

Une Configuration des  
Produits Simplifiée

**Eurotherm**<sup>®</sup>

## iTools

Une suite complète d'outils logiciels avec des éditeurs de fonctions spécifiques qui permettent aux utilisateurs de configurer, mettre en service, surveiller et maintenir rapidement les produits Eurotherm.

[eurotherm.com/itools](http://eurotherm.com/itools)

 **WATLOW**<sup>®</sup>  
*Powered by Possibility*

# Aperçu iTools

## Fonctionnalités iTools

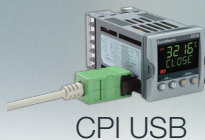
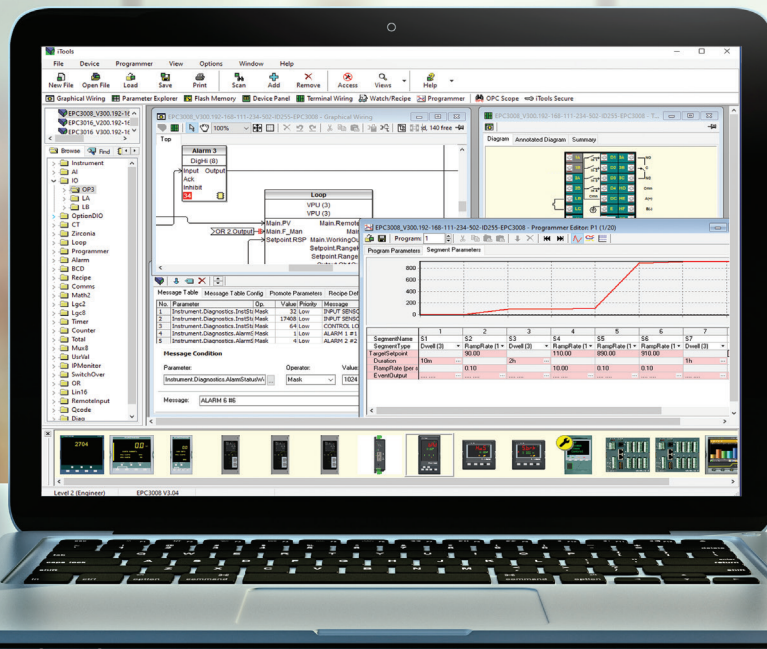
- Editeur de Câblage des Borniers
- Explorateur de Paramètres
- Editeur de Câblage Graphique
- Editeur de Programmeur
- et plus encore ...

## Fonctions Additionnelles

- OPC Scope
- SCADA Basic
- Editeur de Programmeur Autonome

## Connectivité OPC DA2

- Eurotherm PAC
- System platform technologies
- LabVIEW™
- et plus encore ...



CPI USB

Modbus RTU Série CLIP

MODBUS TCP via Ethernet



Pour télécharger iTools gratuitement : [eurotherm.com/itools](http://eurotherm.com/itools)

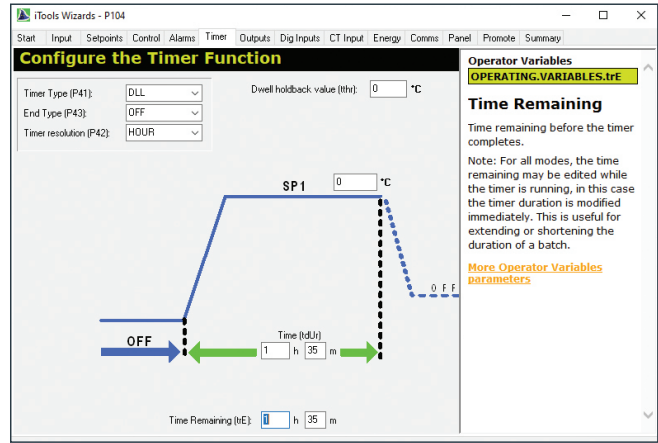
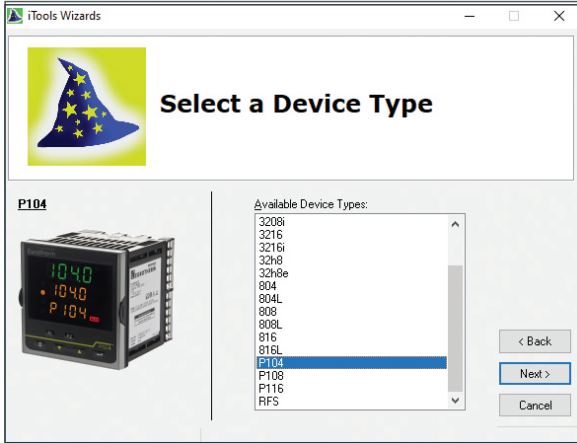
Pour commander des fonctionnalités optionnelles : [www.eurotherm.com/contact-us](http://www.eurotherm.com/contact-us)

