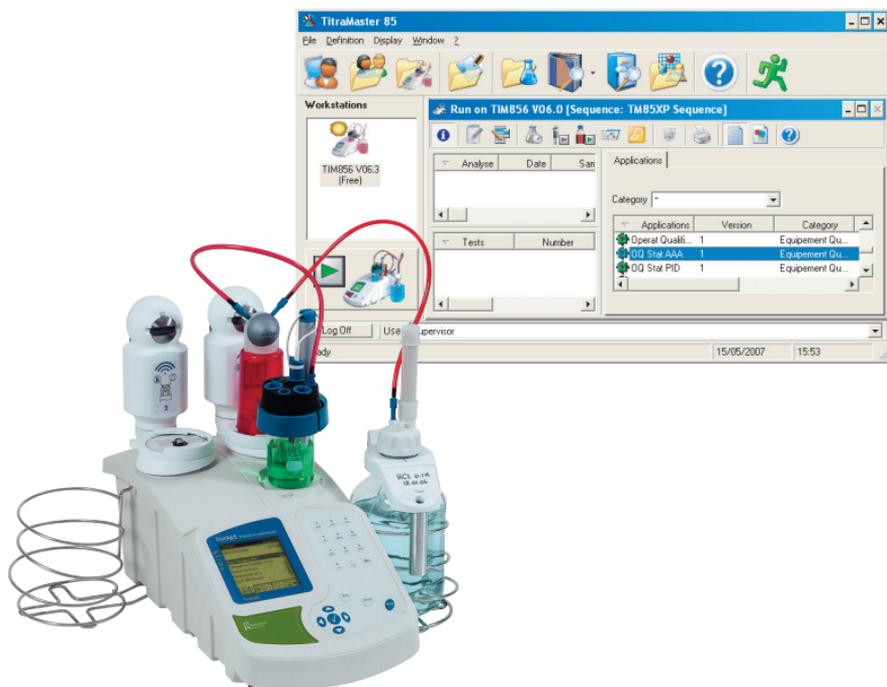


# ***TitraMaster 85***

Getting started  
Prise en main



# Contents

<i>Introduction</i> .....	3
<i>Notes to PC Administrator</i> .....	5
<i>Minimum configuration recommended</i> .....	6
<i>Installing TitraMaster 85</i> .....	8
<i>Getting help</i> .....	11
<i>Starting up</i> .....	12
<i>Main window</i> .....	16
<i>TitraMaster 85 icons</i> .....	18
<i>Quick tour</i> .....	20
<i>Uninstalling</i> .....	20

# Sommaire

<i>Introduction</i> .....	21
<i>Notes à l'Administrateur PC</i> .....	23
<i>Configuration minimale recommandée</i> .....	25
<i>Installation du logiciel</i> .....	27
<i>Obtenir de l'aide</i> .....	30
<i>Mise en service</i> .....	31
<i>La fenêtre principale</i> .....	35
<i>Icônes de TitraMaster 85</i> .....	37
<i>Tutorial</i> .....	40
<i>Désinstallation</i> .....	40



# Introduction

The TitraMaster 85 is a Windows-based PC program dedicated for use with any of the new range of workstations from Radiometer Analytical.

TitraMaster 85 exists in 4 versions:

- TitraMaster 85 Data Collector,
- TitraMaster 85 Data Collector FDA21CFR/11,
- TitraMaster 85 Bi-directional,
- TitraMaster 85 Bi-directional FDA21CFR/11.

With the **Data collector function**, the analysis is created and edited from the workstation. The analysis can be started either from the workstation or from TitraMaster 85. Curves and results are collected by TitraMaster 85. The Data collector version of TitraMaster 85 can be used with TitraLab® or MeterLab® compatible workstations. Concerning the ION450 and ION570, all methods can be run and the curves collected by TitraMaster 85, except the EC/pH Measurement method (pH and conductivity measurements performed simultaneously).

With the **Bi-directional function**, the application is created, edited and started from the PC and TitraMaster 85. On starting an application, this application is exported from the PC to the workstation. Then, TitraMaster 85 works as a Data collector version. Curves and results are collected by the software. The Bi-directional version of TitraMaster 85 can be used with TitraLab® or MeterLab® compatible workstations.

With the ION450, ION570, TIM840 and TIM845 workstations, TitraMaster 85 runs as a Data collector (the analysis is created and edited from the workstation only but you can run it either from the workstation or from the PC and the "Run" button of TitraMaster 85).

TitraMaster 85 automatically records all data obtained on up to 7 units interfaced via a single standard serial or USB PC com port. TitraMaster 85 is a powerful data archiving tool, which enables you to access your stored results and curves in a flash via user-programmable requests. You can consult the dedicated analytical database and filter and sort the archived results by date, method type etc. providing the information you need at a glance.

The TitraMaster 85 **FDA21CFR/11 version** offers all the necessary features to make your laboratory fulfil its obligations regarding the FDA21CFR/11 standard requested by the Food and Drug Administration. It means:

- An encrypted login and password of at least 6 characters each saved in a secure database.
- 3 hierarchical levels of user profiles.
- Fully traceable of results records.
- Totally secure result database for both archiving and restoring operations.
- Password protection before validation of any changes.
- Electronic signature for record certification and application certifications.
- Export of signed records in read-only format.
- Event viewer reporting all operations performed by operators using the software.

This Getting started instructions are common to all TitraMaster 85 versions. If you are using a FDA21CFR/11 version, please read the important chapter starting on the next page, otherwise skip to chapter “Minimum configuration recommended”.

Take advantage of new features and product updates by visiting the Radiometer Analytical [www.titration.com](http://www.titration.com) Resource Centre.



# Notes to PC Administrator

*This chapter deals with the FDA21CFR/11 versions of TitraMaster 85.*

Under Windows 2000 Pro or XP Pro, all the TitraMaster 85 application files are secured automatically when installing the application and this for any user profiles apart from the PC administrator or a user "With power". Therefore, it is required to use one of these two recent operating systems.

The PC Administrator must follow some rules in order to totally secure the TitraMaster 85 installation directory. If these rules are fulfilled, the PC Administrator will be the only person able to modify, handle or delete the TitraMaster 85 files.

1. The PC Administrator installs TitraMaster 85 on a local disk with a NTFS file system.
2. The PC Administrator decides which users can use TitraMaster 85 then creates a "User" account for each user in Windows. The "User" level means a person that can only read the files within the Windows Operating System.
3. Before starting TitraMaster 85, logon in Windows to one of the users created in step 2.  
To XP Pro Windows users:  
Do not open more than one TitraMaster 85 application as 2 TitraMaster 85 applications cannot run simultaneously on the same computer.
4. The directories or discs used for saving or exporting TitraMaster 85 files must be configured as read-only directories or discs (and must have an NTFS file system).

## **Note**

TitraMaster 85 with network accesses (examples: database archiving and analyse exportation to a network disk,...) must be configured by the PC Administrator.  
Contact us at Radiometer Analytical SAS for more information.



# Minimum configuration recommended

## 1 workstation only

Operating system: W2000 Pro (SP2) or XP Pro (SP2).

