcom) même lorsque l'instrument n'est requis par aucune configuration de pièce. **Simple** signifie que l'instrument est connecté seulement durant la configuration de pièce. Puis il sera détectable par d'autres PC. Utilisez le bouton "Reset" pour reset votre appareil à ses paramètres Bluetooth® par défaut. Le champ "appairé mais pas connecté" indique les instruments appairés à votre PC qui ne sont pas connectés.



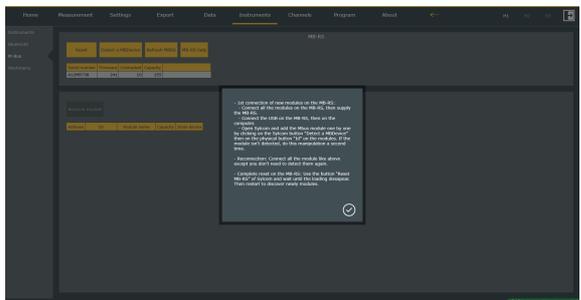
Instrument name	Mac address	Name	Value	State	Profil
E422B672BB57	E422B672BB57	SY289	0.0	<span style="color: green;">●</span> Ready	Simple <input type="checkbox"/> Paired <input checked="" type="checkbox"/>
FFDA35316B3C	FFDA35316B3C	SY289	0.015	<span style="color: green;">●</span> Ready	Simple <input type="checkbox"/> Paired <input checked="" type="checkbox"/>
F134CE4184D7	F134CE4184D7	SY289	-0.007	<span style="color: red;">●</span>	Simple <input type="checkbox"/> Paired <input checked="" type="checkbox"/>

### 6.3 M-Bus

Si vous avez besoin de connecter des instruments spécifiques tels que des capteurs M8 P5, ou un manomètre, ou un capteur de température, etc, vous pouvez utiliser les modules M-Bus.

Les modules spécifiques M-Bus seront liés à un module MB-RS, qui peut lui même être connecté au PC par câble USB.

Vous pouvez accéder à une fenêtre d'aide supplémentaire avec le bouton "MB-RS help" , pour savoir comment connecter les modules MBus. Il est important de la suivre précisément pour garantir une bonne utilisation des appareils M-Bus.



- **Reset** : Pressez ce bouton  si vous avez besoin de relancer une configuration propre des modules M-Bus connectés à votre MB-RS.

- Après avoir connecté un nouveau module M-Bus sur le MB-RS, vous pouvez le détecter en pressant le bouton "**Détecter un MBDevice**" . Puis pressez le bouton de détection physique "Id" sur le module M-Bus. si la connexion est établie, une nouvelle ligne sera affichée dans le volet instruments M-Bus en dessous.

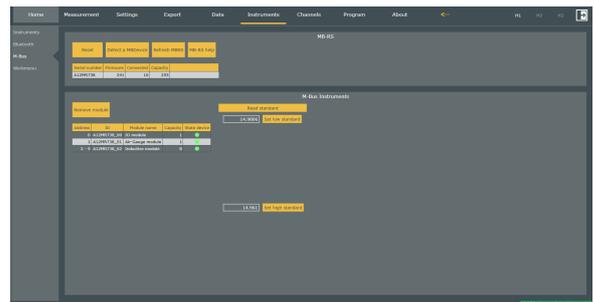
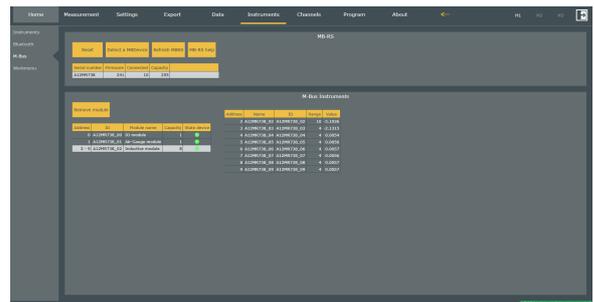
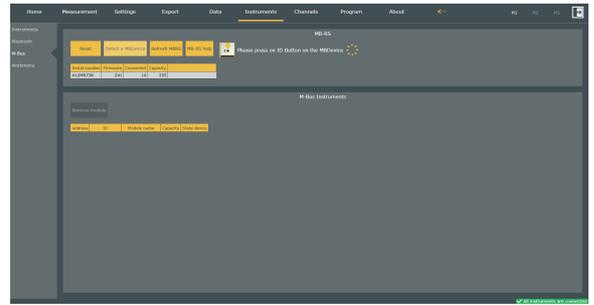
- **Rafraîchir MBRS** : Pressez ce bouton  pour actualiser la liste des modules connectés et détectés par le MB-RS.

Sous ces boutons, vous pouvez voir des informations à propos du module MB-RS telles que son 'Numéro de série', le nombre d'appareils 'connectés' à lui,...

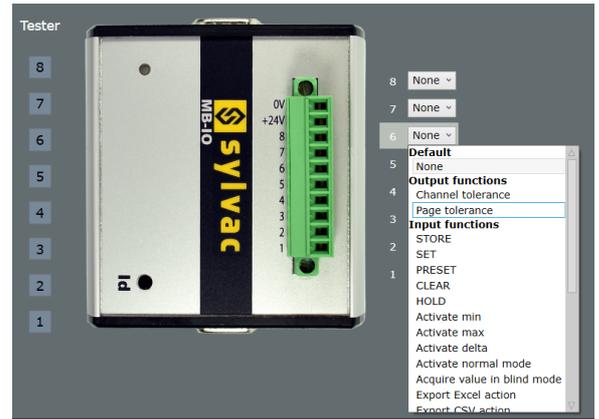
**Affichage module MB-8i** : Vous aurez 8 slots de connexion de capteurs réservés, même si moins de 8 capteurs sont réellement connectés. Un point vert affichera sur la colonne "état appareil" si l'appareil est connecté correctement. Dans le tableau à droite, vous pouvez voir la valeur instantanée des capteurs et la portée. (e.g. 10 = -5 à +5mm).

**Affichage module MB-AG** : Vous pouvez calibrer les masters bas et hauts en pressant les boutons "Set low/high standard".

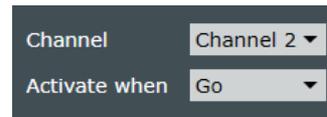
**Affichage module MB-IO** : Après avoir connecté et détecté votre module MB-IO, vous pouvez vérifier chacune des 8 sorties en pressant un des boutons "Tester" sur la gauche: cela enverra un signal "1" (24V) sur la sortie correspondante.



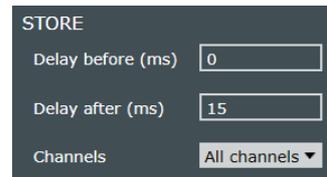
Sur la droite, vous pouvez configurer les 8 slots en tant que entrée ou sortie, selon le type d'action que vous sélectionnez dans la liste.



**Sortie :** Un signal de 0V ou 24V est envoyé à un système externe (e.g. lampe rouge ou verte,...) après un résultat Sylcom spécifique (e.g. Succès ou échec du résultat du canal). Par exemple sur le slot 1, sélectionnez 'Tolérance canal 'Go' résultat de 'Canal 2' pour afficher une lumière verte lors du succès de la mesure (à l'intérieur des tolérances).



**Entrée :** Lorsqu'un signal 24V signal est lu depuis un déclencheur externe (e.g. pedal, switch,...) cela exécute une action spécifique (e.g. STORE/PRESET a channel, export to CSV format,...). Par exemple lorsque vous pressez un switch en slot 2, sélectionnez 'STORE' 'All channels'. La liste des actions d'entrée disponibles est la même que dans l'écran Programme/[Actions](#).



## 6.4 Workmenu

Ce sous-menu est dédié à la gestion de l'instrument. Tout d'abord, vous devez sélectionner un instrument avec le bouton "Autodétecter l'instrument"  ou bien avec le menu déroulant.



Un onglet apparaîtra avec des informations à propos de l'instrument sélectionné. Dans le champ "Actions", trois boutons sont disponibles :

- **Lire tout** : lit les informations à propos des menus et des paramètres de l'appareil sélectionné.
- **Écrire tout**: une fois avoir réglé les différents menus et paramètres, cliquez sur ce bouton pour inscrire ces changements sur l'appareil.
- **Reset l'instrument** : reset les menus et paramètres de votre instrument.

Instrument	Instrument name	Type	Version	Device	Actions
FFDA35316B3C 	FFDA35316B3C	Bluetooth	v4.09r 21.03.19	SY289	Read All Write All Reset instrument

Lorsque vous pressez le bouton "Lire tout", une fenêtre répertoriant tous les différents menus et

paramètres de l'instrument apparaîtra. Trois boutons sont disponibles sous l'image de l'appareil :

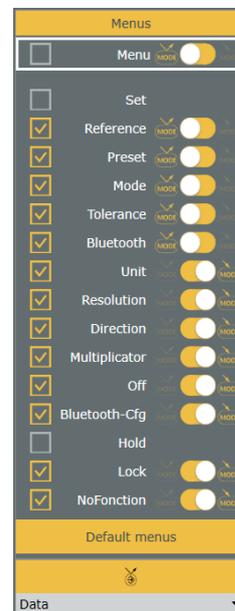
- **Bouton charger** : Pour charger un fichier déjà existant.
- **Bouton enregistrer sous**: Pour enregistrer vos menus et paramètres actuels et choisir un répertoire pour les y sauvegarder.
- **Bouton configuration par défaut** : Pour revenir à la configuration initiale.



Le **Menu instrument** permet à l'utilisateur de gérer les différents menus qui seront accessibles sur l'appareil en cliquant sur les

cases jaunes de validation . Il est possible de régler la manière de laquelle accéder au menu d'un appareil en cliquant sur  (gauche pour "pression simple" , droite pour "pression longue" ). Pour tout activer ou désactiver à la fois, utilisez les cases de validation de la première ligne ("Menu") . Pour revenir aux menus par défaut, cliquez sur le bouton "Menus par défaut".

Pour attribuer une fonction au bouton central de votre appareil, cliquez sur la liste déroulante en dessous du bouton "Menus par défaut" et choisissez la fonction que vous désirez.



Ce volet vous détaille les différents paramètres d'appareil. Pour plus d'informations, référez vous au manuel de votre instrument.

Settings	
Reference	REF1
Mode	Normal
Unit	Millimeter
Direction	POSITIVE
Resolution	0.001
Mult. Factor	1
Tolerance	<span style="color: red;">█</span> X
REF1	
Preset	0
Lower tolerance	0
Upper tolerance	0
REF2	
Preset	0
Lower tolerance	0
Upper tolerance	0
Default parameters	

## 6.5 Configuration HID

Lorsque vous connectez un instrument Sylvac Bluetooth récent (S CAL-EVO firmware 4.02 ou Universal firmware 4.10), vous pourrez configurer le clavier HID afin qu'il soit compatible avec le clavier réel que vous utilisez pour exporter les valeurs mesurées depuis l'instrument vers l'application de votre PC, tablette ou smartphone.

### Étapes de configuration HID :

HID Help

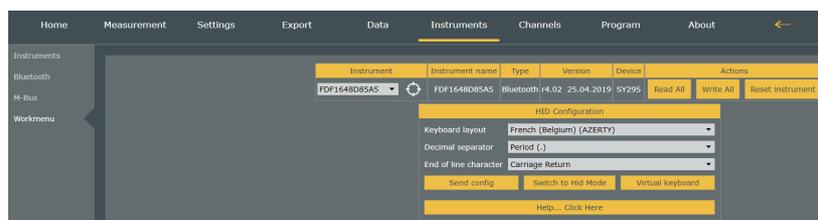
Here are a few steps to configure your HID keyboard

- 1) Turn off the BT on your instrument
- 2) Remove your instrument from the keyboards of your computer
- 3) Set your instrument to Simple profile and turn on BT
- 4) In Sylcom's workmenu you can select your instrument
- 5) In the HID configurator menu you can select your keyboard and options
- 6) Send the configuration to the instrument and switch it back to HID mode
- 7) Take care, your instrument may fall asleep if you don't move it...
- 8) Add the instrument to the keyboard list of your computer
- 9) Tadaaaa... You can now use your instrument with a new keyboard layout :-)
- 10) Don't forget to start from 1) When changing your HID configuration !

Lorsque vous connectez l'instrument Bluetooth Sylvac, vous pouvez configurer le clavier HID en sélectionnant une langue "Disposition du clavier", le "Séparateur décimal" et le "Caractère de fin de ligne".

Vous pouvez également afficher un clavier virtuel afin de vérifier la disposition de votre clavier actuel.

Pressez le bouton "Aide... Cliquer ici" pour afficher les étapes de configuration HID telles qu'affichées ci dessus.