# Fonctionnalités iTools

## Wizards

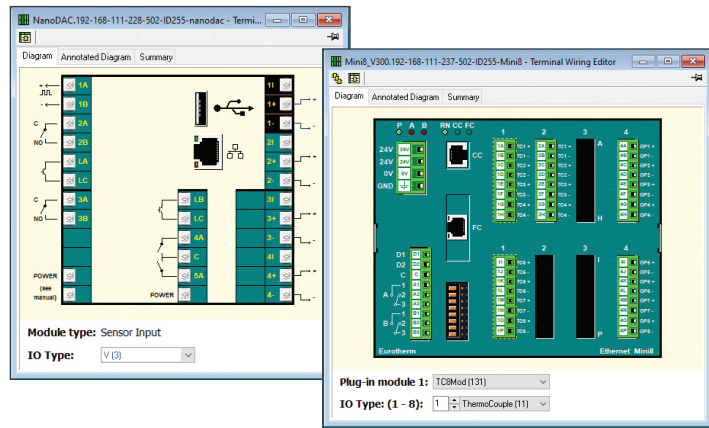
- Configuration guidée des produits Eurotherm
- Séquence des pages 'pas à pas'

- Aide interactive
- Illustrations graphiques des réglages de configuration



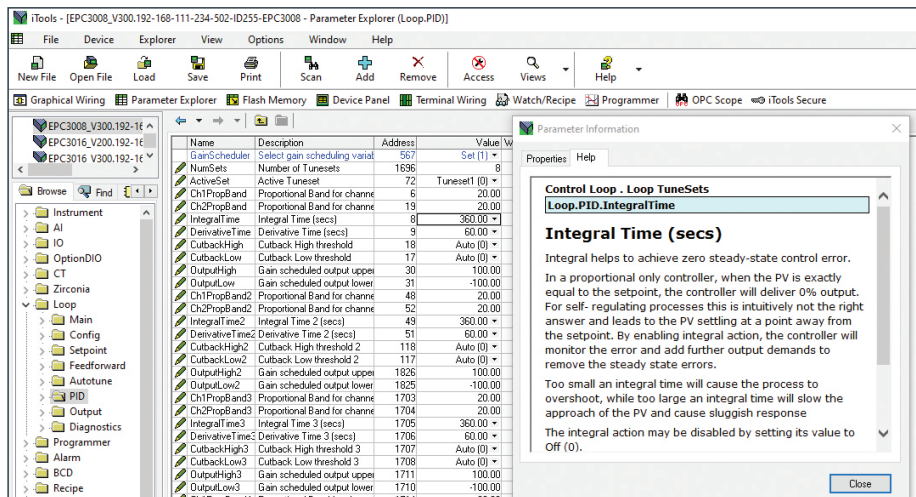
## Editeur de câblage des borniers

- Représentation de la configuration des borniers d'entrées/sorties
- Aperçu en ligne de la configuration des entrées/sorties actuelles de l'appareil
- Vue hors ligne permettant la configuration des entrées/sorties requises