Internet Explorer version 6.0 or higher must be installed on your PC.

- Pentium 1 GHz processor or equivalent, 256 MB RAM,
- SVGA 1024 x 768 screen resolution, 17" colour screen display,
- 1 available serial port or 1 available USB port with 1 USB to serial converter,
- 1 CD-ROM drive,
- 1 PS2 or USB mouse type,
- 1 Windows compatible printer (optional),
- Hard disk, 150 MB of free space for software installation, 1 GB required for proper use with your database,
- Excel 97 (or better) installed on the PC to use Export to Excel function and table & customised printing formats.

## 2 to 7 workstations

Operating system: W2000 Pro (SP2) or XP Pro (SP2).

Internet Explorer version 6.0 or higher must be installed on your PC.

- Pentium 2 GHz processor or equivalent, 512 MB RAM,
- SVGA 1024 x 768 screen resolution, 19" colour screen display,
- 1 available serial port or 1 available USB port with 1 USB to serial converter,
- 1 CD-ROM drive,
- 1 PS2 or USB mouse type,
- 1 Windows compatible printer,
- Hard disk, 150 MB of free space for software installation, 1 GB required for proper use with your database,
- Excel 97 (or better) installed on the PC to use Export to Excel function and table & customised printing formats.

## TitraMaster 85 FDA21CFR/11 versions, 1 to 7 workstations

Same configuration as for 2 to 7 workstations with:

- **NTFS file system** required.



# Installing TitraMaster 85

## Update version from V1.x.x

If you want to install an update version of TitraMaster 85, first backup your database, uninstall TitraMaster 85 and remove manually the corresponding installation directory. Install the TitraMaster 85 full version then restore the database.

Proceed as follows to backup your files:

1. In TitraMaster 85, select **File > General setup**.
2. Click the **Database** tab then click the **Archive** icon.
3. In the **Save As** window, select the backup file destination folder and type a name for the backup file (DBZ file).
4. Click **Save** to close the **Save As** window.
5. Click **OK** to close the **General setup** window.  
Quit TitraMaster 85.

*To restore a database, consult the TitraMaster 85 help, topics "Handling the result database/Restoring a database".*

## Update version from V2.x.x

Use the TitraMaster 85 Upgrade CD-ROM or a file downloaded from the TitraLab Resource Centre. It will automatically upgrade your installed version.

We recommend you to backup your database before upgrading TitraMaster 85.

## Before starting installation

Refer to system requirements and make sure that your PC complies with the minimum configuration recommended (see previous chapter).

### **Internet Explorer 6.0 or higher must be installed on your PC.**

If you have a French or an English Internet Explorer, Internet Explorer 6.0 can be installed from the TitraMaster 85 CD-ROM as follows:

1. In Windows, click *Start\Settings\Control panel\Add/Remove Programs*.
2. Click the **Add new Programs** then **CD or Floppy** buttons.
3. Browse the CD-ROM to search for this file:  
/ie6setup.exe (Internet Explorer in English)  
/ie6fr/ie6setup.exe (Internet Explorer in French)
4. Close all application windows.
5. Run the ie6setup.exe file.
6. At end of installation, switch the computer Off then On.

### **For TitraMaster 85 FDA21CFR/11 users:**

TitraMaster 85 is installed by the PC Administrator on a local disk with NTFS file system.

TitraMaster 85 must be installed into a directory of the local disc and not into the root directory. Select preferably the installation directory proposed by default.

The TitraMaster 85 installation program creates in a Windows user group, a user account called **TM85USER** having the “With power” access rules. Do not modify the access rules of this user. Do not delete this user: if you delete **TM85USER**, you will have to uninstall then re-install TitraMaster 85.

**TM85USER** is using the TitraMaster 85 application to access disc in Read/Write mode irrespective of the user’s rights of the operator logged on Windows. If you (PC administrator) need to give additional rights to **TM85USER** (example: access to a network printer), please contact Radiometer Analytical SAS.

# Installation procedure

1. Close all applications and disable your antivirus application.
2. Insert the installation CD into a CD drive. Installation starts automatically (AUTORUN). If it does not, use your Windows Explorer to locate Setup.exe and run it.
3. Select the language of the installation software.
4. Click **OK** (information message about languages) then **Next**. Installation starts with the **Welcome** dialogue box. Click **Next**.
5. Accept the License agreement and click the **Next** button.
6. In the **Customer information** dialogue box, enter your name, the name of your company and the TitraMaster 85 serial number indicated on a label in the TitraMaster 85 installation CD box (xxxVxxxNxxx). Enter this number correctly as you will be asked for it, together with the serial number of the workstation if you call us for servicing purposes. Click **Next**.
7. Enter the software access code (4 sets of 5 characters). This code is found on a label in the TitraMaster 85 installation CD box. Click **Next** then **OK**.

## **Important**

Keep carefully your serial number and access code in a safe place. If you loose them, you will be not able to re-install the software!

8. Review your installation settings. Accept the installation directory proposed by default clicking **Next** or change it clicking the **Change** button.
9. Click the **Next** button. The setup program creates the destination directory, transfers the files into the directory and to the C:\Windows\System directory and creates an icon for starting the TitraMaster 85 in the **Start** folder.
10. Click the **OK** button (information message about the embedded software of the workstation).
11. Click the **Finish** button at the end of installation. TitraMaster 85 will be installed in French if Windows is French and in English in all other cases.

12. Keep the installation CD into the CD drive and start TitraMaster 85 to end the installation.  
Installation is complete, you can remove the installation CD.

**Important:**

Make sure that you have downloaded the latest version of the workstation (and ABU52 or ABU65 burette if relevant) embedded software. Use FlashLoader Light to download this software into the workstation.

Flashloader Light and the workstation embedded software are available on your TitraMaster85 CD-ROM.

If you change your Windows operating system on your PC, you must uninstall then reinstall TitraMaster 85.

## Getting help

Click  to gain access to the TitraMaster 85 on line help.

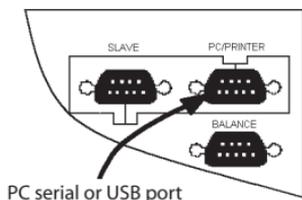
You can also press F1 or select the command **? > Contents** in the TitraMaster 85 window to display the contents menu of the help file. From here, select the item of interest or search for a certain topic.



# Starting up

## Connecting TIM/ION workstations

Connect the **PC/PRINTER** socket on the workstation to a 9-pin male serial port COM1 on the PC using cable part no. A95X501. You can also connect the **PC/PRINTER** socket on the workstation to an USB port on the PC using cable part no. A95X501 and an USB to serial port converter.