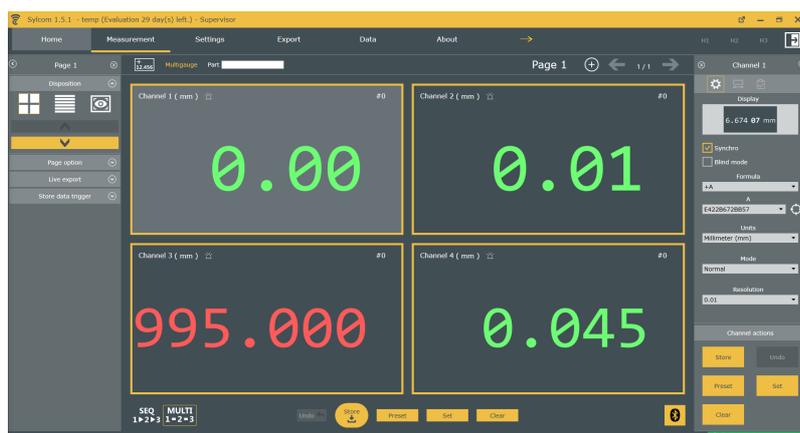
## 7. ECRAN DE MESURE

L'écran de mesure est divisé en 5 sections:

- [Panneau de mesure](#)
- [Panneau de page](#)
- [Panneau de canal](#)
- [Séquence](#)
- [Multigauge](#)

L'interface Sylcom est conçue pour connecter vos instruments Sylvac et configurer des canaux en un clic.

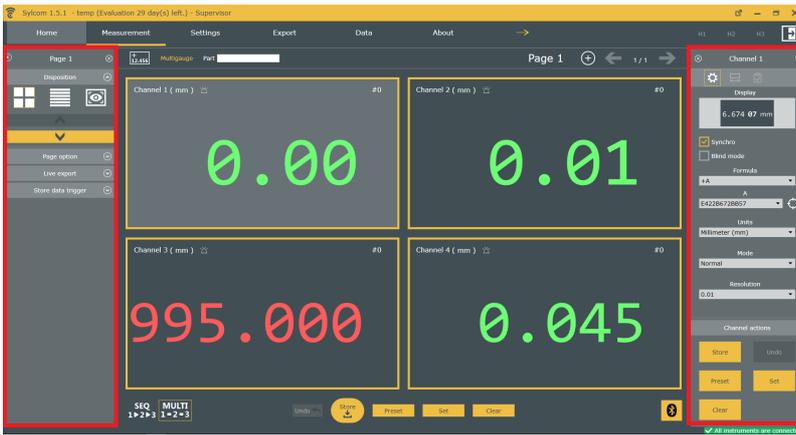
**Interface superviseur:**



Les instruments USB sont automatiquement connectés à votre PC. Pour les appareils Bluetooth®, vous pouvez utiliser le bouton Bluetooth® . Veuillez vous référer au chapitre Écran Instruments/[Bluetooth](#) pour plus d'informations à propos de la connexion Bluetooth.

Le [panneau de gauche](#) est dédié aux fonctions de page et aux paramètres.

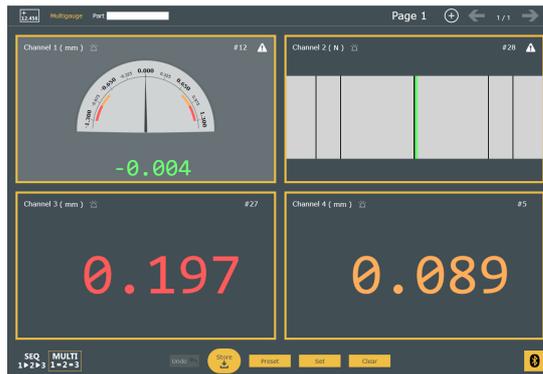
Le [panneau de droite](#) est dédié au **canal** sélectionné. Tous les paramètres de canal peuvent être modifiés depuis ici.



**Note :** Vous pouvez utiliser ce bouton  dans le coin supérieur droit pour cacher la barre de statut.

### 7.1 Panneau de mesure

Ce panneau offre une vue générale de votre travail.



**Note :** Vert/Rouge/Jaune : la couleur est liée à la classification du résultat : Go/NoGo/Avertissement.

Dans la barre supérieure, vous pouvez trouver consécutivement : le bouton "Ajouter nouveau canal", le mode de mesure (Mutigauge ou Séquence), le nom de la pièce, le canal actif (seulement en mode Séquence), la page actuelle, le bouton "Ajouter une nouvelle page" et le "navigateur de page".



Dans le champ central, une vue complète des canaux est affichée. Vous pouvez changer la configuration de la disposition depuis le [Panneau de page](#) et changer les affichages des canaux depuis le [panneau de canal](#).

Un canal est présenté comme ci dessous:



En haut à gauche, nous pouvons voir son nom et son unité suivis par un petit bouton (bouton "Blink instruments" ). Lorsque vous pressez ce bouton, le(s) appareil(s) utilisé(s) par le canal clignoteront quelques secondes pour aider à le trouver. En haut à droite, nous pouvons voir le "Store counter" qui montre le nombre de mesures déjà stockées. Si le bouton "Blind mode" est actif, une petite icône () apparaît en haut à droite également (voir [panneau\\_de\\_canal](#) pour plus d'informations à propos de ce mode).

En double cliquant sur un canal, vous accéderez à deux pages : '[General\\_Edit\\_channel](#)' et '[SPC\\_Edit\\_channel](#)'.

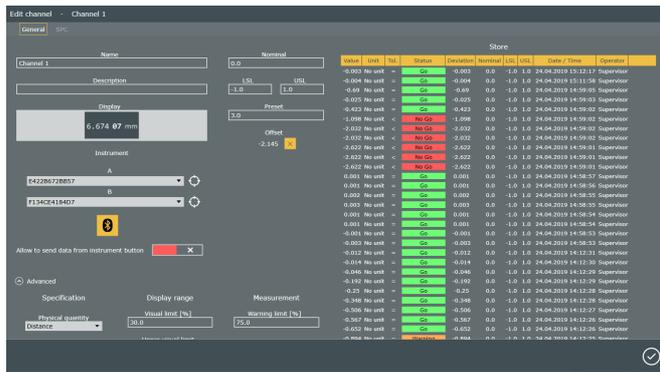
Sous les affichages des canaux, 6 boutons sont disponibles :



- **Skip** : Sauter la mesure actuelle. Seulement disponible lorsque vous exécutez une "gamme", si "skippable setting" était activé (requiert une licence PRO).
- **Annuler** : Supprimer la dernière valeur stockée (seulement disponible en mode "Séquence").
- **Store** : Stocker la valeur du/des canaux actif(s) dans une base de données interne avant classification et, si besoin, pour affichage ultérieur ou export.
- **Preset** : Prérégler les canaux actifs (configurer la valeur de preset dans le panneau de canal panel/[Modifier canal](#)).
- **Set** : Définir (prérégler à 0) les canaux actifs.
- **Clear** : Effacer min, max, moyenne et valeur delta du/des canaux actif(s).

**Note** : chaque bouton agit différemment selon le mode actuel ("Séquence" ou "Multigauge"). En mode "Séquence", cela n'affectera que le canal courant tandis qu'en mode "Multigauge", cela affectera tous les canaux de la page.. E.g. en mode "Multigauge", un "Set" réglera à 0 chaque canal de la page.

**7.1.1 Modifier canal** Cette page vous permet de gérer des paramètres de base de canaux (détaillé dans Écran de mesure/Panneau de configuration du canal/[Configuration générale du canal](#)) ainsi que des paramètres 'avancés'. Sur le côté droit de la page, les dernières mesures stockées sont affichées (vous pouvez changer l'ordre des détails à l'aide d'un glisser/déposer).



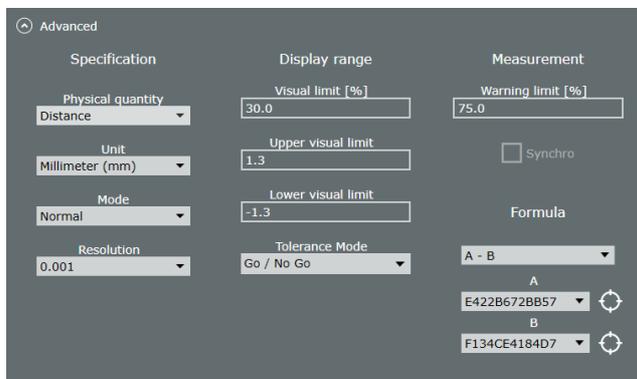
En haut à gauche, vous pouvez gérer les informations à propos du canal: son nom, une courte description de ce qu'il fait et son affichage. En dessous, les **instruments** utilisés par le canal (avec possibilité de les changer), le **bouton Bluetooth**



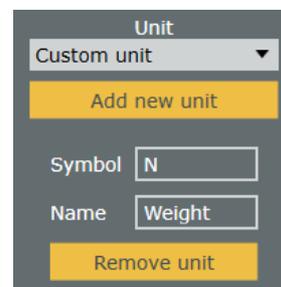
pour connecter à un appareil Bluetooth device et une case de validation ayant le même effet que la case du "Blind mode" dans la [Configuration générale du canal](#).

Au centre de la page, vous pouvez gérer les tolérances qui sont similaires au panneau '[Tolérance](#)' dans le panneau paramètres canaux avec une information supplémentaire à propos du décalage. Le décalage est géré seulement par Sylcom (pas au niveau de l'appareil), il est utilisé lorsque l'appareil n'est pas synchronisé (bouton "Synchro" désactivé  Synchro ).

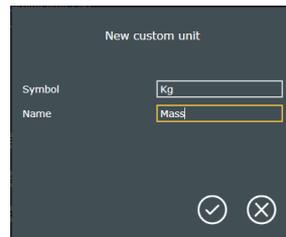
Lorsque vous pressez le bouton 'Avancé', vous accéderez à un panneau avec 3 sections : **Spécification, Plage d'affichage et Mesure**. La quasi totalité de ces paramètres peut être réglée à l'aide de '[Configuration générale du canal](#)' ou du panneau '[Tolérance](#)' dans l'«écran de mesure». Seulement la 'grandeur physique' est spécifique à cette page.



Pour choisir une '**Grandeur physique**' particulière, sélectionnez celle dont vous avez besoin dans le menu déroulant ou bien créez votre propre grandeur en sélectionnant 'Définition libre'. Ceci affichera un menu d'unité libre dans lequel vous pouvez choisir entre vos unités précédemment créées ou bien en créer une nouvelle à l'aide du bouton 'Ajouter nouvelle unité'.



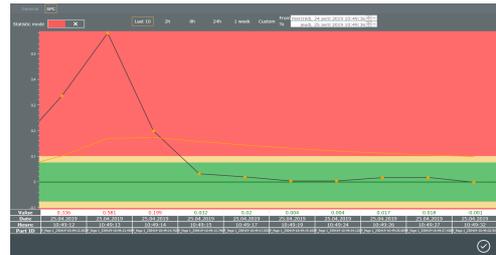
Une fenêtre s'ouvrira et vous serez en mesure de la remplir avec le symbole de votre unité libre et son nom.



### 7.1.2 Modifier SPC

Cette fenêtre (uniquement disponible avec la licence PRO) affiche le diagramme SPC (Statistical Process Control) du canal. Vous pouvez choisir si vous désirez les '10 dernières' valeurs (par défaut) ou les valeurs relevées durant les 2, 8, 24... dernières heures, ou bien même définir un interval de temps libre.

From: mercredi, 24 avril 2019 10:28:32  
 To: jeudi, 25 avril 2019 10:28:32

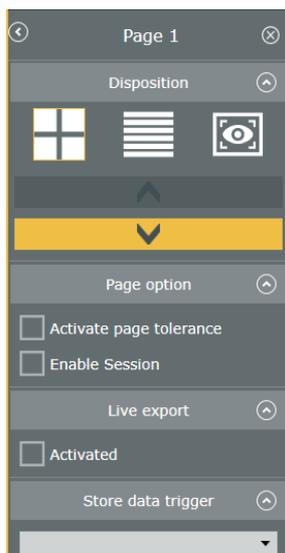


Lorsque le 'Mode statistique' est activé, plus d'informations à propos des valeurs sont affichées, telles que la Gaussienne ou le "diagramme camembert". Davantage d'informations statistiques sont listées au dessus du "diagramme camembert".



### 7.2 Panneau de paramètres de page

Ce panneau est dédié à la gestion des pages.



Vous pouvez supprimer une page à l'aide du bouton croix en haut à droite  et masquer le

panneau page à l'aide du bouton "masquer" .

3 dispositions sont disponibles:



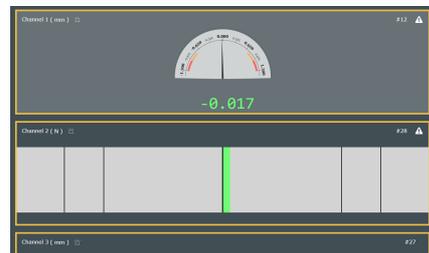
- **Disposition grille :**  Dimensionnement des canaux automatique et positionnement de tous les canaux sur l'interface (possibilité d'arranger un lot de canaux sur une seule page).

Les boutons jaunes  déplacent le canal sélectionné à la position suivante/précédente.