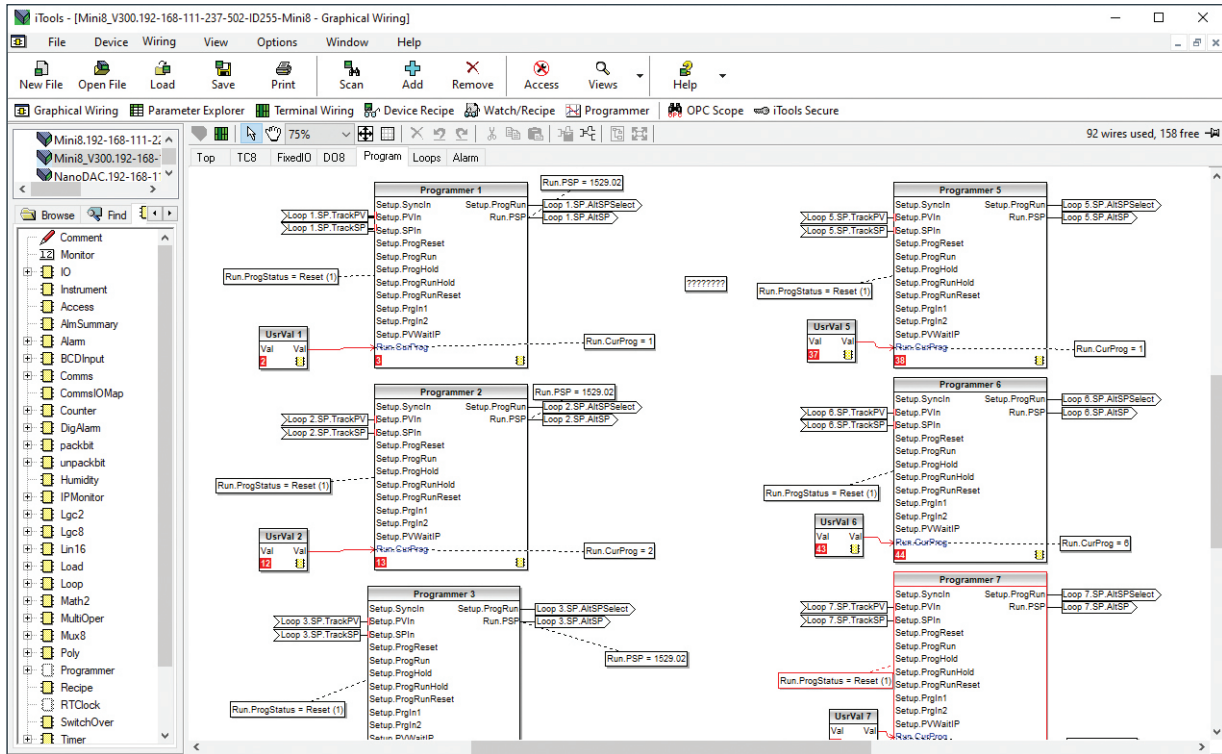
## Explorateur des Paramètres des Blocs 'Fonction'

- Navigation dans la librairie de blocs 'fonction'
- Blocs 'fonction' incluant E/S, PID, communications, maths, etc...
- Visualisation et modification des paramètres par liste
- Aide aux paramètres