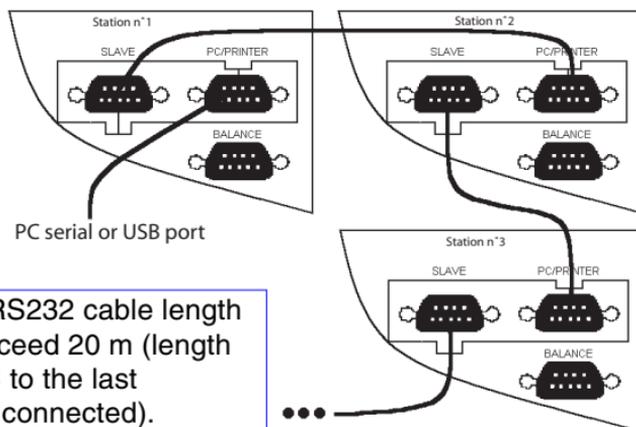


PC serial or USB port

**Note:** *If you are using a USB to serial Adapter, Windows assigns by default the USB port to COM5 to COM8. You have to enter your configuration panel to manually configure your adapter COM port setup to have TitraMaster 85 connected to COM1 or COM4 (and not above COM4).*

If necessary, connect the printer to a parallel or USB port on the PC. Connect the workstation to the mains using the line cord part no. A95S001 (230 V) or A95S002 (115 V). Switch on the workstation (**O/I** switch).

**Note:** *You can connect up to 7 workstations to a PC serial or USB port. The workstations are interconnected as follows:*



PC serial or USB port

**Important:** RS232 cable length must not exceed 20 m (length from the PC to the last workstation connected).

# Starting TitraMaster 85 for the first time

1. Select **Start > TitraMaster 85** and select Supervisor.

2. Type "default" (use lower case letters).

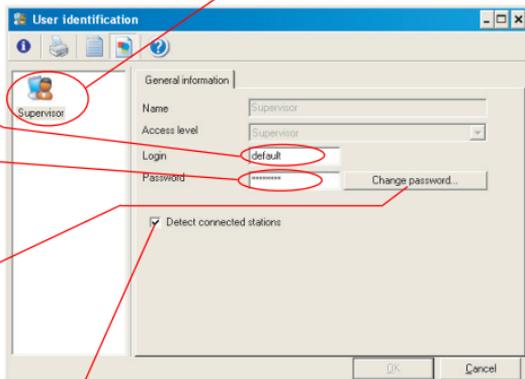
3. Type "password" (use lower case letters).

4. Click the **Change password** button.

Type a new login (6 characters min.).

Type a new password (6 characters min.).

Re-enter this password and click **OK** (\*).



5. If you have connected on switched on your workstation, check that this option is selected (\*\*).

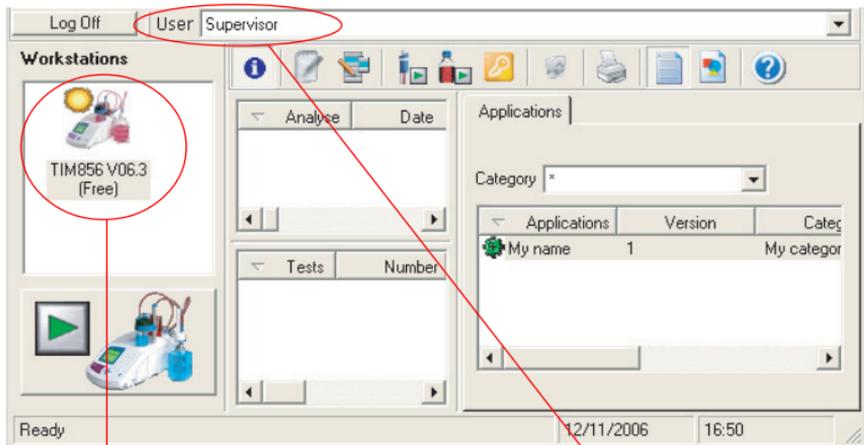
## (\*) **Concerning passwords**

In TitraMaster 85, any user, irrespective of his profile, must change password every at least 90 days. Passwords cannot be reused.

## (\*\*) **Note to portable PC users only.**

At first start, uncheck this option (no "✓" must be displayed) then select the **File > Scan USB -> RS232 ports** command from the TitraMaster 85 main window in the menu bar. Then refresh the workstation list.

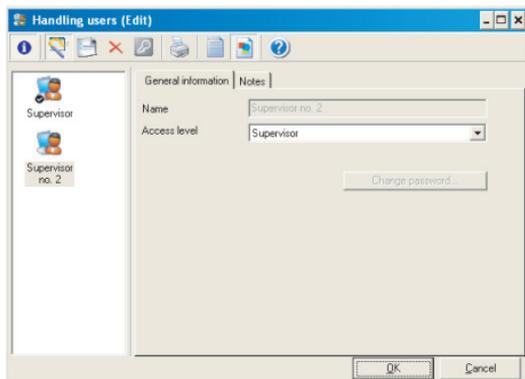
6. TitraMaster 85 scans the PC's serial and USB ports and detects the workstations connected and on-line.



Workstation(s) detected.  
TitraMaster 85 assigns a name to each one. "V05.1" is the software embedded version.

In the "User" box, the name of the user connected is displayed.

7. Click  then  to create a new user account at the Supervisor level.



### Important

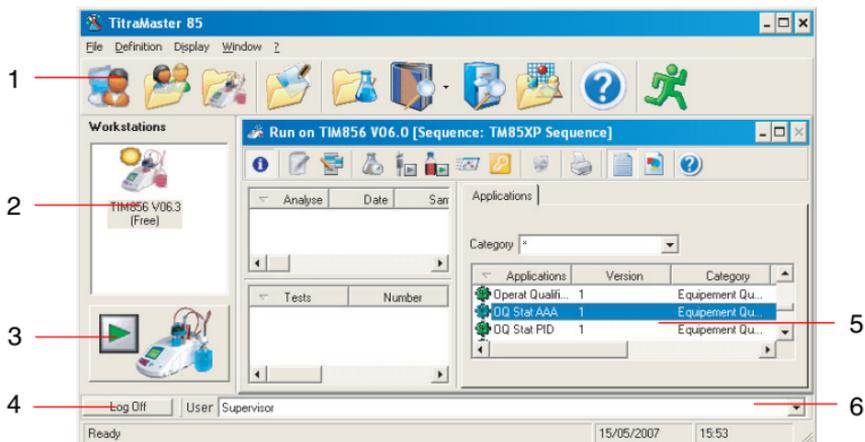
The Supervisor is the only person who can create and unlock user accounts as logins and passwords are unique and strictly confidential. It is important to create a second Supervisor user account to ensure a replacement when the first Supervisor is absent.

For further information refer to the Help file, topic "Handling users - Creating a user account".

7. Select **File > General setup** to configure your printouts and backup file.  
For further information, refer to the Help file, topics "Printouts - Preparing printouts" and "Handling database - Archiving a database".



# Main window



1 **Function toolbar:** see next page.

2 **Workstation list:** shows the workstation connected to the PC. The status of the workstation is shown by a sunny, cloudy, stormy or question mark icon.



The term "Free" indicates that the workstation shows that the workstation is ready for operation.

3 **Run button (available in the Bi-directional version only):** click to run the application of the workstation selected. The application is selected in the **Application** tab of the **Run** window.

4 **Log on/Log off button:** Click to log off and allow a different user to use TitraMaster 85.