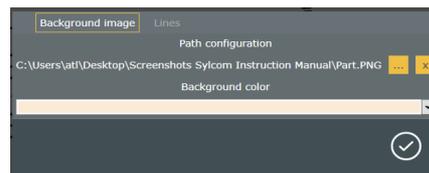
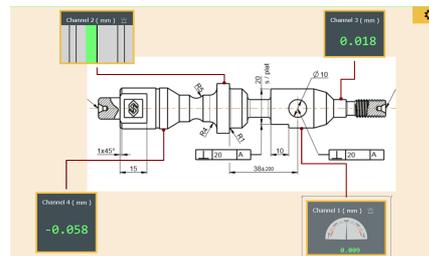
- **Disposition pile :**  Empilement automatique des canaux.

Les boutons jaunes  déplacent le canal sélectionné à la position suivante/précédente



- **Disposition dessin :**  Mode de configuration d'affichage libre. Tous les canaux peuvent être redimensionnés et placés sur l'interface lorsque la case de validation "Edit" est activée. 

En pressant le bouton "Paramètres" , vous pouvez ajouter votre schéma de pièce personnalisé en arrière plan et lier les canaux à celui-ci. Vous pouvez également configurer la couleur globale de l'arrière plan ainsi que la couleur des liens des canaux (même transparents si besoin).



Les options de page sont listées comme ci dessous:

- **Activer tolérance page :** Si activée, génère la tolérance de la page entière. Si au moins une mesure se situe en dehors de la tolérance, le fond de la page apparaîtra en rouge. Même chose en vert (si toutes les mesures respectent la tolérance) et jaune (au moins une mesure se trouve dans les [Limites d'avertissement](#)).
- **Activer Session : Requiert une licence PRO.** Si activé, les mesures sauvées seront rassemblées dans une session (le nombre de mesures de la session est affiché dans la barre supérieure entre parenthèses). Puis, vous pourrez imprimer/exporter/effacer toutes les mesures de la session à l'aide de [programmes](#) (e.g. utiliser la touche F3 pour exécuter l'action "imprimer session").

**Export direct:** Si activé, vous pourrez exporter les données après chaque mesure de canal ou

après chaque mesure de page. Pour configurer le format des données exportées, voir [Écran export](#).

**Déclencheur Store :** Vous permet de choisir entre différents types de déclencheurs pour prendre une mesure (USB Pedal [F9 ou Ctrl+Enter], Bluetooth Pedal, Clavier, Touches de contrôle [H1, H2, H3]). Presser le déclencheur a le même effet que presser le bouton "Store" .

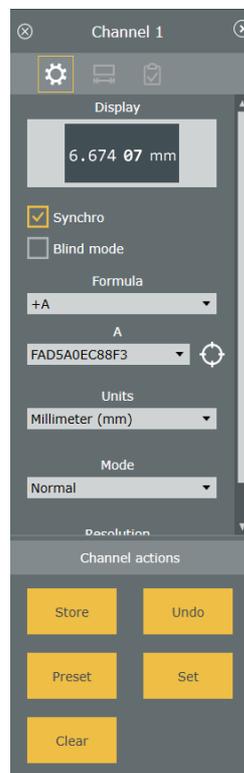
Dans le cas du "Mode Séquence" , presser le déclencheur sauvera le canal sélectionné.

Dans le cas contraire en "Mode multigauge" , il sauvera tous les canaux de la page à la fois.

Si le "Timer" est activé, les mesures seront prises à une période spécifique depuis le moment où le déclencheur a été enclenché (pressez une seconde fois pour arrêter les mesures).

### 7.3 Panneau de paramètres de canal

Ce panneau est dédié à la gestion du canal.



Trois menus sont disponibles en haut : [Modifier canal](#), [Tolérance](#), [Store](#).



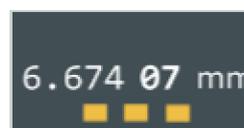
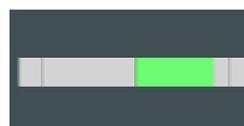
Pour supprimer un canal, utilisez le bouton "croix"  en haut à gauche du panneau.

### 7.3.1 Configuration générale du canal

Vous pouvez personnaliser l'affichage des mesures en sélectionnant un contrôle dans la liste "Affichage" (en haut du panneau d'édition du canal).



- **Microns numériques** : Valeur digitale, avec les microns mis en évidence.
- **Numérique**: Valeur digitale.
- **Manuelle** : Saisir la valeur avec le clavier (e.g. pour les instruments externes).
- **Bon/Rebut** : Cet affichage ne fonctionne pas de la même manière que les autres. Il s'agit d'un contrôle manuel d'une caractéristique ne pouvant pas être mesurée par un instrument connecté à Sylcom (e.g. la couleur ou l'éraflure d'une pièce). Vous pouvez utiliser la souris pour sélectionner le résultat "Bon" ou "Rebut", ou de manière optionnelle définir deux déclencheurs. e.g. H1 pour "Bon" et "Pedale" pour "Rebut".
- **Analogique** : Ressemble à un appareil analogique, avec des avertissements et des limites de tolérance, et la valeur mesurée est affichée en dessous.
- **Diagramme bar-graphe** : La mesure est représentée par la taille du rectangle de couleur horizontal.
- **Petit diagramme bar-graphe** : Petit rectangle de couleur horizontal afin de visionner de nombreux canaux sur la même page.
- **Numérique avec boutons (complet)**: Valeur digitale, et accès direct à certaines commandes (Store, Preset, Set, Clear).



- **Graphique** : Graphique affichant toutes les valeurs envoyées par l'appareil à Sylcom, la valeur courante de l'instrument. Ces valeurs ne sont pas sauveées à moins que vous ne pressiez le bouton "Stored".



- **Diagramme bar-graphe vertical** : La mesure est représentée par la taille du rectangle vertical de couleur.



- **Affichage formaté** : Affiche l'unité de mesure, notamment pour l'affichage des angles. Vous pouvez aussi choisir une unité personnalisée en double cliquant sur le canal sélectionné et en accédant aux paramètres "avancés". Puis choisissez la "définition libre" dans "grandeur physique" et ajoutez une nouvelle unité.



- **Affichage SPC**: Affiche les 10 dernières valeurs sur un graphique.



Pour la quasi totalité des affichages, (sauf pour le "Go/NoGo"), les mêmes paramètres peuvent être édités dans "Édition du canal" :

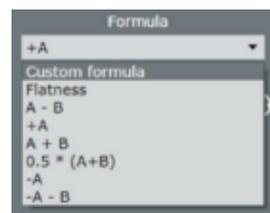
- **Synchro** : Si activé, synchronise les différents appareils avec les paramètres de canal actuels.
- **Blind Mode** : Si activé, l'opérateur ne verra pas la valeur de l'instrument pendant qu'il le bouge, mais seulement après avoir appuyé sur "Store" ou sur le bouton central de l'instrument. Ce mode peut être utilisé si vous ne voulez pas que l'opérateur "triche" avec la position de l'instrument avant d'appuyer sur "Store".  
NB: Lorsqu'activé, une autre option sera disponible: " **Store mesures reçues**", pour pouvoir stocker les données en local. On peut le désactiver si les données doivent juste être exportées par exemple.  
NB: dans le cas d'un instrument câblé (non Bluetooth), le mode "Blind" doit être activé si vous voulez pouvoir utiliser le bouton central de l'instrument pour stocker les données.

## Formule

Choisir entre des formules basiques dans le menu déroulant ou choisir **Formule libre** ou **Planéité**.

- **Formule libre** :

Pour choisir une formule libre sur un canal, sélectionnez d'abord un canal dans l'onglet Pages, et choisissez "**Formule libre**" dans la liste:



Puis pressez le bouton Modifier qui apparait en dessous, et commencez à inscrire votre formule dans la boîte d'édition de formule:



En affichant le panneau "Utilisation" vous aurez quelques exemples de fonctions autorisées et de boutons de calcul :



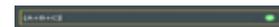
Lorsque vous écrivez votre formule, vous souhaitez peut être combiner les résultats de plusieurs autres canaux existants ou instruments. Pour sélectionner chaque instrument, vous pouvez presser le bouton



cible: , puis déplacer l'instrument d'intérêt. e.g: Pour afficher la somme de 3 instruments existants, écrivez "(", puis pressez la cible et déplacez votre 1er instrument, puis écrivez "+", puis pressez la cible et déplacez le second instrument, et ainsi de suite... Dans la formule, vos instruments seront nommés A, B et C par défaut.



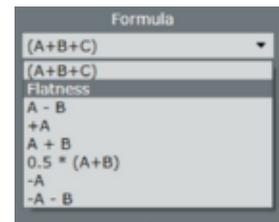
Vous pouvez aussi saisir votre formule directement dans la boîte de texte en utilisant des lettres (e.g A, B, C...) ou des noms (e.g. diametre1) puis lier les noms aux instruments réels ou canaux plus tard.



Veillez remarquer la puce verte à gauche de votre texte de formule, qui indique que votre formule est valide. Au cas ou elle ne l'est pas, la puce sera rouge.

- **Planéité :**

Pour calculer la platitude vous pouvez sélectionner "Planéité" dans la liste de formules :



Puis pressez le bouton modifier qui apparaît en dessous, et sélectionnez les instruments ou canaux en cliquant sur les cases de sélection ou en utilisant le bouton "cible" pour chaque instrument dont vous avez besoin.



Le résultat de la planéité est la différence entre le le Max des valeurs Max des instruments et le Min des valeurs Min.

Dans le menu déroulant "Mode", vous pouvez choisir entre deux modes différents:

- **Statique** : Ce mode collectera toutes les valeurs de planéité et ressortira le résultat cumulé de toutes les valeurs.

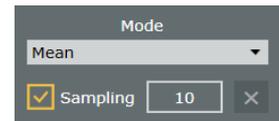
- **Dynamique** : Ce mode collectera toutes les valeurs de planéité et ressortira la valeur **instantanée**.

### Unités

Choisissez entre des unités basiques (inch, mm, m,...) ou créez une unité libre. Pour en créer une, double cliquez sur la mesure sélectionnée et accédez aux paramètres "avancés". Puis choisissez la "Définition libre" dans "Grandeur physique" et ajoutez une nouvelle unité libre.

### Mode

Menu liste dans lequel vous pouvez choisir le mode de mesure qui sera affiché à l'écran (Normal [Valeur courante], Min, Max, Delta [Max - Min], Moyenne [Max+Min/2]).



Ave une **licence PRO** de Sylcom, dans tous les modes excepté le mode "Normal", la case de sélection "**échantillonnage**" sera affichée au dessous. Si activée, cette option permet de relever des valeurs telles que 'Max' or 'Min' à des positions spécifiques. Vous devez spécifier le nombre de mesures que vous désirez prendre. Lorsque vous mesurez votre pièce, vous devez simplement presser le bouton "Store" jusqu'à ce que le "Nombre d'échantillons" soit atteint, puis vous pourrez prendre la mesure suivante (ex. au cas où vous avez besoin de trouver la valeur 'Max' d'un cylindre non continu en sautant les interruptions).

### Résolution

Menu déroulant dans lequel vous pouvez choisir la résolution de la mesure. Au cas où vous êtes en mode "Synchro", ce paramètre changera automatiquement la résolution de l'instrument physique.

## 7.3.2 Tolérance

Ce menu est dédié à la tolérance, la limite surveillance, le pré réglage et la limite visuelle.

### Tolérance

- **Nominale** : La valeur nominale.
- **LSL** : La limite inférieure de spécification.
- **USL** : La limite supérieure de spécification.

**Limite surveillance [%]** : Le pourcentage de la "USL" à partir duquel la couleur affichée sera jaune.

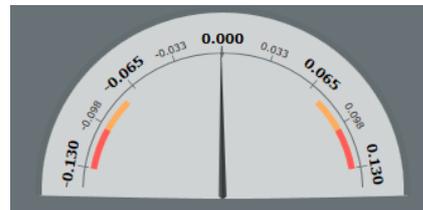
**Preset** : Saisissez la valeur de preset que vous souhaitez.

## Limite visuelle

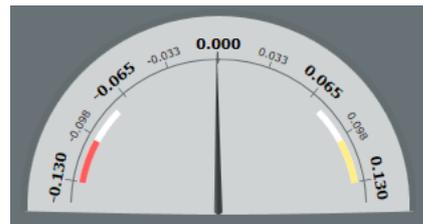
- **Limite visuelle [%]** : Choisissez un pourcentage de la USL qui sera visible en rouge au dessus de la USL/en dessous de la LSL sur certains modes d'affichage (Diagrammes bar-graphe, Analogiques, SPC, Graphique).
- **Limite visuelle supérieure** : Vous pouvez aussi sélectionner une limite visuelle plus personnalisée en choisissant directement la 'Limite visuelle supérieure'.
- **Limite visuelle inférieure** : Vous pouvez aussi sélectionner une limite visuelle plus personnalisée en choisissant directement la 'Limite visuelle inférieure'.

**Mode de tolérance:** Trois modes peuvent être choisis dans le menu déroulant:

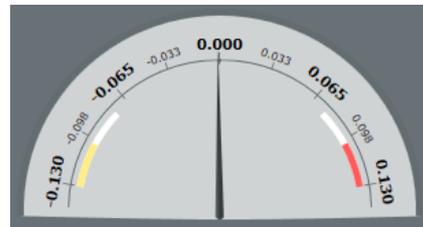
- **Bon/Rebut** : Il s'agit du mode basique, avec des zones rouges ou oranges des deux côtés.