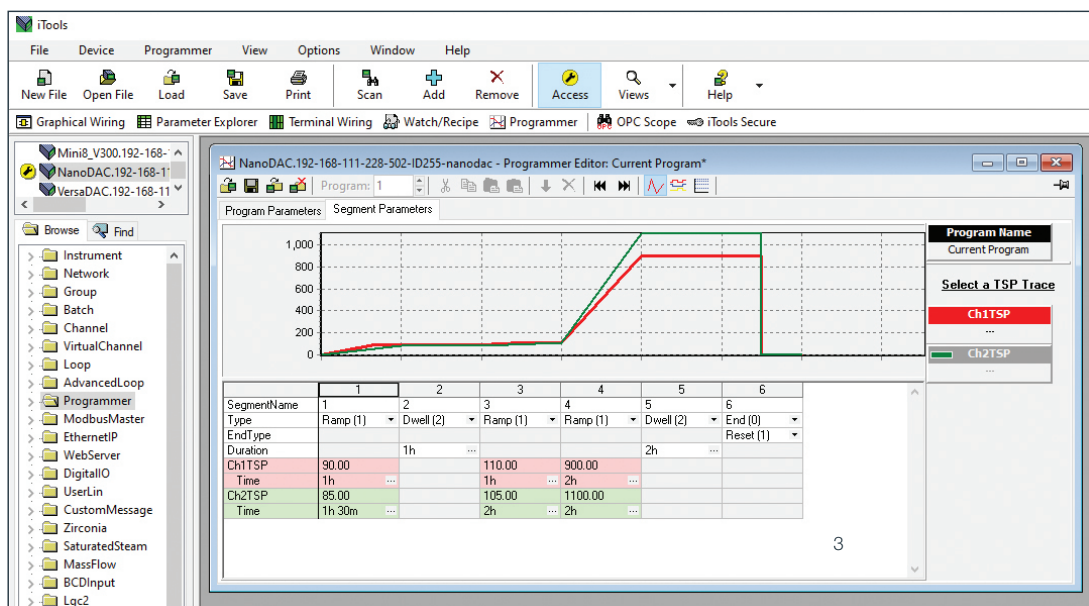
## Editeur de Câblage Graphique

- Choix de blocs 'fonction' préconfigurés
- Développement d'applications de contrôle avancé en quelques minutes
- Interface graphique simple avec fonction 'glisser/déposer'



## Editeur de Programmeur

- Réglages des profils de consigne
- Configuration des sorties événements programmes
- Edition des programmes hors ligne sur un PC local, ou sur un dispositif en ligne
- Téléchargement sur les appareils des programmes stockés
- Stockage des programmes sur un PC local ou sur les appareils
- Editeur de Programmeur autonome pour les opérateurs



## Messages Utilisateurs

- Définition des messages utilisateurs
- Assignment des messages à des valeurs de paramètres

## Promotion des Paramètres

- Identification des paramètres prioritaires
- Liste utilisateur affichée sur la face avant de l'appareil

## Recettes Appareils

- Liste utilisateur définie de paramètres
- Création de jeux de données de valeurs de paramètres pour téléchargement et stockage sur les appareils

Message Table

No.	Parameter	Description	Level	Access	Name
1	Loop.Main.WorkingOutput	Working Output (%)	Level 1 + 2	Read Only	W.OUT
2	Loop.Main.RemoteLoc	Remote or Local Setpoint	Level 1 + 2	Read/Write	R-L
3	Loop.Setpoint.SPHighLimit	SP1/SP2 upper limit	Level 2	Read/Write	SP.HI
4	Loop.Setpoint.SPLowLimit	SP1/SP2 lower limit	Level 2	Read/Write	SP.LO
5	Loop.Setpoint.SP1	Setpoint 1	Level 1 + 2	Read/Write	SP.1
6	Loop.Setpoint.SP2	Setpoint 2	Level 1 + 2	Read/Write	SP.2
7	Loop.Setpoint.SPRateUp	Setpoint up rate limit	Level 2	Read/Write	SP.UP
8	Loop.Setpoint.SPRateDown	Setpoint down rate limit	Level 2	Read/Write	SP.DWN
9	AI.1.PV	PV	Level 1 + 2	Read Only	AI1.PV
10	AI.2.PV	PV	Level 1 + 2	Read Only	AI2.PV
11	Loop.Autotune.AutotuneEnabl	Start an autotune	Level 2	Read/Write	TUNE
12	Loop.PID.Ch1PropBand	Proportional Band for channel	Level 2	Read/Write	PB.H
13	Loop.PID.Ch2PropBand	Proportional Band for channel	Level 2	Read/Write	PB.C
14	Loop.PID.IntegralTime	Integral Time (secs)	Level 2	Read/Write	TI
15	Loop.PID.DerivativeTime	Derivative Time (secs)	Level 2	Read/Write	TD