5 **Run window of the workstation selected:** displays the current analysis in progress on this workstation. Using TitraMaster 85 Bi-directional, displays the applications created for this workstation.

6 **Users bar:** to log off, select None from the list. To log back on, select your id from the bar and enter your login and password.

## The Function toolbar



**Log on users:** access the list of users. Log on to a user with or without automatic detection of the connected workstations.



**Handling users:** access the list of users. Create, edit or delete a user account. *Supervisor access only.*



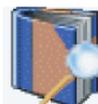
**Handling workstations:** access the list of workstations. View workstation data and enter notes.



**Creating and editing sample preparations:** create or edit a sample preparation to be run by a SAC850/SAC950 sample changer. *Supervisor access only.*



**Creating and editing applications (available in the Bi-directional version only):** create or edit an application. *Supervisor access only.*



**Applications (available in the Bi-directional version only):** consult the dedicated application database, filter and sort the archived applications.



**Results:** consult the dedicated result database, filter and sort the archived results.



**Check:** consult the control cards of a set of pre-selected analyses.



**Help:** get on-line help.



**Quit:** quit TitraMaster 85.



# TitraMaster 85 icons

## General icons



Create new user or request to sort archived data.



Delete.



Print.



Display or hide information.



Enter an equation.



Open on-line help.



Enter edit mode to modify, e.g. the workstation name.



Modify the request name.



Recalculate a result.



Reset a result searching request.



Open the Traceability form of an analysis.



Display table in list or icon format.



Icon of the **Run** window. Open the sample stack of the workstation current sequence or the workstation application selected (\*).



Waiting icon: buffer result for a calibration cycle which is not completed.



Empty all the analyses from the **Run** window. Analyses are not deleted from the result database.



Copy the selected application and create a new application or create a new version of this application (\*).



Icon of the **Run** window. Export the application to a selected workstation (\*).



Archive the selected application to an .xml file (\*).



Restore an archived application from an .xml file (\*).



Icon of the **Run** window of a TIM580/585. Start the “Stand by” mode of the selected application(\*).



Icon of the **Run** window. Start calibrating an electrode of the selected application(\*).



Icon of the **Run** window. Start calibrating a reagent of the selected application(\*).



Analysis is running.

(\* Available in the TitraMaster 85 Bi-directional version only.



Application file (set of method or sequence of methods parameters) (\*).



Unlock a selected workstation or a user account (\*).



This application has been signed (certified) (\*)(\*\*).



Signing icon. To sign an analysis or an application (\*\*).

## Result indicator icons



Result accepted by the instrument and the user. Analysis or calibration cycle result is calculated with this test result.



Recalculated result.



This recalculated result has been signed (certified) (\*\*).



This analysis has been signed (certified) (\*\*).



Analysis stopped. Result not saved.



Result lies outside the preset acceptance limits. Test result rejected by instrument but accepted by user (Supervisor level only). Analysis or calibration cycle result is calculated with this test result.



Result accepted and no errors have occurred (green).



Result accepted, with an acceptance error (red).



Result accepted by instrument but rejected by user. Analysis or calibration cycle result is calculated without this test result.



Result calculated using an entered equation. Result lies within acceptance limits (green) or outside acceptance limits (red).



Result rejected by instrument and user. Analysis/calibration cycle result calculated without test result.



Error has occurred.



Internal procom error. No result found. Restart TitraMaster 85.

(\*) Available in TitraMaster 85 Bi-directional version only.

(\*\*) Available in TitraMaster 85 FDA21CFR/11 version only.



## Quick tour

The Quick tour has been developed to guide you through the initial use of TitraMaster 85. This nature of this tour depends on you version of TitraMaster 85 installed.

It is highly recommended to run this Quick tour to familiarise yourself with the TitraMaster 85 features.

Select the command **? > Tutorial** in the TitraMaster 85 window then click a demonstration topic to start the tour:

[Restoring the demonstration database](#)

[Creating an application](#)

[Running an application \(Bi-directional mode\)](#)

[Running an analysis \(Data collector mode\)](#)

[Viewing results/curves in deferred time](#)

[Reprocessing curves](#)

[Recalculating results](#)

[Handling the database](#)

[TitraMaster 85 and the FDA21CFR/11 Standard](#)



## Uninstalling

Close all applications and disable your Anti Virus application then select the **Start > Settings > Control Panel > Add/Remove Program** of Windows. Next select “TitraMaster 85 “ and click “Add/Remove”. All the files that have been created and copied by the TitraMaster 85 setup program are removed. The TitraMaster 85 icon placed in the “Start” folder is removed. The files created after the TitraMaster 85 installation are not affected by the uninstallation program (for example, the compressed database (\*.dbz files), the result database, the application database, the user list).



# Introduction

TitraMaster 85 est un logiciel développé sous Windows® pour utilisation avec la nouvelle gamme de stations de travail de Radiometer Analytical. TitraMaster 85 existe en 4 versions :

- TitraMaster 85 Collecteur de données,
- TitraMaster 85 Collecteur de données FDA21CFR/11,
- TitraMaster 85 Bi-directionnel,
- TitraMaster 85 Bi-directionnel FDA21CFR/11.

Avec la **version Collecteur de données**, l'analyse est créée et programmée à partir de la station de travail. L'analyse peut être lancée à partir de la station de travail ou du PC et de TitraMaster 85. Les courbes et les résultats sont récupérés par TitraMaster 85. La version Collecteur de données du logiciel peut être utilisée avec les stations de travail TitraLab® ou MeterLab® compatibles .

Concernant les modèles ION450 et ION570, toutes les méthodes peuvent être lancées et les courbes récupérées par TitraMaster 85 à l'exception de la méthode de mesure EC/pH (mesures de conductivité et de pH en simultané).

Avec la **version Bi-directionnelle**, l'application est créée, programmée et lancée à partir du PC et de TitraMaster 85. Au lancement de l'application, celle-ci est exportée du PC dans la station de travail. TitraMaster 85 fonctionne alors comme un Collecteur de données et les courbes et résultats sont récupérés par le logiciel. La version Bi-directionnelle de TitraMaster 85 peut être utilisée avec les stations de travail TitraLab® ou MeterLab® compatibles .

Avec les modèles ION450, ION570, TIM840 et TIM845, la version Bi-directionnelle fonctionne comme un Collecteur de données (création et programmation de l'analyse uniquement à partir de la station de travail et lancement de l'analyse à partir de la station de travail ou du bouton "Run" de TitraMaster 85).

TitraMaster 85 vous permet de collecter les données en provenance de une à sept unités raccordées à un même port série ou USB du PC.

TitraMaster 85 est un outil d'archivage puissant vous permettant de charger instantanément vos résultats et vos courbes sauvegardés via des critères de sélection préprogrammés. Avec TitraMaster 85, vous pouvez consulter une base de données, filtrer ou trier les résultats archivés par date, type de méthode, etc. Vous accédez ainsi à l'information en un clin d'oeil.