- **Reprise** : Ce mode affiche uniquement une zone rouge du côté inférieur. Cela signifie que la pièce mesurée peut encore être ajustée lorsqu'elle est au dessus de l'USL, mais pas lorsqu'elle est en dessous de la LSL (e.g. un diamètre exterieur de cylindre).



- **Reprise (intérieure)** : Ce mode affiche uniquement une zone rouge du côté supérieur. Cela signifie que la pièce mesurée peut encore être ajustée lorsqu'elle est en dessous de la LSL mais pas lorsqu'elle est au dessus de l'USL.



- **Aucun** : Le résultat de la mesure n'est pas classifié par rapport à une tolérance, et n'a donc pas de couleur spécifique

### 7.3.3 Store

Ce panneau vous affiche les 100 dernières valeurs prises par le canal courant. Vous pouvez voir des informations à propos de la valeur, l'unité, le statut, la tolérance et la déviation, que vous pouvez déplacer par glisser/déposer des en-têtes de colonnes.

Value	Unit	Tol.	Status	Deviati
-0.001	No unit	=	Go	-0.00
0.018	No unit	=	Go	0.018
0.017	No unit	=	Go	0.017
0.004	No unit	=	Go	0.004
0.004	No unit	=	Go	0.004
0.02	No unit	=	Go	0.02
0.032	No unit	=	Go	0.032
0.199	No unit	>	No Go	0.199
0.581	No unit	>	No Go	0.581
0.336	No unit	>	No Go	0.336
0.138	No unit	>	No Go	0.138
0.072	No unit	=	Go	0.072
0.044	No unit	=	Go	0.044
0.022	No unit	=	Go	0.022
-0.003	No unit	=	Go	-0.003
0.185	No unit	>	No Go	0.185

### 7.4 Séquence

Les séquences sont destinées aux mesures qui doivent être réalisées dans un ordre particulier, du fait de l'impossibilité de prendre toutes les mesures à la fois.

Pour cela, vous devez construire la configuration de pièce de la même manière que d'habitude,

mais sélectionnez l'option "SEQ"  (Partie inférieure de l'écran).Après cela pressez le

bouton "Start"  pour débiter la séquence. Vous pouvez maintenant prendre la première

mesure de votre configuration en cliquant sur le bouton "Store"  ou, si vous êtes en "Blind mode", en cliquant manuellement sur le bouton central" de votre appareil. La valeur apparaîtra dans la fenêtre de canal actuelle, et vous basculerez automatiquement sur le canal suivant.



Lorsque toutes les mesures d'une séquence ont été prises, vous reviendrez automatiquement sur la première mesure pour débiter la deuxième séquence. ,Vous pouvez voir dans quelle

séquence vous vous trouvez grâce au "compteur des valeurs enregistrées"  (coin supérieur droit).

### 7.5 Multigauge

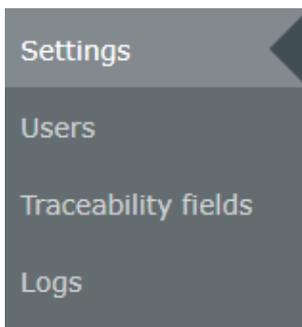
Multigauge vous permet de prendre simultanément toutes les mesures. Il s'agit du mode par défaut et il est recommandé lorsque les conditions le permettent.

Pour enregistrer les mesures dans ce mode, pressez simplement le bouton "Store"  une fois que vous avez terminé la configuration de la pièce. Cela sauvegardera toutes les valeurs des mesures actuelles.



## 8. ECRAN PARAMETRES

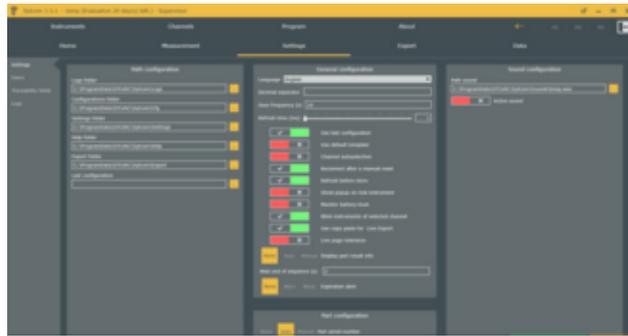
Menu pour gérer [Paramètres](#), [Utilisateurs](#), [Champs de traçabilité](#) et [Logs](#).



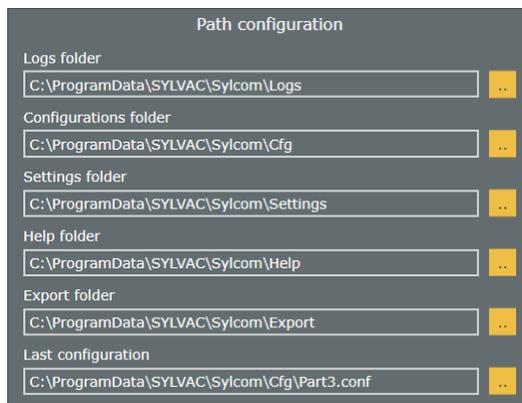
### 8.1 Paramètres

Ce menu est divisé en 4 panneaux:

- [Configuration chemin](#)
- [Configuration générale](#)
- [Configuration son](#)
- [Configuration pièce](#)

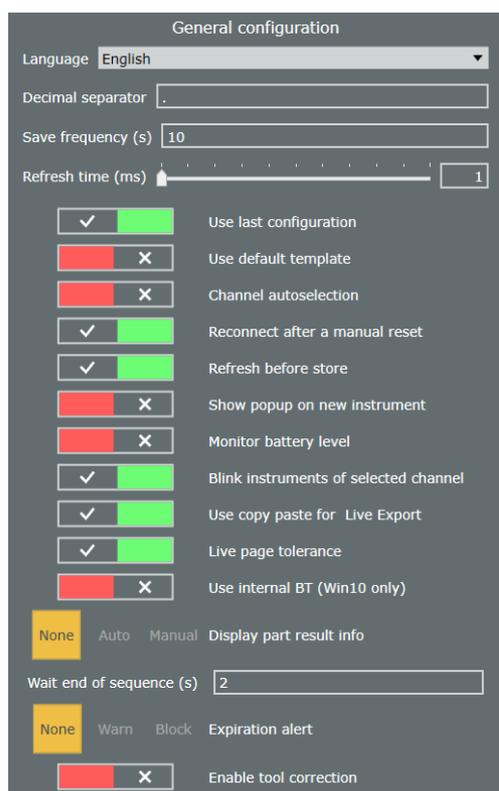


**8.1.1 Configuration** Utilisez cet onglet pour accéder aux répertoires dans lesquels vous voulez stocker vos dossiers. chemin



- **Dossier logs** : La ou les dossiers logs sont stockés.
- **Dossier configurations** : La ou les dossiers configuration sont stockés.
- **Dossier paramètres** : La ou les dossiers paramètres sont stockés.
- **Dossier aide** : La ou les dossiers d'aide sont stockés.
- **Dossier export** : La ou les dossiers d'export sont stockés.
- **Dernière configuration** : La ou la dernière configuration est stockée.

**8.1.2 Configuration générale** Vous pouvez configurer dans ce panneau des paramètres tels que la "Langue", le "Séparateur décimal" et la "Fréquence de sauvegarde". Vous pouvez également définir le temps de "Rafraîchissement", qui correspond au temps entre deux requêtes de données. Ces paramètres sont communs à toute l'application.



En dessous, des paramètres peuvent être définis à l'aide de cases de validation:

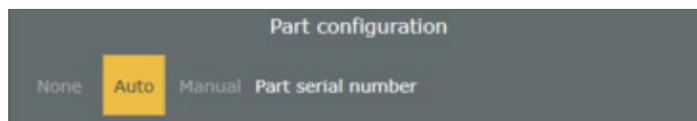
- **Utiliser la dernière configuration** : Charger la dernière configuration utilisée au démarrage.
- **Utiliser le template par défaut** : Utiliser le template par défaut.
- **Autosélection du canal** : Sélectionner automatiquement le premier canal lié à l'instrument en mouvement;
- **Reconnexion après un reset manuel** : Reconnecter l'instrument lorsque l'utilisateur fait un reset bluetooth manuel sur l'instrument.
- **Rafraîchir avant store** : Rafraîchir la valeur du canal juste avant de la sauvegarder. Utile en blind mode.
- **Assistant pour nouvel instrument** : Affiche une fenêtre lorsque un instrument non assigné est connecté.
- **Suivi du niveau de batterie** : Vérifie le niveau de batterie des instruments à intervalles de temps réguliers.
- **Faire clignoter instruments du canal sélectionné** : Lorsque vous sélectionnez un canal, faire clignoter ses instruments.
- **Utiliser copier coller pour l'Export Direct** : Utiliser un copier coller intégral des données au lieu de caractères individuels durant l'Export Direct. Plus rapide mais moins fiable.
- **Tolérance de page en direct** : Rafraîchir la tolérance de page lorsque vous déplacez l'instrument.
- **Utiliser le Bluetooth interne (Win10 uniquement)** : Permet l'utilisation de la carte interne Bluetooth pour connecter les instruments. Vous aurez besoin de redémarrer Sylcom pour prendre en compte les changements. **Attention**: Le Bluetooth interne dépend du matériel

de votre PC et de la gestion de Windows (procédés en cours en même temps, utilisation du processeur, ...), donc les connexions peuvent potentiellement ne pas être aussi stables qu'avec un dongle Bluetooth USB.

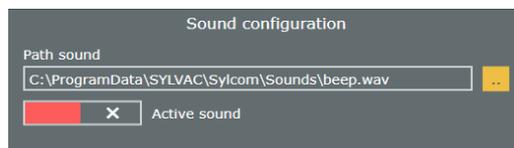
- **Afficher résultats pièce** : Si le mode "Auto" ou "Manuel" sont sélectionnés, affichera un résumé des mesures du canal à la fin de chaque séquence. En mode "Auto", la boîte de résumé disparaîtra après quelques secondes pour commencer la séquence suivante (le paramètre "Attendre fin de séquence" définit le temps d'affichage du résumé, en secondes). En mode "Manuel", vous devez presser manuellement les boutons "Continuer" ou "Stop" après chaque séquence.
- **Alerte d'expiration** : Choisir ce qui se produit lorsque la date de "Calibration suivante" (définie dans Instruments/[Instruments](#)) est dépassée. "Aucun" ne fera rien, "Avertir" vous avertira à chaque fois que l'instrument est utilisé avec un message "CAL" affiché sur l'instrument mais vous serez en mesure de l'utiliser, "Bloquer" bloquera l'instrument lorsque la date est dépassée (impossible d'utiliser l'instrument).

**8.1.3 Configuration de pièce** Dans ce panneau, vous pouvez configurer des paramètres spécifiques pour la pièce actuelle.

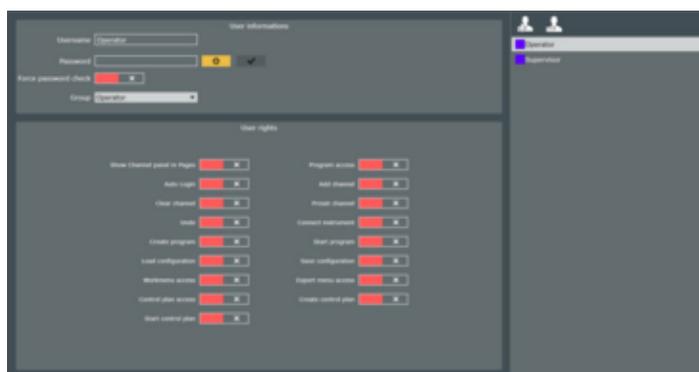
- **Numéro de série de la pièce** : En mode "Auto" et "Manuel", une fenêtre pop up sera affichée avant de commencer chaque 'Séquence', vous demandant de saisir le 'numéro de série' de la pièce. En mode "Auto", un numéro de série par défaut sera affiché mais il est aussi possible de le modifier.



**8.1.4 Configuration son** Si activé, émet un son lorsqu'une mesure est sauvée. Vous pouvez sélectionner la musique que vous voulez jouer à l'aide du bouton "..".



**8.2 Utilisateurs** Utilisez cet onglet pour ajouter ou modifier les comptes utilisateurs, y compris les mots de passe. Vous pouvez aussi définir leurs droits d'utilisateurs.



### Informations utilisateur

Utilisez cet onglet pour changer les diverses informations de l'utilisateur, dont le mot de passe et le type de groupe.

### Droits utilisateur

Utilisez cet onglet pour définir les droits de l'utilisateur.