**Parameter Promotion**

Parameter:  Level:  Access:

Name:

## Editeur de passerelle E/S Fieldbus

- Définition des paramètres 'Entrée' et 'Sortie' pouvant être disponible sur le lien Fieldbus (EtherNet/IP, PROFINET)

Input Definition

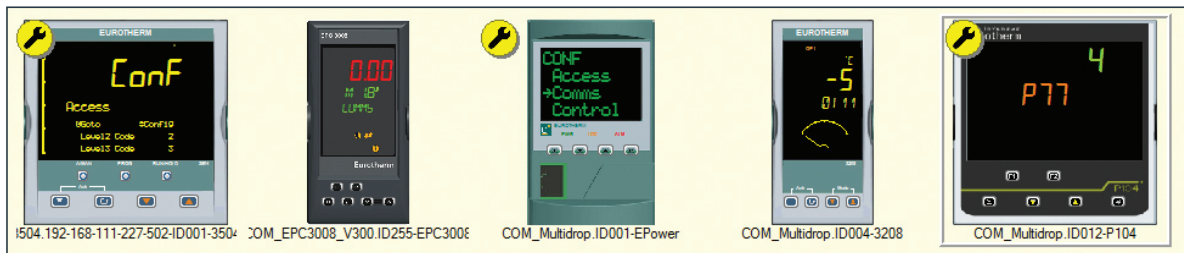
Name	Wired From
Input01	Faultdet.AnyAlarm
Input02	Control.Main.PV
Input03	Control.Main.SP
Input04	Network.Meas.I
Input05	Network.Meas.V
Input06	Faultdet.AlarmStatus1
Input07	Faultdet.AlarmStatus2
Input08	(not wired)
Input09	(not wired)
Input10	(not wired)
Input11	(not wired)
Input12	(not wired)
Input13	(not wired)
Input14	(not wired)
Input15	(not wired)
Input16	(not wired)
Input17	(not wired)
Input18	(not wired)

Output Definition

Name	Wired To
Output01	
Output02	
Output03	
Output04	
Output05	
Output06	
Output07	
Output08	
Output09	
Output10	
Output11	
Output12	
Output13	
Output14	
Output15	
Output16	
Output17	
Output18	

## Face Avant Appareil

- Affichage en temps réel d'une vue interactive de la face avant de l'appareil



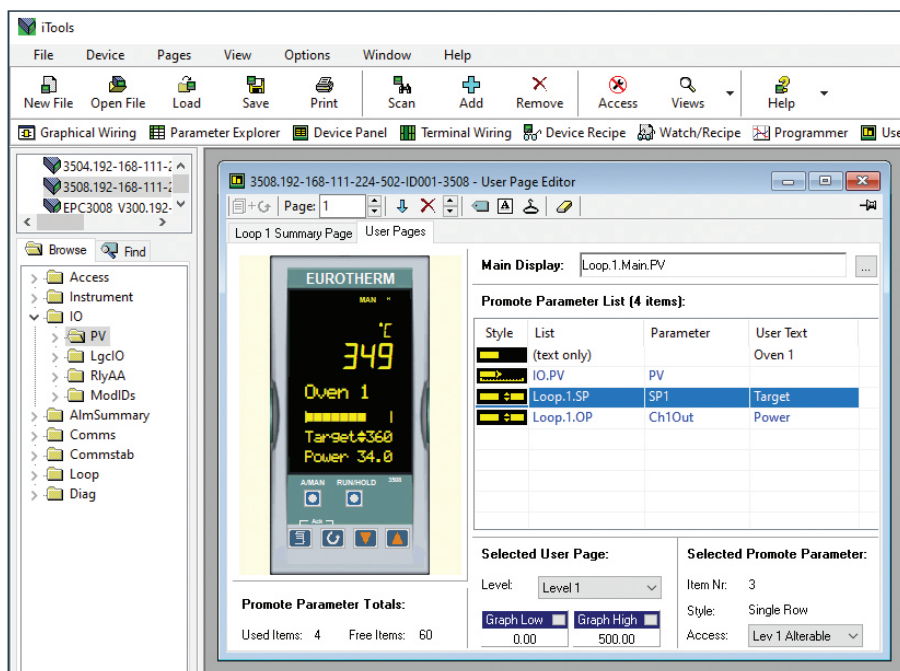
## Editeur de Recettes

- Surveillance des listes de valeurs de paramètres en direct
- Les définitions des recettes sont stockées dans des fichiers sur PC et gérées dans iTools