La **version FDA21CFR/11** de TitraMaster 85 met à votre disposition des outils nécessaires à la mise en conformité de votre système de mesure par rapport aux exigences de la "Food and Drug Administration 21 CFR/11", à savoir :

- Un identifiant et un mot de passe de 6 caractères minimum crypté et sauvegardé dans une base de données sécurisée.
- 3 niveaux d'accès hiérarchiques pour les profils utilisateur.
- Traçabilité complète des résultats enregistrés.
- Sécurisation complète de la base de données de résultats en archivage comme en récupération.
- Protection par mot de passe avant validation de tout changement.
- Signature électronique pour certifier des enregistrements.
- Exportation d'enregistrements signés en lecture seule.
- Observateur d'évènements rapportant toutes les opérations effectuées par un utilisateur du logiciel.

Les instructions de ce guide de prise en main sont communes aux 4 versions de TitraMaster 85. Cependant, si vous utilisez une version FDA21CFR/11 du logiciel, consultez l'important chapitre qui commence à la page suivante, sinon passez directement au chapitre "Configuration minimale recommandée".

Tirez avantage des nouveaux produits et mises à jour en visitant [www.titration.com](http://www.titration.com), le centre de ressources de Radiometer Analytical.



# Notes à l'Administrateur PC

***Ce chapitre concerne uniquement la version FDA21CFR/11 de TitraMaster 85.***

Sous environnement Windows 2000 Pro ou XP Pro, l'intégrité des fichiers qui constituent l'application TitraMaster 85 est assurée automatiquement lors de l'installation de l'application et ceci pour tout opérateur connecté autre que l'administrateur ou un utilisateur avec pouvoirs. Il est donc obligatoire d'utiliser l'un de ces deux systèmes d'exploitation modernes.

L'Administrateur PC doit respecter certaines règles afin de sécuriser entièrement les fichiers du répertoire d'installation de TitraMaster 85. Si les règles ci-dessous sont respectées, la sécurisation des fichiers de TitraMaster 85 est assurée automatiquement et l'Administrateur PC reste la seule personne habilitée à modifier ou supprimer les fichiers.

1. L'Administrateur PC installe TitraMaster 85 dans un répertoire du disque local. Ce disque possède un système de fichiers NTFS.
2. L'Administrateur PC décide quels utilisateurs sont habilités à lancer TitraMaster 85. Puis, il crée dans le système d'exploitation Windows, et pour chacun de ces utilisateurs, un compte "Utilisateur" (les "Utilisateurs" ne peuvent qu'accéder en lecture aux fichiers).
3. Avant de lancer TitraMaster 85, connectez-vous dans Windows à l'un de ces comptes "Utilisateur" créés à l'étape 2. Aux utilisateurs Windows XPPro :  
N'ouvrez qu'une seule session de TitraMaster 85 étant donné que 2 applications TitraMaster 85 ne peuvent pas fonctionner sur un même micro-ordinateur.
4. Les répertoires ou les disques utilisés pour les exportations ou les sauvegardes de fichiers TitraMaster 85 doivent être protégés en écriture et avoir un système de fichiers NTFS.

**Note :**

La configuration de TitraMaster 85 avec des accès réseau (exemples : stockage de bases de données, exportations d'analyses sur un disque réseau, etc...) doit obligatoirement être effectuée par l'Administrateur PC.

Pour de plus amples informations, contactez Radiometer Analytical SAS.



# Configuration minimale recommandée

## Pour 1 station seulement

Système d'exploitation : W2000 Pro (SP2), XP Pro (SP2).  
Internet Explorer 6.0 ou plus doit être installé sur votre PC.

- Processeur Pentium 1 GHz ou équivalent, 256 Mo de RAM,
- Carte graphique SVGA 1024x768 et écran couleur 17",
- 1 port série disponible ou 1 port USB disponible avec 1 adaptateur USB vers série,
- 1 lecteur CD-ROM,
- 1 souris type PS2 ou USB,
- 1 imprimante compatible Windows (en option),
- Disque dur 150 Mo, 1 Go requis pour utiliser correctement TitraMaster 85 avec votre base de données,
- Excel 97 (ou plus récent) installé sur le PC pour pouvoir utiliser les fonctions d'exportation vers Excel et les modes d'impressions en tableaux & personnalisés.

## Pour 2 à 7 stations seulement

Système d'exploitation : W2000 Pro (SP2), XP Pro (SP2).  
Internet Explorer 6.0 ou plus doit être installé sur votre PC.

- Processeur Pentium 2 GHz ou équivalent, 512 Mo de RAM,
- Carte graphique SVGA 1024x768 et écran couleur 19",
- 1 port série disponible ou 1 port USB disponible avec 1 adaptateur USB vers série,
- 1 lecteur/graveur CD-ROM,
- 1 souris type PS2 ou USB,
- 1 imprimante compatible Windows,
- Disque dur 150 Mo, 1 Go requis pour utiliser correctement TitraMaster 85 avec votre base de données
- Excel 97 (ou plus récent) installé sur le PC pour pouvoir utiliser les fonctions d'exportation vers Excel et les modes d'impressions en tableaux & personnalisés.

## Pour TitraMaster 85 FDA21CFR/11 avec 1 à 7 stations

Même configuration que pour 2 à 7 stations avec:

- **Système de fichiers NTFS.**



# Installation du logiciel

## Mise à jour d'une version à partir de V1.x.x

Pour mettre à jour votre version de TitraMaster 85, archivez votre base de données, désinstallez TitraMaster 85 et supprimez manuellement le répertoire d'installation du logiciel. Installez la version complète de TitraMaster 85 (CD-ROM fourni) puis restaurez la base de données. Procédez comme suit, à partir de TitraMaster 85, pour sauvegarder la base de données :

1. Dans TitraMaster 85, sélectionnez **Fichier > Configuration générale**.
2. Cliquez sur l'onglet **Base de données** puis sur l'icône **Archiver**.
3. Dans la fenêtre **Enregistrer sous**, sélectionnez le répertoire dans lequel sera archivé le fichier puis tapez le nom du fichier archive.
4. Cliquez sur **Enregistrer** pour refermer la fenêtre **Enregistrer sous**.
5. Cliquez sur **OK** pour refermer la fenêtre **Configuration générale** puis quittez TitraMaster 85.

*Pour restaurer la base de données, consultez la rubrique "Archivage de la base de données" de l'aide en ligne de TitraMaster 85.*

## Mise à jour d'une version à partir de V2.x.x

Utilisez le CD-ROM de mise à jour de TitraMaster 85 le fichier téléchargeable à partie du centre de ressources TitraLab.

Il met automatiquement à jour votre version installée.

Nous recommandons d'archiver votre base de données avant de mettre à jour la version de TitraMaster 85.

## Avant de lancer l'installation

Assurez-vous que votre micro-ordinateur PC réponde bien à la configuration minimale recommandée (voir chapitre précédent).