- **Show Channel panel in Pages** : Permettre à l'opérateur de voir le panneau canal dans l'écran de mesure.
- **Auto Login** : Ouvrir l'application Sylcom sans fenêtre de connexion ni mot de passe.
- **Clear channel** : Permettre à l'opérateur de supprimer un ou plusieurs canaux de la configuration de la pièce.
- **Undo** : Permettre à l'opérateur d'utiliser le bouton "Annuler" (pour refaire une mesure en mode 'Séquence').
- **Create program** : Permettre à l'opérateur de créer une configuration de pièce.
- **Load configuration** : Permettre à l'opérateur de charger une configuration de pièce depuis son Explorateur Windows.
- **Workmenu access** : Permettre à l'opérateur d'accéder au 'Workmenu' dans l'écran 'Instruments'.
- **Control plan access** : Permettre à l'opérateur d'accéder au menu "Gamme".
- **Start control plan** : Permettre à l'opérateur de commencer une configuration de "Gamme".
- **Program access** : Permettre à l'utilisateur d'accéder à l'écran 'Programme'.
- **Add channel** : Permettre à l'opérateur d'ajouter un ou plusieurs canaux à la configuration de pièce.
- **Preset channel** : Permettre à l'utilisateur d'utiliser le bouton "Preset" pour préréglager les canaux.
- **Connect instrument** : Permettre à l'opérateur de connecter de nouveaux instruments.
- **Start program** : Permettre à l'opérateur de débiter un

programme.

- **Start configuration** : Permettre à l'opérateur de débiter une configuration de pièce.
- **Export menu access** : Permettre à l'opérateur d'accéder à l'écran 'Export'.
- **Create control plan** : Permettre à l'opérateur de créer et modifier une/des gamme(s).

### Utilisateurs

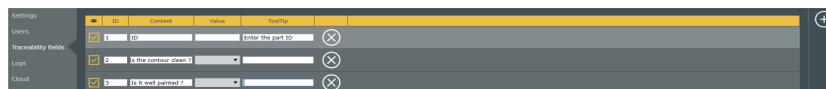
Utilisez ceci pour ajouter ou supprimer un nouvel utilisateur.

### 8.3 Champs traçabilité

Cet onglet est uniquement disponible avec une **licence PRO**. Utilisez le pour afficher les champs traçabilité SPC (Statistical Process Control) à remplir par l'opérateur avant chaque séquence.

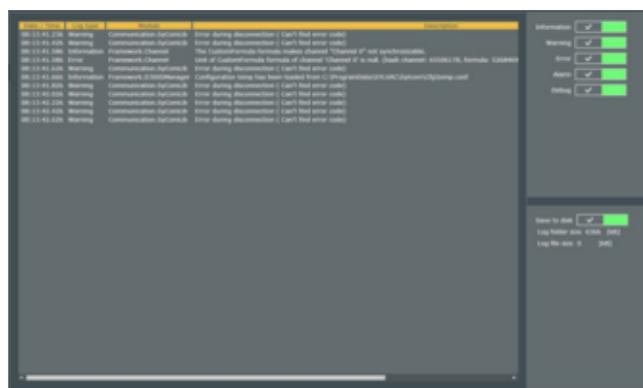
Premièrement, utilisez le bouton plus  pour ajouter les divers champs que vous voulez. Puis, choisissez si vous désirez du texte ou une liste déroulante et saisissez son "Contenu" (valeur par défaut).

Répétez l'opération pour chaque champ et remplissez les cases ID, Contenu, Valeur (Avec la commande "Edition" pour la liste déroulante) et ToolTip. Assurez vous que vos champs sont bien sélectionnés à l'aide de la case à cocher "Sélection" à gauche.



### 8.4 Logs

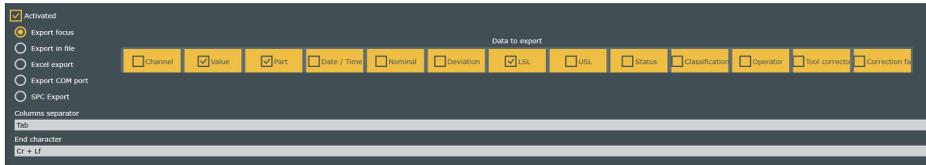
L'onglet Logs affiche l'historique du programme, avec plusieurs niveaux que vous pouvez filtrer: information, avertissement, erreur, alarme, debug.



Si la case "Sauvegarder" est activée, les logs seront automatiquement sauves sur le disque de votre ordinateur.

## 9. ECRAN EXPORT

Pour rendre ce menu accessible, vous devez l'activer à l'aide de la case  Activated (même bouton que dans le panneau de l'écran de mesure). L'écran sera alors composé de 5 choix d'export:



- [Export focus](#)
- [Export dans un fichier](#)
- [Export Excel](#)
- [Export port COM](#)
- [Export SPC](#)

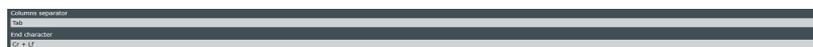
Tous partagent la barre "Data to export". Cochez ici les informations que vous désirez voir dans votre fichier d'export. L'"Export focus", l'"Export dans un fichier", l'"Export Excel" et l'"Export port COM" sont des exports instantanés tandis que l'"Export SPC" est un export cumulé, qui ne s'effectue qu'à la fin de l'exécution des mesures de chaque pièce.

Référez vous à la page [Problèmes d'export des données](#) si vous rencontrez un quelconque problème avec l'export.

### 9.1 Export focus

Exportez les données vers un document dans lequel se trouve le focus de la souris. Si le focus est sur l'application Sylcom, cela entraînera une erreur.

Le 'Séparateur de colonnes' et le 'Caractère de fin' doivent être spécifiés dans le menu déroulant.



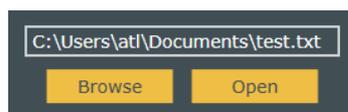
### 9.2 Export dans un fichier

Exporter les données vers un document déjà existant sur votre ordinateur.

Le 'séparateur de colonnes' et le 'caractère de fin' doivent être spécifiés dans le menu déroulant.



Choisissez le fichier vers lequel vous voulez exporter vos données avec le bouton "Ouvrir".

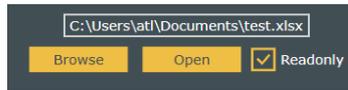


### 9.3 Export Excel

Exportez les données vers un document Excel déjà existant sur votre ordinateur. Sélectionnez le à

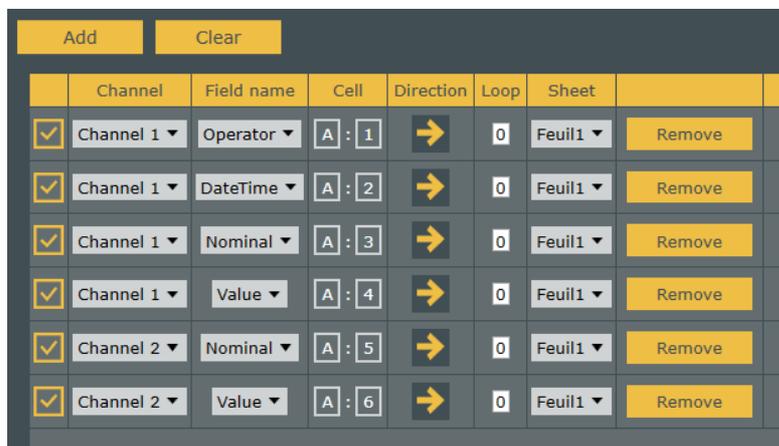
l'aide du bouton "Choisir" .

Si la case "Lecture seule" est activée, il vous sera demandé un nouveau nom pour le document lorsque vous le sauvegarderez.



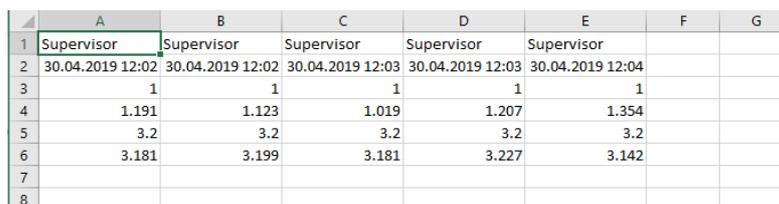
Puis, utilisez le bouton "Ajouter" pour ajouter des informations à votre fichier Excel (les futures informations stockées seront sur le fichier). Remplissez les différents champs avec les informations que vous souhaitez.

- La case  vous permet d'exporter ou non les informations vers votre fichier Excel.
- Choisissez le canal depuis lequel vous voulez exporter les informations à l'aide du menu déroulant "**Canal**".
- Choisissez quelles informations vous voulez exporter à l'aide du menu déroulant "**Nom du champ**".
- Saisissez la première cellule Excel vers laquelle vos données seront exportées à l'aide du champ "**Cellule**".
- Sélectionnez la direction dans laquelle vous souhaitez que votre information soit ajoutée dans le fichier Excel à l'aide de la case "**Direction**". Pour éviter les ambiguïtés, choisissez la même direction pour l'export. Vous pouvez aussi choisir le symbole "=" pour exporter vers une cellule unique pour les données qui ne doivent pas être répétées (ex. le même nom d'opérateur ou de pièce)
- Spécifiez le nombre de pièces dans un lot dans la case de saisie "**Boucle**". Au cas où vous n'avez pas de lot, spécifiez simplement 0.
- Si votre document Excel contient plus d'une feuille, vous devez le spécifier dans le menu déroulant "**Feuille**".
- Pour supprimer les informations d'un canal (une ligne), pressez le bouton "**Supprimer**" (pour supprimer toutes les lignes, pressez le bouton "**Clear**").

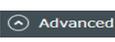


	Channel	Field name	Cell	Direction	Loop	Sheet	
<input checked="" type="checkbox"/>	Channel 1	Operator	A : 1	→	0	Feuil1	Remove
<input checked="" type="checkbox"/>	Channel 1	DateTime	A : 2	→	0	Feuil1	Remove
<input checked="" type="checkbox"/>	Channel 1	Nominal	A : 3	→	0	Feuil1	Remove
<input checked="" type="checkbox"/>	Channel 1	Value	A : 4	→	0	Feuil1	Remove
<input checked="" type="checkbox"/>	Channel 2	Nominal	A : 5	→	0	Feuil1	Remove
<input checked="" type="checkbox"/>	Channel 2	Value	A : 6	→	0	Feuil1	Remove

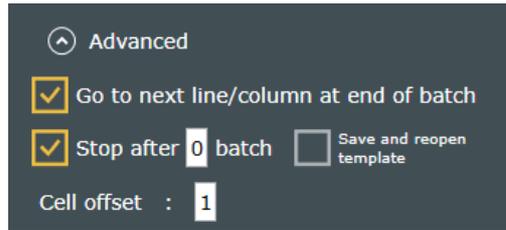
Une fois que vous avez fait vos mesures, les informations du canal spécifiées seront écrites sur votre document Excel.



	A	B	C	D	E	F	G
1	Supervisor	Supervisor	Supervisor	Supervisor	Supervisor		
2	30.04.2019 12:02	30.04.2019 12:02	30.04.2019 12:03	30.04.2019 12:03	30.04.2019 12:04		
3	1	1	1	1	1		
4	1.191	1.123	1.019	1.207	1.354		
5	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2		
6	3.181	3.199	3.181	3.227	3.142		
7							
8							

L'onglet avancé accessible avec  vous permet de définir les paramètres du lot et le

"Décalage de cellule".



- **Aller à la prochaine ligne/colonne à la fin du batch** : Si activé, à la fin d'un batch, l'export continuera sur la première ligne/colonne, mais décalé vers la droite/au dessous.
- **Arrêter après ... lot** : Si activé, l'export s'arrêtera après le nombre spécifié de lots.
- **Sauvegarder et réouvrir le template** : Si activé (uniquement si "Arrêter après ... lot" est activé), sauvegardera le document une fois que le nombre indiqué de lots est atteint et sauvegardera les prochaines données sur un nouveau document. Par défaut, les documents auront le nom du premier document avec en plus la date et l'heure correspondantes afin de les différencier.
- **Décalage de cellule** : Choisissez le nombre de cellules sautées entre chaque boucle (si "Boucle" = 0, ce sera entre chaque pièce).

#### 9.4 Export port COM

Exporter les données vers une application externe en utilisant un (des) port(s) COM.

Le 'séparateur de colonne' et le 'caractère de fin' doivent être spécifiés dans le menu déroulant.



Sylcom exportera les données d'un canal vers le port COM sélectionné.