List	Parameter	Description	Value	Set 1	Set 2	Set 3
Loop.1.Main	PV	Process Variable	122.73	40.75	15.00	31.18
Loop.1.Main	WorkingSP	Working Setpoint	122.91	63.08	15.00	53.19
Loop.1.Main	ActiveOut	Working Output	20.0	15.9	2.0	15.6
Loop.1.PID	ProportionalBan	Proportional Band	89.4	89.4	89.4	89.4
Loop.1.PID	IntegralTime	Integral Time	54	54	54	54
Loop.1.PID	DerivativeTime	Derivative Time	9	9	9	9
Loop.2.Main	PV	Process Variable	121.79	45.15	15.00	36.38
Loop.2.Main	WorkingSP	Working Setpoint	121.81	61.34	15.00	51.88
Loop.2.PID	ProportionalBan	Proportional Band	110.7	110.7	110.7	110.7
Loop.2.PID	IntegralTime	Integral Time	45	45	45	45
Loop.2.PID	DerivativeTime	Derivative Time	7	7	7	7

## Pages Utilisateur

- Réglage de l'affichage personnalisé du contrôleur
- Liste déroulante de valeurs de paramètres
- Styles d'affichage incluant des barreaux, des valeurs numériques et des messages personnalisés



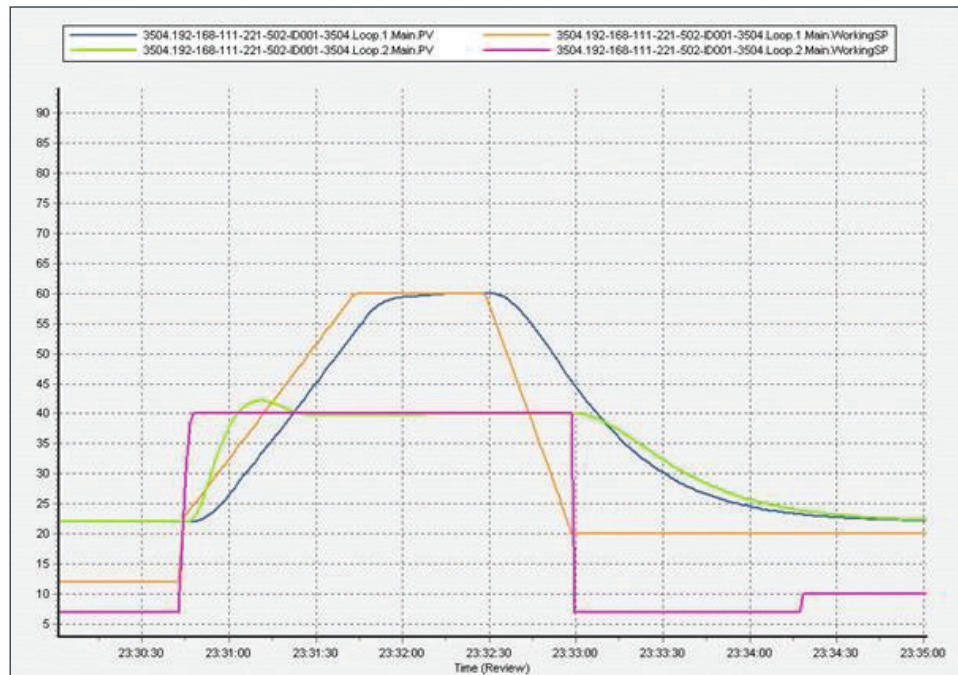
## Clonage

- Les configurations définies en utilisant iTools peuvent être sauvegardées en fichier sur un PC local
- Les configurations sauvegardées peuvent être rechargées dans un appareil compatible