## **Internet Explorer 6.0 (ou version supérieure) doit être installé sur votre PC.**

Si vous avez Internet Explorer en français ou en anglais, vous pouvez installer Internet Explorer 6.0 à partir du CD-ROM de TitraMaster 85 comme suit :

1. Dans Windows, sélectionnez *Démarrer\Paramètres\Panneau de configuration\Ajout/Suppression de programmes*.
2. Cliquez sur **Ajouter de nouveaux programmes** puis sur **CD -ROM ou disquette**.
3. Parcourir le CD-ROM pour rechercher le fichier :  
/ie6fr/ie6setup.exe (Internet Explorer en français)  
/ie6en/ie6setup.exe (Internet Explorer en anglais).
4. Fermez toutes les applications.
5. Lancez le fichier ie6setup.exe.
6. A la fin de l'installation, arrêtez puis relancez le PC.

### **Aux utilisateurs de TitraMaster 85 FDA21CFR/11 :**

TitraMaster 85 doit être installé par l'administrateur PC sur un disque local ayant un système de fichiers de type NTFS.

TitraMaster 85 doit être installé dans un répertoire du disque local et non pas dans le répertoire racine de ce disque. Sélectionnez de préférence le répertoire proposé par défaut.

Le programme d'installation de TitraMaster 85 crée dans Windows un compte utilisateur "Avec pouvoir" intitulé **TM85USER**. Ne modifiez pas les droits de cet utilisateur. Ne le supprimez pas non plus sous peine d'avoir à désinstaller puis à ré-installer l'application.

**TM85USER** est utilisé par TitraMaster 85 pour accéder au disque en Lecture/Ecriture et ceci quels que soient les droits utilisateurs attribués à l'opérateur actuellement connecté à Windows. Veuillez contacter Radiometer Analytical SAS si vous (administrateur PC) souhaitez attribuer des droits supplémentaires à **TM85USER** (exemple : accès à une imprimante réseau).

## Procédure d'installation

1. Fermez toutes les applications et désactivez votre antivirus.
2. Insérez le CD d'installation dans un lecteur. L'installation démarre automatiquement (AUTORUN). Si tel n'est pas le cas, utilisez l'explorateur de fichiers de Windows et exécutez le fichier Setup.exe.
3. Sélectionnez la langue du logiciel d'installation.
4. Cliquez sur **OK** (message d'information sur les langues) puis sur **Suivant**. L'installation débute avec la fenêtre de bienvenue. Cliquez sur le bouton **Suivant**.
5. Acceptez les termes du contrat de licence et cliquez sur **Oui**.
6. Dans la boîte de dialogue "Informations client", entrez votre nom, le nom de votre société et le numéro de série de TitraMaster 85 inscrit sur le boîtier du CD d'installation (xxxVxxxNxxx). Entrez correctement ce numéro de série car il vous sera demandé (ainsi que celui de la station de travail) à chaque intervention de notre Service Après Ventes. Cliquez sur le bouton **Suivant**.
7. Entrez la clé d'accès du logiciel (4 groupes de 5 caractères). Vous trouvez cette clé d'accès sur une étiquette collée sur le boîtier du CD d'installation. Cliquez sur **Suivant** puis sur **OK**.

### Important

Gardez précieusement le numéro de série et la clé d'accès de votre logiciel TitraMaster 85. En cas de perte, il ne vous sera plus possible de ré-installer TitraMaster 85 !

8. Consultez les paramètres d'installation. Acceptez le répertoire d'installation proposé par défaut et cliquez sur **Suivant** ou changez le nom de ce répertoire puis cliquez sur **Parcourir**.
9. Cliquez sur le bouton **Suivant**. Le programme d'installation crée le répertoire de destination, copie les fichiers dans ce répertoire ainsi que quelques autres dans C:\Windows\System puis crée l'icône de lancement de TitraMaster 85 dans le menu **Démarrer**.

10. Cliquez sur le **OK** (message d'information sur le logiciel embarqué de la station de travail)
11. Cliquez sur le bouton **Terminer** à la fin de l'installation. Le logiciel est installé en français si Windows tourne en français (l'installation se fait en anglais dans tous les autres cas).
12. Laissez le CD d'installation dans le lecteur et lancez une première fois TitraMaster 85 pour que l'installation se termine. L'installation est terminée, vous pouvez retirer le CD d'installation.

### **Important**

Assurez-vous d'avoir bien téléchargé la dernière version de logiciel embarqué de la station de travail (et éventuellement de l'ABU52 ou de l'ABU62) utilisée(s). Ce téléchargement s'effectue au moyen du logiciel FlashLoader Light.

Flashloader Light et le logiciel embarqué de la station de travail figurent dans le CD-ROM de TitraMaster85.

Vous devez désinstaller puis réinstaller TitraMaster 85 sur votre PC si vous changez votre système d'exploitation Windows.



## Obtenir de l'aide

Cliquez sur  pour ouvrir l'aide en ligne de TitraMaster 85.

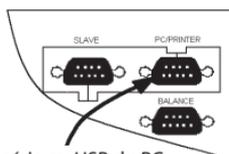
Vous pouvez également appuyer sur **F1** ou sélectionner la commande **? > Sommaire**. Vous accédez ainsi au sommaire de l'aide à partir duquel il est possible de sélectionner ou de rechercher une rubrique particulière.



# Mise en service

## Connexion de la station TIM/ION

Connectez la prise **PC/PRINTER** de la station de travail à un port série COMx du PC, utilisez le cordon, code article A95X501. Vous pouvez également connecter la prise PC/PRINTER de la station de travail à un port USB du PC, utilisez le cordon, code article A95X501 et un adaptateur USB vers série.

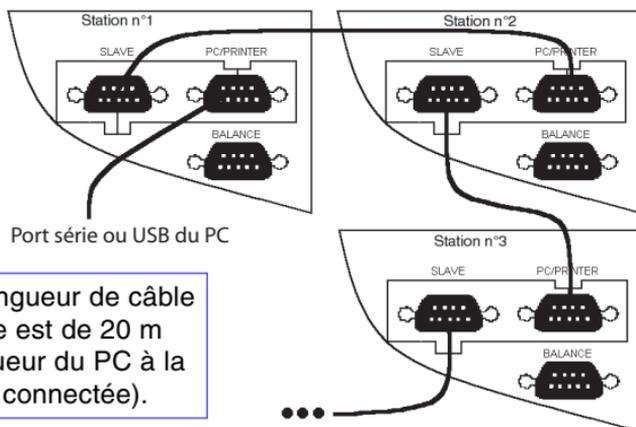


Port série ou USB du PC

**Note:** Si vous utilisez un adaptateur USB/SERIE, Windows redirige par défaut le port USB sur COM5 à COM8. Il vous faut entrer dans le Panneau de configuration afin de configurer l'adaptateur USB/SERIE pour une utilisation de TitraMaster 85 avec COM1 à COM4 (pas au delà de COM4).

L'imprimante, si utilisée est raccordée à un port parallèle ou USB du PC. Connectez la station de travail au réseau d'alimentation au moyen du cordon à 3 conducteurs fourni, code article A95S001 (230 V) ou A95S002 (115 V). Mettez la station de travail sous tension (interrupteur **O/I** sur **I**).