Channel	COM port		
Channel 1	COM0 - Free	X	
Channel 2	COM1 - Free	X	
Channel 3	COM2 - Free	X	
Channel 4	COM3 - Used	X	
Channel 6		X	
Channel 5		X	
Channel 7		X	
Channel 8		X	
Channel 9		X	

#### 9.5 Export SPC

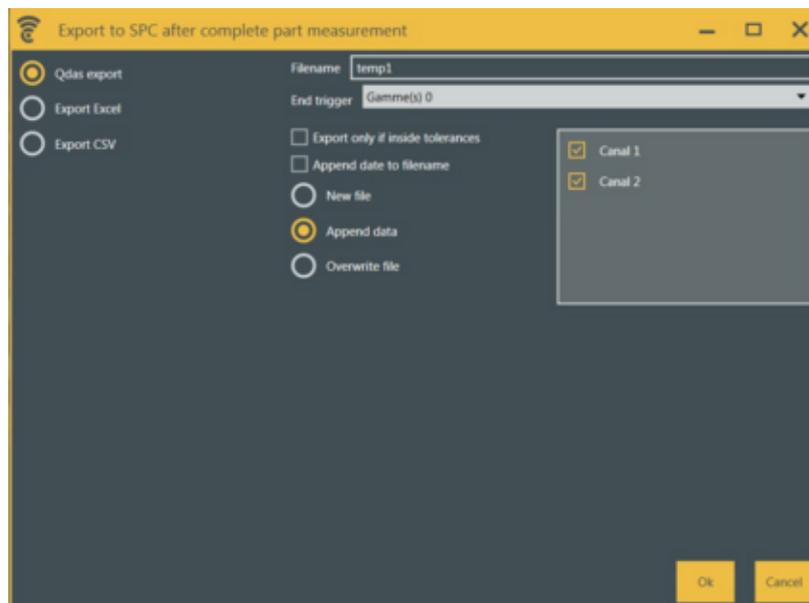
Avec une **licence PRO** de Sylcom, exportez les données après l'exécution de chaque pièce (peut être après une séquence, une mesure multigauge ou une gamme) sur un document généré.

Le 'Séparateur de colonnes' et le 'Caractère de fin' doivent être spécifiés dans le menu déroulant.



Cliquez sur le bouton "Ajouter" (en bas à droite) pour ajouter un export SPC. Cela ouvrira une fenêtre pour définir les paramètres d'export. Sur la gauche, choisissez votre format d'export. Sur la droite, choisissez quels canaux vous voulez exporter.

- **Nom de fichier** : Saisissez le nom du fichier.
- **Déclencheur de fin** : Choisissez le déclencheur qui terminera l'exécution de la pièce (peut être une page ou bien une gamme).
- **Exporter seulement si dans la tolérance** : Si activé, exportera uniquement les mesures qui sont classifiées comme bonnes.
- **Appendre date au nom du fichier** : Si activé, ajoutera la date/heure au nom de votre fichier.
- **Nouveau fichier**: un nouveau fichier est créé après chaque export, avec "\_N" appondu au nom de fichier initial (N=1, 2, 3...).
- **Appendre données** : les nouvelles données sont appondues au même fichier après chaque export.
- **Écraser fichier** : écraser le document précédent (s'il existe et a le même nom) après chaque export.



L'ensemble de vos fichiers exportés est affiché sur l'écran 'Export'. Vous pouvez les éditer à l'aide du bouton "Edit".

Export type	Selected trigger	Filename	Export if out of tolerance	Append date	Crush file if already exist	Selected channels
Qdas export	End of page trigger (Page 1)	Part3	●	●	●	Channel 1, Channel 2
Export CSV	End of page trigger (Page 1)	Part3	●	●	●	Channel 1
Qdas export	End of page trigger (Page 1)	Part3	●	●	●	Channel 1, Channel 2

## 9.6 Problèmes d'export des données

Lorsque les données sont exportées vers une feuille Excel existante par la fonction "Live Export", Sylcom l'ouvrira dès que l'utilisateur est connecté.

Si par erreur le document est fermé, aller dans le menu export et cliquer sur le bouton OPEN.

Compatible avec Microsoft Excel de la version 2003 à aujourd'hui.

Veuillez noter que Excel Mobile n'est pas compatible avec Sylcom et l'activation de la fonction Live Export.

Lorsque des mesures sont prises à l'aide d'un timer, assurez vous que votre ordinateur n'est pas configuré pour s'éteindre ou se mettre en veille automatiquement. Sinon, Sylcom arrêtera son exécution et les données ne seront pas sauvegardées.

## 10. DONNEES

Cet écran est divisé en 3 sections :

- [Filtre](#) (partie supérieure de l'écran)
- [Affichage des données](#) (centre de l'écran)
- [Gestion des données](#) (partie inférieure de l'écran)

The screenshot shows the Sylcom data management interface. At the top, there are controls for 'Channel' (set to 'Channel 1, Channel 2'), 'Specific period' (From: mardi, 16 avril 2019 07:35:18, To: mardi, 30 avril 2019 08:35:18), and 'Auto refresh' (checked). Below these are several filter checkboxes: Channel, Value, Date / Time, Part, Batch, Nominal, Deviation, U/L, U/L, Status, Classification, Operator, and Test of. The main area displays a table of data with columns for Channel, Value, Date / Time, Part, Batch, Nominal, Deviation, U/L, U/L, Status, Classification, Operator, and Test of. The table is divided into sections by 'Part' (P.Page 1\_200, UndefinedBatch). The bottom of the screen has a 'Values loaded: 100' indicator, a 'Delete data ... (100)' button, and 'Export CSV' and 'Export Excel' buttons.

### 10.1 Filtre

Cette section vous permet de gérer les filtres sur vos données.



Dans la barre supérieure, vous pouvez choisir quels canaux vous souhaitez afficher ainsi que la "période spécifique" d'intérêt. S'il est activé, le bouton "Rafraîchissement auto" rafraîchira automatiquement l'écran lorsqu'un "canal" est modifié (peut être plus ou moins long selon la quantité de données affichées). Pour rafraîchir de manière globale, (le "" canal + la "période spécifique"), utilisez le bouton "Rafraîchir" .

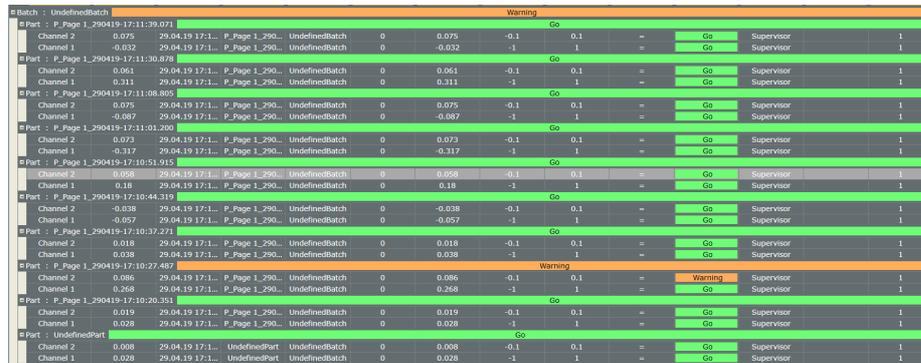
Dans la barre inférieure, vous pouvez faire 2 choses :

- Sélectionner quelle information vous souhaitez exporter (avec le bouton valider ).
- Choisir comment vous souhaitez trier les données de mesures. Cliquez sur la partie vide de la case d'en tête afin de trier la colonne sélectionnée dans l'ordre croissant ou décroissant. La petite flèche au dessus indique l'ordre .

### 10.2 Affichage des données

Cette section vous donne une vue d'ensemble des données par composant et groupes de composants.

Si au moins une mesure se trouve hors tolérance, une case rouge est affichée à côté du nom du composant avec un message "Rebut". À l'inverse, si toutes les mesures se trouvent dans l'intervalle de tolérance, une case verte est affichée avec un message "Bon". De même, si au moins un composant d'un groupe est hors tolérance ("Rebut"), une case rouge est affichée à côté du nom du groupe avec un message "Rebut". À l'inverse, si tous les composants d'un groupe se trouvent dans l'intervalle de tolérance, une case verte est affichée avec un message "Bon".



Part	Channel	Value	Status
Part : P_Page 1_290419-17:11:39.071	Channel 2	0.075	Go
Channel 1	-0.032	Go	
Part : P_Page 1_290419-17:11:39.678	Channel 2	0.061	Go
Channel 1	0.311	Go	
Part : P_Page 1_290419-17:11:08.865	Channel 2	0.075	Go
Channel 1	-0.087	Go	
Part : P_Page 1_290419-17:11:01.200	Channel 2	0.073	Go
Channel 1	-0.317	Go	
Part : P_Page 1_290419-17:10:51.915	Channel 2	0.058	Go
Channel 1	0.18	Go	
Part : P_Page 1_290419-17:10:44.319	Channel 2	-0.038	Go
Channel 1	-0.627	Go	
Part : P_Page 1_290419-17:10:37.271	Channel 2	0.018	Go
Channel 1	0.038	Go	
Part : P_Page 1_290419-17:10:27.497	Channel 2	0.086	Warning
Channel 1	0.268	Go	
Part : P_Page 1_290419-17:10:20.321	Channel 2	0.019	Go
Channel 1	0.028	Go	
Part : UndefinedPart	Channel 2	0.008	Go
Channel 1	0.028	Go	

### 10.3 Gérer les données



Le menu déroulant sur la gauche vous permet de sélectionner le nombre de mesures que vous souhaitez afficher dans "Affichage des données" (jusqu'à 6000). Juste à côté se trouvent deux boutons supprimer. Le premier pour supprimer toutes les données du canal sélectionné. Le second pour supprimer la mesure sélectionnée.

Sur la droite, vous pouvez choisir le "séparateur CSV" qui apparaîtra entre chaque donnée sur les documents exportés CSV. Le bouton "Export CSV" et le bouton "Export Excel" se trouvant à droite servent à générer les fichiers de résultats, et permettent de modifier le répertoire cible et le nom du fichier.

## 11. ECRAN DES CANAUX

Aperçu du menu des canaux et paramètres tels que nom du canal, nominale, intervalle de tolérance et valeur preset.

À partir de là, vous pouvez changer le "nom", le "mode" et gérer le "Blind mode". Vous pouvez également supprimer le canal sélectionné à l'aide du bouton croix  ou l'éditer à l'aide du bouton "..." sur la gauche (il ouvrira [Modifier canal](#)).

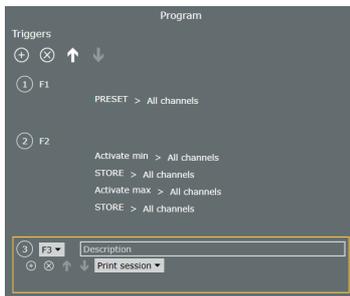


Name	Value	Unit	Nominal	LSL	USL	Preset	Status	Blind mode	Mode
Channel 1	0.01000	mm	0.0	-0.1	0.1	0.0	<span style="color: green;">●</span>	<input type="checkbox"/>	Normal
Channel 2	0.00000	mm	0.0	-0.1	0.1	0.0	<span style="color: green;">●</span>	<input type="checkbox"/>	Normal
Channel 3	0.02000	mm	0.0	-0.1	0.1	0.0	<span style="color: green;">●</span>	<input type="checkbox"/>	Normal
Channel 4	0.05500	mm	0.0	-0.1	0.1	0.0	<span style="color: green;">●</span>	<input type="checkbox"/>	Normal

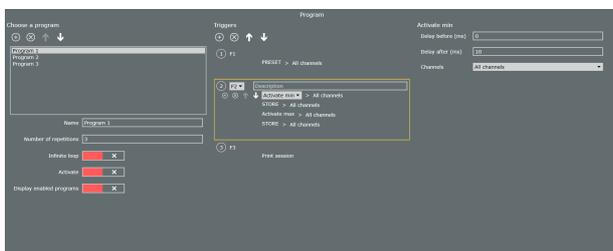
## 12. ECRAN PROGRAMME

Ce service est uniquement disponible avec une licence PRO. Il peut être utile lorsque:

- Vous avez besoin d'exécuter des actions spécifiques durant la mesure d'un composant. Une action est alors associée à un déclencheur, par ex. une pédale Bluetooth peut être configurée afin d'exporter les données d'un canal spécifique au format Excel.
- Vous avez besoin d'exécuter des actions spécifiques dans un certain ordre, par ex. tout d'abord, prérégler un canal avec une pédale, ensuite, activer automatiquement le mode Min, puis le mode Max, et enfin, imprimer une série de mesures avec une touche de raccourci (voir image ci-dessous).



L'écran est divisé en 3 parties : 'Choisir un programme', 'Déclencheurs' et l'action sélectionnée.

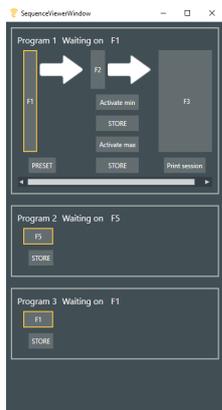


### Choisir un programme :

Utilisez ces 2 boutons afin d'ajouter/supprimer un ou plusieurs programme(s)  . Pour déplacer un programme vers le haut/le bas, utilisez les deux flèches  .

- **Nom** : Changer le nom du programme sélectionné.
- **Nombre de répétitions** : Choisir le nombre de fois que le programme sélectionné peut être utilisé.
- **Boucle infinie** : Si activé, le programme peut être utilisé un nombre infini de fois.

- **Activer** : Si activé, programme est utilisable.
- **Afficher les programmes activés** : Si activé, une fenêtre contenant des informations sur l'état de progrès du programme (image ci-dessous).

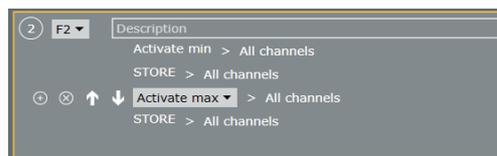


### Déclencheurs :

Utilisez ces 2 boutons pour ajouter/supprimer un ou des déclencheur(s) . Pour déplacer un ou des déclencheur(s) vers le haut/le bas, utilisez les deux flèches .