# Options

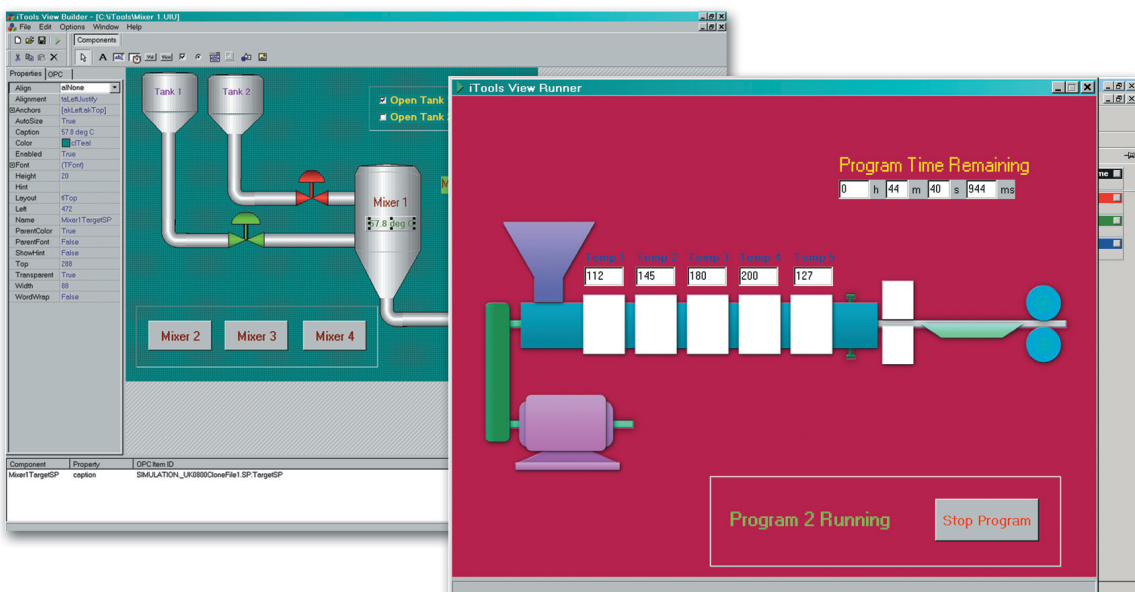
## OPC Scope

- Un programme d'exploration OPC qui peut se connecter à n'importe quel serveur OPC DA2
- Surveillance du procédé
- Tendances
- Sauvegarde des données
- Visualisation des recettes
- Visualisation des données en direct, avec une échelle de temps comprise entre 1 minute et 1 mois
- Mode historique
- Données pouvant être écrites sur le disque dur du PC en format CSV et pouvant être analysées (Excel)