**Note:** Vous pouvez raccorder jusqu'à 7 stations de travail sur un port série ou un port USB du PC. Les stations de travail sont interconnectées comme suit :



Port série ou USB du PC

**Important :** la longueur de câble RS232 autorisée est de 20 m maximum (longueur du PC à la dernière station connectée).

# Premier lancement de TitraMaster 85

1. Sélectionnez **Démarrer > TitraMaster 85** puis "Supervisor".

2. Tapez "default"  
(en minuscules).

3. Tapez  
"password"  
(en minuscules).

4. Cliquez sur le  
bouton **Changer  
mot de passe.**

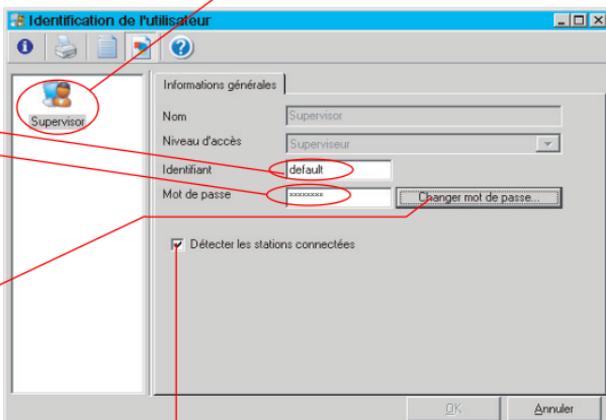
Tapez un nouvel  
identifiant (6  
caractères min.).

Tapez un nouveau  
mot de passe

(6 caractères min.).

Retapez ce mot de

passé. Cliquez sur **OK (\*)**.



5. Si vous avez connecté et mis sous tension la station de travail, vérifiez que cette option est bien cochée (\*\*).

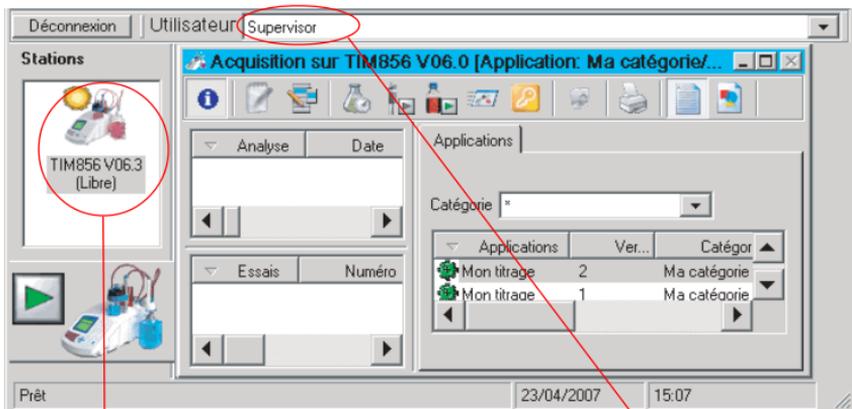
## (\*) Note à propos des mots de passe

Avec TitraMaster 85, vous devez changer de mot de passe après un délai de 90 jours, quel que soit votre profil. Vous ne pouvez pas ré-utiliser un même mot de passe.

## (\*\*) Note aux utilisateurs de PC portables uniquement.

Au premier lancement du logiciel, dévalidez cette option (pas de caractère "✓" affiché) et sélectionnez la commande **Fichier > Scanner les ports USB -> RS232** dans la barre de menu de la fenêtre principale de TitraMaster 85. Puis rafraîchir la liste des stations de travail connectées.

6. TitraMaster 85 passe en revue les ports série et USB du PC et détecte la(les) station(s) connectée(s) et mise(s) sous tension.

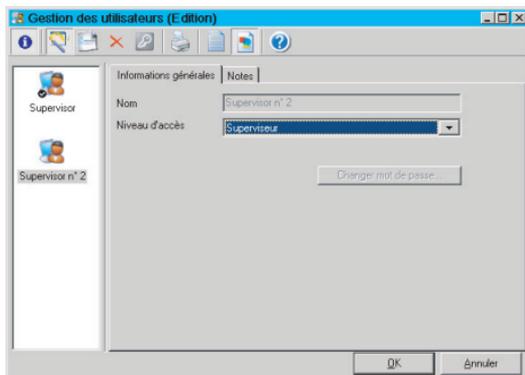


Station(s) de travail détectées.

TitraMaster 85 attribue un nom à chaque station détectée. "V05.1" est la version du logiciel embarqué.

Dans ce champ, le nom de l'utilisateur connecté est affiché.

7. Cliquez sur l'icône  puis sur  pour créer un nouveau compte utilisateur au niveau Superviseur.



### Important

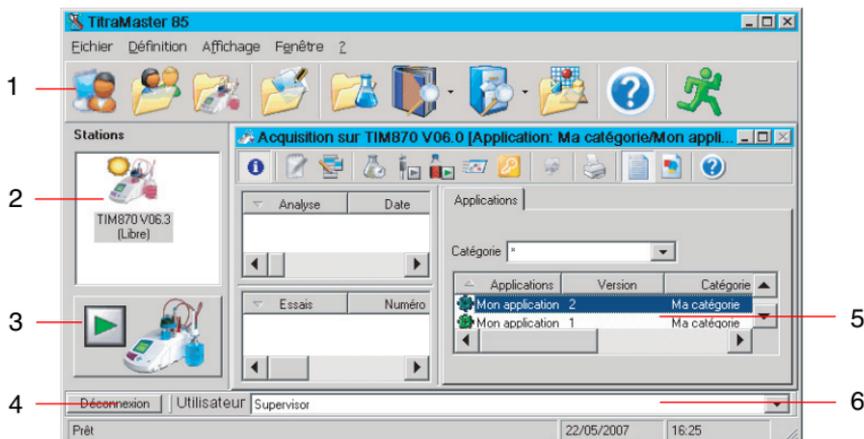
Le Superviseur est la seule personne habilitée à créer et à déverrouiller un compte utilisateur afin de respecter la stricte confidentialité des identifiants et des mots de passe utilisateurs. Il est important de créer un second compte au niveau Superviseur. Ce deuxième Superviseur pourra ainsi remplacer le premier Superviseur en cas d'absence.

Reportez-vous à la rubrique "Gestion des utilisateurs - Création d'un compte utilisateur" de l'aide en ligne.

7. Sélectionnez **Fichier > Configuration générale** et entrez les paramètres d'impression et d'archivage de la base de données. Reportez-vous aux rubriques "Impressions - Préparation des impressions" et "Gestion de la base de données - Archivage de la base de données" de l'aide en ligne.



# La fenêtre principale



- 1 **Barre d'outils** : voir page suivante.
- 2 **Liste des stations** : affiche les stations de travail connectées au PC. L'état de la station de travail est indiquée par une icône soleil, nuage, éclair ou par un point d'interrogation.



Le terme "(Libre)" signifie que la station est disponible pour une analyse.