Lors de la sélection d'un ou plusieurs déclencheur(s), vous pourrez choisir le déclencheur que vous voulez à l'aide du menu déroulant à côté du numéro de déclencheur. Les déclencheurs sont décrits comme ci-dessous:

- **F1 - F12** : Touches de clavier fonctionnelles.
- **F9 (Pedal)** : Touche fonction F9 ou pédale USB.
- **Donnée reçue** : Lorsqu'une mesure est reçue par SylCom.
- **Seuil (état)** : Lorsqu'une mesure excède le seuil indiqué.
- **Seuil (transition)** : Lorsqu'une mesure excède le seuil indiqué (seulement les transitions).
- **Bluetooth pedal (seulement si connecté)**: Lorsque vous pressez la pédale.
- **Trigger Store Données**: Lorsqu'une mesure **qui a été explicitement stockée** (par ex. en appuyant sur le bouton Store) excède le seuil indiqué.



Une petite description peut être ajoutée dans le champ 'Description'.

Ajouter ou supprimer une action à l'aide des 2 boutons . Pour déplacer une action vers le bas/le haut, utiliser les 2 flèches .

Puis, choisir quelle action vous voulez exécuter à ce moment à l'aide du menu déroulant.

- **STORE** : Sauvegarder la/les valeur(s).
- **SET** : Définir le(s) canal/canaux.
- **PRESET** : Prédéfinir le(s) canal/canaux.
- **CLEAR** : Nettoyer la/les valeur(s).
- **HOLD** : Fixer la/les valeur(s).
- **Activer min** : Activer le mode min sur le(s) instrument(s) du/des canal/canaux.

- **Activer max** : Activer le mode max mode sur le(s) instrument(s) du/des canal/canaux.
- **Activer delta** : Activer le mode delta sur le(s) instrument(s) du/des canal/canaux.
- **Activer mode normal** : Activer le mode normal sur le(s) instrument(s) du/des canal/canaux.
- **Acquérir valeur en blind mode** : Similaire au bouton "envoyer donnée" de l'instrument.
- **Action export Excel** : Exporter dans Excel tel qu'il est actuellement configuré dans Export/Export Excel.
- **Action export CSV** : Exporter tel qu'il est actuellement configuré dans Export/Export CSV.
- **Commande personnalisée** : Exécuter la commande que vous avez saisie auparavant dans le champ "Définir commande".
- **Démarrer / Stopper timer** : Lors de la première exécution (ex: avec F1), lance un timer pour démarrer des mesures périodiques. Lors de la seconde exécution (ex: avec F1), stoppe le timer. Vous pouvez aussi le configurer pour qu'il s'arrête par lui même en cochant la case "Arrêt automatique" avec un délai, ou alors vous pouvez sélectionner un trigger d'arrêt dans la liste de droite (ex: avec F2).
- **Imprimer session** : Imprime toutes les mesures de la session actuelle lorsque "Activer session" est activé (voir écran Mesure/[Onglet Option de la page](#)).
- **Export Excel session** : Exporter dans un fichier Excel toutes les mesures de la session actuelle lorsque "Activer session" est activé (voir écran Mesure/[Onglet Option de la page](#)).
- **Export CSV session** : Exporter dans un fichier CSV toutes les mesures de la session actuelle lorsque "Activer session" est activé (voir écran Mesure/[Onglet Option de la page](#)).
- **Vider session** : Vider la session actuelle lorsque "Activer session" est activé (voir écran Mesure/[Onglet Option de la page](#)).
- **Sélectionner canal** : Sélectionner le canal sélectionné.
- **Aller à la page** : Aller à la page sélectionnée.
- **Prochaine page** : Aller à la page suivante.
- **Démarrer la gamme** : Démarrer la gamme sélectionnée.
- **Sélectionner canal suivant** : Sélectionne le canal suivant.

#### Action sélectionnée:

Cette partie est propre à l'action sélectionnée (dans la partie 'Déclencheurs'). Vous pouvez choisir les délais avant et après l'action ainsi que le(s) canaux dans le(s)quel(s) l'action sera exécutée.

## 13. ECRAN DE GAMMES

Avec une licence PRO Sylcom, il est possible d'ajouter une ou plusieurs gammes à une configuration de pièce.

Une gamme définit la séquence de mesures de contrôle d'une pièce avec davantage d'options qu'une simple page de mesures (e.g. gestion de lots, canaux de groupe à mesurer simultanément...)

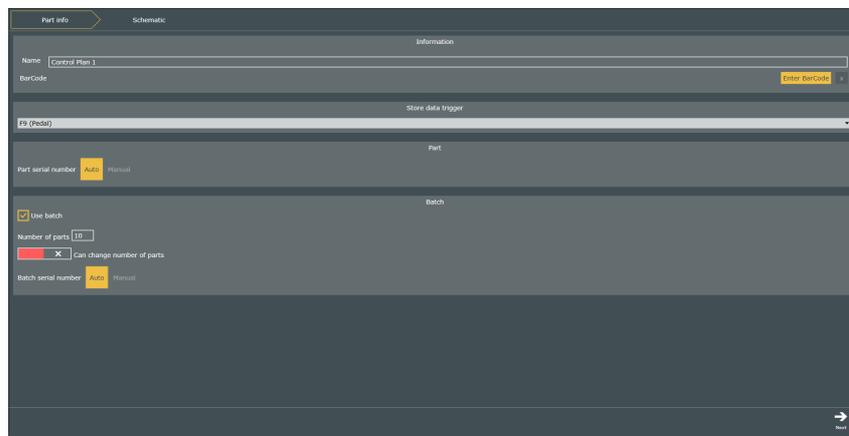
Vous devez d'abord créer une configuration de pièce depuis l'écran 'Home'. Puis vous pourrez y ajouter des gammes en cliquant sur le bouton "Ajouter gamme" .

Une fois que vous avez rempli [Infos pièce](#) et [Plan](#), votre gamme sera affichée dans l'écran 'Home'. Vous êtes à présent en mesure d'[exécuter la gamme](#) à l'aide du bouton "Start" .

Control Plan				Add control plan
Name				
Control Plan 0				
Control Plan 1				

### 13.1 Infos pièce

Lorsque vous éditez une gamme, vous accédez à cette page sur laquelle vous pouvez gérer les informations de la pièce.



**Onglet information :** Choisir le "Nom" de votre gamme et, s'il y en a un, entrez son code barres en cliquant sur votre appareil USB après avoir cliqué sur le bouton "Entrer code barres".

**Déclencheur Store :** Choisir le déclencheur utilisé par l'opérateur pour sauver les données.

**Pièce:** Choisir si vous désirez un Numéro de série de la pièce' "Auto" ou "Manuel"

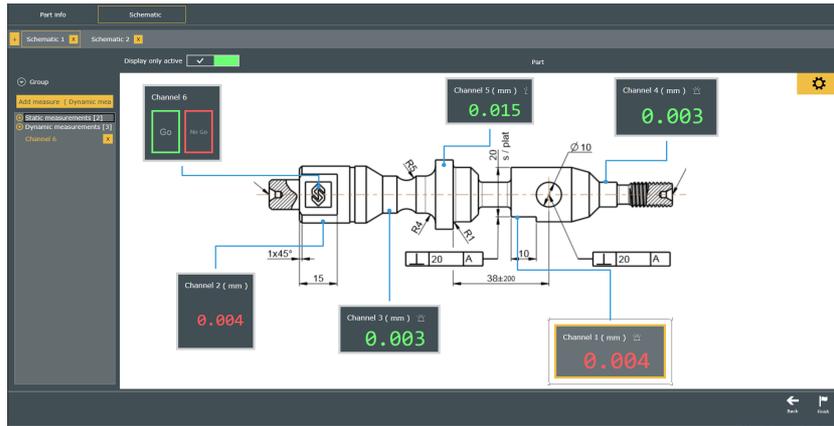
**Groupe :** Cet onglet vous permet de gérer les paramètres de groupe.

- **Utiliser groupe :** Permet de gérer les groupes.
- **Nombre de pièces :** Saisir le nombre de pièces dans un groupe.
- **Peut modifier le nombre de pièces :** Lorsqu'activé, l'opérateur aura la possibilité de changer le nombre de pièces d'un groupe.
- **Numéro de série de groupe :** Choisir si vous désirez un 'Numéro de série de groupe' "Auto" ou "Manuel".

Lorsque vous avez terminé, pressez simplement le bouton "Suivant"  (en bas à gauche).

### 13.2 Modifier plan

Cette page concerne les plans de mesures et l'édition des canaux.



En haut à gauche, vous pouvez gérer les plans. Ajoutez en un à l'aide du bouton plus  ou supprimez en un à l'aide du bouton croix  (e.g. si vous avez besoin de plus d'un schéma pour afficher chaque mesure d'une pièce, vous pouvez ajouter un plan pour chaque schéma.)

Les plans s'exécuteront les uns après les autres.



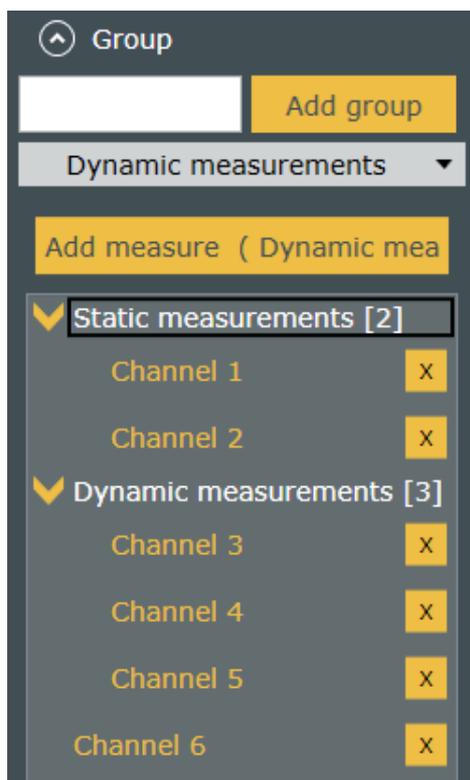
En dessous, vous pouvez gérer les groupes et canaux.

Ouvrez l'onglet 'Groupe' pour ajouter un nouveau groupe à l'aide du bouton "Ajouter groupe" ou bien changer le groupe actuel à l'aide du menu déroulant au dessous. Un groupe peut être utile si certains canaux doivent être mesurés ensemble (comme en mode 'Multigauge'). Cela vous offre la possibilité de combiner le mode 'Multigauge' avec le mode 'Séquence'.

Pour ajouter une nouvelle mesure au groupe actuel, cliquez sur le bouton "Ajouter mesure". Ceci ouvrira le canal de modification. Celui-ci est similaire à la configuration basique d'une pièce (voir écran Mesure/Onglet de configuration du canal/[General](#)) à l'exception de la présence d'une case "Mesure optionnelle". Double cliquez sur un canal pour ouvrir le même menu d'édition du canal.

Il se peut également qu'un ou plusieurs canal/canaux ne se trouve(nt) pas dans un groupe. Ils seront simplement exécutés de manière séquentielle (comme en mode 'Séquence')

Vous pouvez facilement modifier la position de vos canaux à l'aide d'un glisser/déposer.



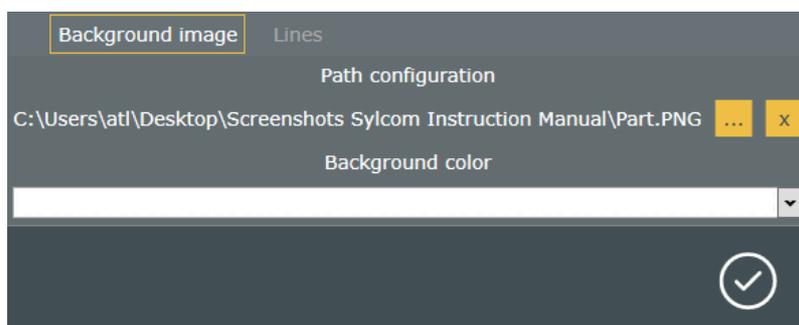
**Le bouton Skip:** Si la case "Mesure optionnelle" est activée, un nouveau bouton s'affichera lorsque la gamme de contrôle est exécutée et seulement pour le canal en question. Ce bouton donne à l'opérateur le choix de "Store" la mesure ou bien de la "Skip".



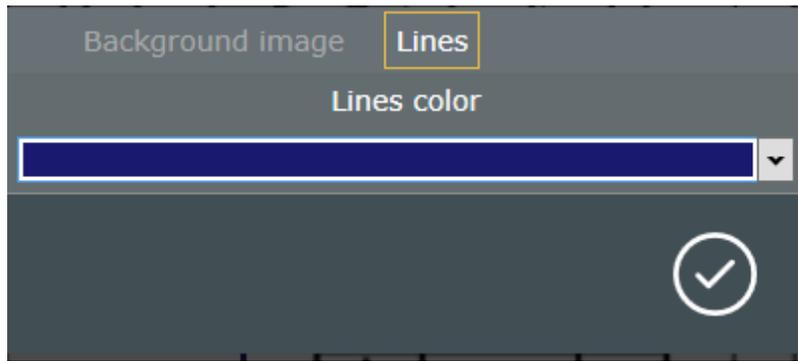
**Afficher seulement actif (Curseur en haut à gauche) :** Si activé durant l'exécution de la gamme de contrôle, uniquement le canal mesuré (ou le canal d'un groupe si inclus dans un groupe) apparaîtra à l'écran, ce qui le rend plus lisible et plus simple pour l'opérateur.

Avec le "Bouton paramètres" , accédez à la gestion des "images de fond" et des "lignes".

Depuis le menu "Image de fond", vous pouvez choisir l'image de fond depuis votre PC et choisir la couleur de fond.



Depuis le menu "Lignes", vous pouvez choisir la couleur des lignes.

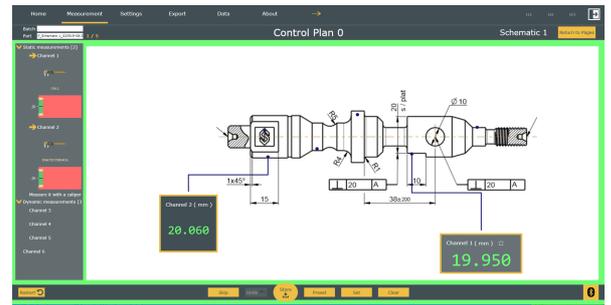


Lorsque vous avez terminé le 'plan', have finished the 'Schematic' just press the "Finish" button  on bottom left, or press the "Back" button  to modify the 'Part info'.

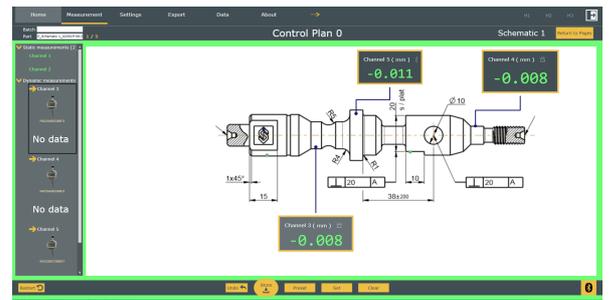
### 13.3 Exécuter gamme

Lorsque vous démarrez une gamme, vous accederez à l'écran dont la vue peut être éditée avec la [Page Plan](#).

Étant donné pour cet exemple que le bouton "Afficher seulement actif" est activé, seuls les canaux du premier groupe sont affichés. Sur la gauche, un volet affichant un suivi de la gamme vous permet de suivre sa progression. Des informations telles que les appareils utilisés, les noms, les descriptions sont affichées ici. Le contour vert vous informe que pour le moment, toutes les mesures respectent la tolérance pour la pièce actuelle. Si une mesure dépasse la tolérance à un certain point, le contour deviendra rouge (jusqu'au commencement d'une nouvelle mesure de pièce). Une fois prêt, pressez simplement le bouton "Store" pour passer à la mesure de groupe suivante, ou bien le bouton "Skip" si disponible pour ces mesures.



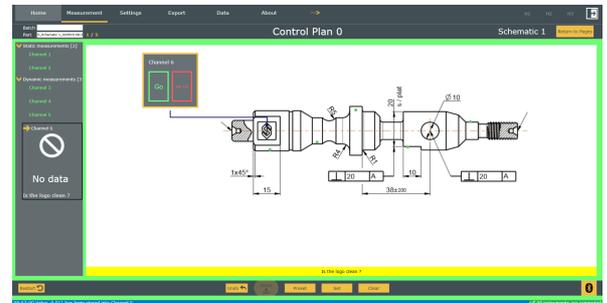
Vous pouvez à présent voir les canaux dusecond groupe. De petits points verts sont affichés sur les positions des mesures du premier groupe, signifiant que les valeur respectaient la tolérance. Si elles étaient hors tolérance, de petits points rouges seraient affichés à la place (orange si dans une zone d'avertissement). Les points bleus sont pour les mesures qui n'ont pas encore été prises..

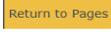


Sur le volet de suivi, des couleurs (ici vert) résument les mesures des canaux précédents.



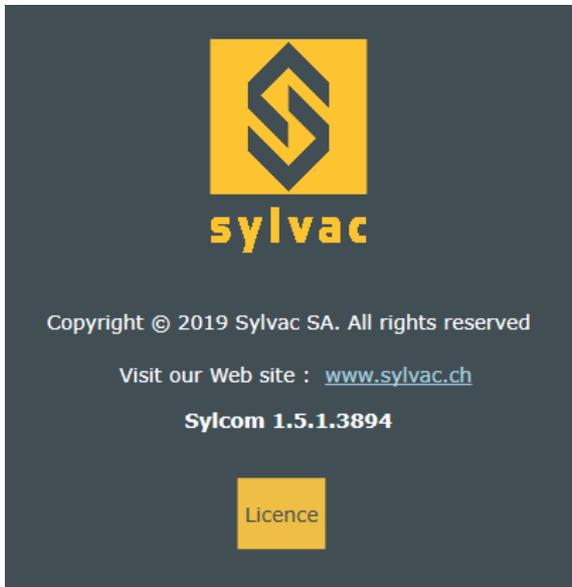
Une barre jaune de description est affichée (en bas de l'écran) pour les mesures possédant une description.



Le bouton "Return to pages"  vous permet de quitter l'exécution de la gamme.

## 14. ECRAN A PROPOS

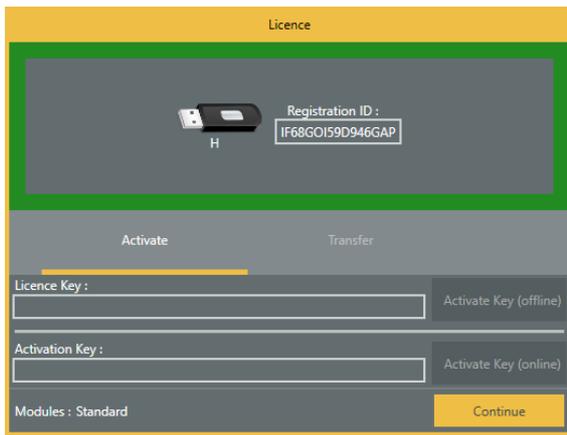
Vérifiez votre version Sylcom ainsi que le statut de votre licence.



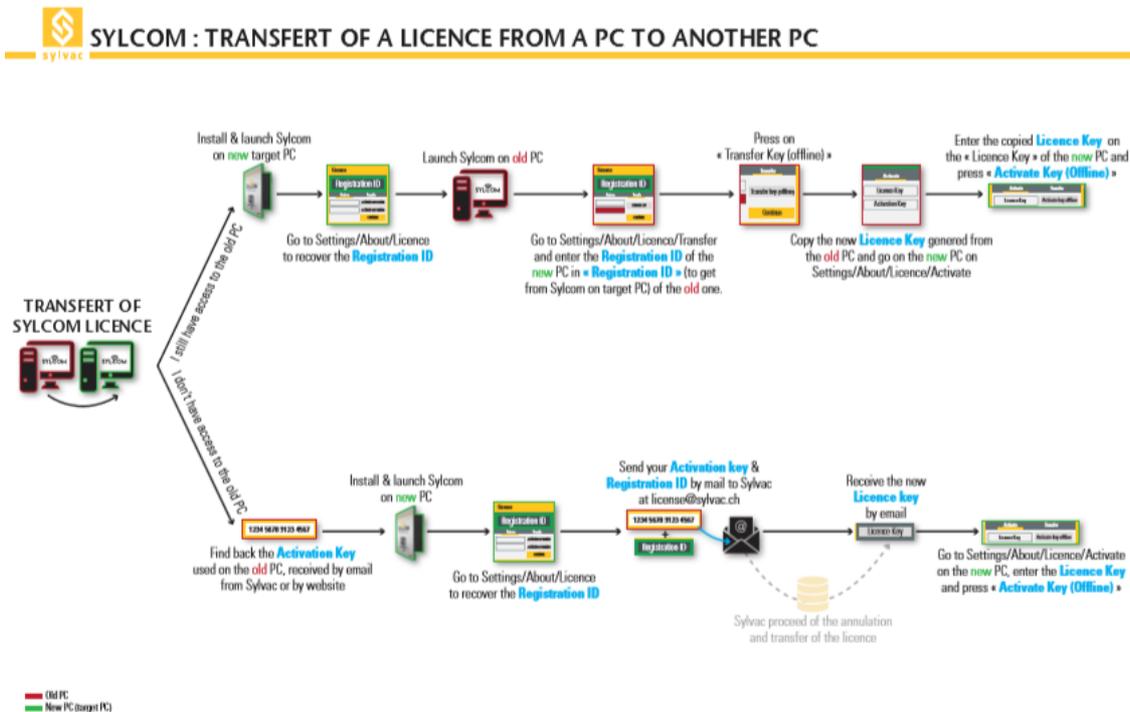
Il y a **2 manières** d'activer votre licence logicielle lorsque vous pressez le bouton "Licence":

**Clé d'activation:** L'utilisateur demande une clé d'activation qu'il recevra par mail (nécessite une connexion internet sur le PC). Puis, après avoir rempli le champ "Activation key", pressez le bouton "Activate Key (online)".

**Clé de licence:** L'utilisateur envoie tout d'abord à Sylvac son ID d'enregistrement par mail depuis un autre PC. Après vérification, l'utilisateur recevra une clé de licence (au cas où le PC ne peut pas être connecté à Internet). Puis, après avoir rempli le champ "Licence Key", pressez le bouton "Activate Key (offline)".



Vous pouvez transférer votre licence logicielle à un autre PC en utilisant l'onglet de transfert:



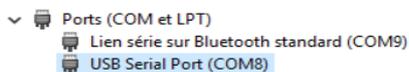
## 15. PROBLEMES DE CONNEXION

- Pour les instruments à câble USB en série
- Instrument avec connexion sans fil Bluetooth®
- Actualisation du Dongle par connexion sans fil Bluetooth®
- Instruments connectés aux modules M-Bus, via MB-RS (disponible avec le package "Advanced" seulement)
- Windows 10 Bluetooth interne

## Pour les instruments USB en série

Le nombre maximal de connexions d'instruments USB dépend de votre PC et du système d'exploitation: 8 (recommandé), 15 (Win 64, USB 3.0), 36 (Win32, USB 2.0, avec option Sylcom "Advanced").

Assurez vous que le câble est correctement branché et l'instrument allumé. Le câble apparaît dans la section ports COM/LPT dans le gestionnaire d'appareils en tant que port USB en série.



S'il est absent, vérifiez les points suivants:

- Proximity-USB : La LED bleue doit être allumée
- Power-USB : Puisque ce câble fournit l'électricité à l'instrument, votre appareil devrait être allumé.
- Opto-USB : La LED rouge doit être allumée

## Instrument avec connexion sans fil Bluetooth®

Pour la connexion sans fil Bluetooth®, un dongle Sylvac BT est nécessaire. Le driver Windows est fourni avec le matériel ou peut être téléchargé sur [www.sylvac.ch](http://www.sylvac.ch).

Veillez noter que lorsque vous branchez plusieurs dongles Bluetooth®, il peut y avoir quelques interférences de signal entre eux qui perturbent les communications de données. Idéalement, utilisez des rallonges USB pour conserver une distance minimale de 10 cm entre chaque dongle.

Pour communiquer avec les appareils Bluetooth®, un dongle (981.7100) est obligatoire. Les Drivers sont disponibles sur le CD-Rom fourni dans la boîte du dongle ou disponible sur [www.sylvac.ch](http://www.sylvac.ch)



## Mise à jour du Dongle avec connexion sans fil Bluetooth®

Au démarrage, le logiciel vérifie la compatibilité du dongle et vous laisse télécharger manuellement la mise à jour du firmware si requise.

Cliquez sur "Download firmware" pour accéder à l'espace de téléchargement.



Pour mettre à jour votre dongle Smart, veuillez quitter Sylcom, sans quoi l'application de mise à jour ne peut pas communiquer avec le dongle via la connexion sans fil Bluetooth®.

## Instruments connectés sur modules M-Bus, via MB-RS (disponible avec le package "Advanced" seulement)

Immédiatement après l'allumage, dans le cas d'un grand nombre de modules M-BUS connectés et d'instruments, le matériel risque de mettre un moment à s'initialiser. Si l'application Sylcom est démarrée trop tôt, la phase d'initialisation peut être incomplète et quelques instruments non détectés.

Dans ce cas, assurez vous avant de démarrer l'application que les leds bleues sur tous les modules ne clignotent plus (initialisation terminée).

### **Windows 10 Bluetooth interne**

Puisque ce hub Bluetooth dépend du matériel du PC et de la gestion des processus Windows, les connexions d'instruments peuvent être moins fiables qu'avec un dongle USB Bluetooth externe. Il est nécessaire de redémarrer Sylcom afin que cette option soit prise en compte.

## 16. NOTES



Changes without prior notice  
Sous réserve de toute modification  
Änderungen vorbehalten

Edition : 2019.04 /