- 3 **Bouton Lancement** (*version Bi-directionnelle uniquement*) : lance l'application de la station de travail sélectionnée. L'application est sélectionnée dans l'onglet **Applications** de la fenêtre d'exécution.
- 4 **Bouton Connexion/Déconnexion** : pour vous déconnecter de TitraMaster 85 et permettre à un autre utilisateur de se connecter.
- 5 **Fenêtre d'exécution de la station sélectionnée** : affiche l'analyse en cours d'exécution sur la station sélectionnée. Avec TitraMaster 85 Bi-directionnel, affiche les applications créées pour cette station.
- 6 **Barre des utilisateurs** : pour vous déconnecter, sélectionnez <Aucun>. Pour vous reconnecter, sélectionnez votre nom et entrez votre identifiant et mot de passe.

## La barre d'outils



**Connexion des utilisateurs** : pour accéder à la liste des utilisateurs et se connecter à TitraMastyer85 avec ou sans détection automatique des stations de travail connectées.



**Gestion des utilisateurs** : pour accéder à la liste des utilisateurs et créer, définir ou supprimer un compte utilisateur.



**Gestion des stations de travail** : pour accéder à la liste des stations de travail, visualiser les données d'une station et attribuer des notes à une station.



**Création et édition de préparation d'échantillons** : pour créer et programmer une préparation d'échantillon à exécuter par un passeur d'échantillons SAC850/SAC950. *Accès réservé au Superviseur uniquement.*



**Création et édition d'applications (version Bi-directionnelle uniquement)** : pour créer et programmer une application. *Accès réservé au Superviseur uniquement.*



**Applications (version Bi-directionnelle uniquement)** : pour consulter la base de données afin de rechercher et trier des applications.



**Résultats** : pour consulter la base de données afin de rechercher ou trier une série de résultats.



**Contrôle** : pour charger la carte de contrôle d'une série d'analyses.



**Aide** : pour accéder à l'aide en ligne.



**Quitter** : pour quitter TitraMaster 85.



# Icônes de TitraMaster 85

## Icônes générales



Pour créer un utilisateur ou une requête de tri.



Supprimer.



Imprimer.



Pour afficher ou masquer des informations.



Pour définir une équation.



Pour ouvrir l'aide en ligne.



Donne accès à la fenêtre de saisie de la fenêtre active.



Pour modifier le nom d'une requête.



Pour recalculer un résultat.



Pour initialiser une requête en recherche de résultats.



Ouvre la fiche de traçabilité de l'analyse.



Format d'affichage (icônes ou tableau).



Icône de la fenêtre d'exécution. Ouvre la pile échantillons de la séquence courante sur la station sélectionnée ou ouvre la pile échantillons de l'application sélectionnée (\*).



Vide toutes les analyses de la fenêtre d'exécution. Les analyses ne sont pas supprimées de la base de données des résultats.



Copie l'application sélectionnée sous un autre nom ou une autre catégorie ou permet de créer une nouvelle version de cette application (\*).



Icône de la fenêtre d'exécution. Exporte l'application vers une station de votre choix (\*).



Restaure une application à partir d'un fichier .xml (\*).



Archive l'application choisie dans un fichier .xml (\*).



Icône de la fenêtre d'exécution. d'un TIM580/585. Lance la fonction "Prêt à titrer" de l'application sélectionnée (\*).



Icône de la fenêtre d'exécution. Lance un étalonnage direct d'une électrode de l'application sélectionnée (\*).



Icône de la fenêtre d'exécution. Lance un étalonnage direct d'un réactif de l'application sélectionnée (\*).



Analyse en cours d'exécution.



Icône d'attente : résultat d'une solution tampon d'un cycle d'étalonnage électrode en cours d'exécution.

(\* ) Disponible uniquement sur la version Bi-directionnelle du logiciel.



Application (groupe de paramètres de méthode/ séquence de méthodes) (\*).



Déverrouiller la station ou le compte utilisateur sélectionné (\*).



Cette application a été signée (certifiée) (\*)(\*\*).



Icône de signature. Pour signer une analyse ou une application (\*\*).

## Icônes indicatrices de résultats



Le résultat a été accepté par l'appareil et par l'utilisateur. Le calcul du résultat d'analyse ou de cycle d'étalonnage prend en compte ce résultat.



Le résultat a été refusé par l'appareil et par l'utilisateur. Le calcul du résultat d'analyse ou du cycle d'étalonnage ne prend pas en compte ce résultat.



Cette analyse a été signée (certifiée) (\*\*).



Résultat recalculé.



Le résultat est hors des limites d'acceptation fixées. Il a été refusé par l'appareil mais accepté par l'utilisateur (au niveau Superviseur uniquement). Le calcul du résultat d'analyse ou de cycle d'étalonnage prend en compte ce résultat.



Ce résultat recalculé a été signé (certifié) (\*\*).



L'analyse a été interrompue. Le résultat n'est pas sauvegardé.



Le résultat a été accepté et aucune erreur n'est survenue (vert).



Le résultat a été accepté par l'appareil mais refusé par l'utilisateur. Le calcul du résultat d'analyse ou du cycle d'étalonnage ne prend pas en compte ce résultat.



Le résultat a été accepté mais se trouve hors des limites spécifiées (rouge).

(\* ) Disponible uniquement sur la version Bi-directionnelle du logiciel.

(\*\* ) Disponible uniquement sur la version FDA21CFR/11 du logiciel.

 Le résultat a été calculé avec une équation entrée lors de la programmation de l'appareil. Le résultat a été trouvé dans (vert) ou hors (rouge) des limites spécifiées.



Une erreur est apparue.



Erreur interne de communication. Aucun résultat sauvegardé.



# Tutorial

Le tutorial a été conçu pour vous montrer pas à pas comment utiliser votre logiciel TitraMaster 85.

Nous vous recommandons vivement de lancer ce Tutorial afin de vous familiariser avec les fonctionnalités de TitraMaster 85.

Pour lancer le tutorial, sélectionnez la commande ? > **Tutorial** puis cliquez sur une rubrique de démonstration :

[Restauration de la base de données de démonstration](#)

[Création d'une application](#)

[Lancement d'une application \(en mode Bi-directionnel\)](#)

[Lancement d'une analyse \(en mode Collecteur de données\)](#)

[Visualisation des résultats/courbes en temps différé](#)

[Retraitement d'une courbe](#)

[Recalcul de résultats](#)

[Archivage de la base de données](#)

[TitraMaster 85 et la norme FDA21CFR/11](#)



# Désinstallation

Pour désinstaller TitraMaster 85, fermez toutes les applications et désactivez votre antivirus puis exécutez la commande **Démarrer > Paramètres > Panneau de configuration > Ajout/Suppression de programmes** de Windows. Sélectionnez **TitraMaster 85**, cliquez sur **Ajouter/Supprimer**.

Tous les fichiers créés et copiés par le programme d'installation de TitraMaster 85 sont supprimés. L'icône de TitraMaster 85 placée dans le groupe de programmes **Démarrer** est également supprimée. Les fichiers créés après l'installation du logiciel sont conservés (exemples : la base de données archivée (fichier \*.dbz), la base de données des résultats, la base de données des applications, la liste des utilisateurs).