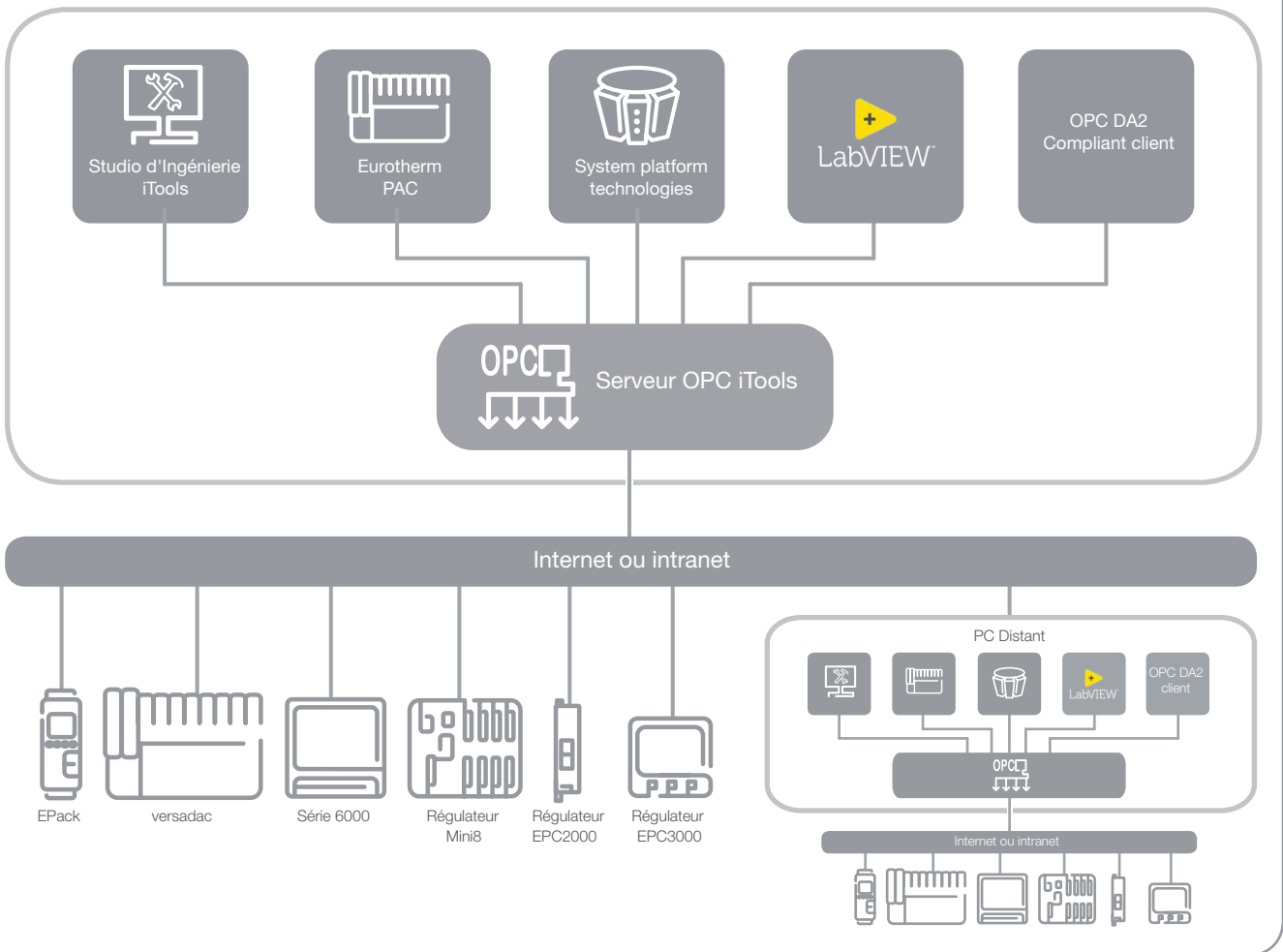
## Mode Développement / Vues Personnalisées

- SCADA basic
- Création d'écrans personnalisés
- Import d'images de fond
- Boutons 'utilisateur' pour naviguer entre les affichages
- Surveillance des données en direct
- Interface utilisateur personnalisée pour supporter la mise en service du procédé, les diagnostics, la surveillance et le fonctionnement



## Serveur OPC

- Serveur OPC DA2
  - Compatible avec tous les OPC DA2 client :
    - Eurotherm PAC
    - System platform technologies
    - LabVIEW
- Supports
  - Modbus TCP sur Ethernet
  - Modbus RTU Série
- Modbus TCP vers passerelle Série Modbus
  - Accès PC à distance au Serveur OPC iTools par internet/intranet
- Scannage réseau automatique et détection des appareils
- Intégration de n'importe quel appareil communicant en Modbus RTU/TCP
- Diagnostics de communication avancés et outils de surveillance



## Eurotherm Automation SAS

6 chemin des Joncs, CS 20214  
69574 Dardilly cedex  
T. +33 (0)4 78 66 45 00

[www.eurotherm.com](http://www.eurotherm.com)

Contactez votre  
représentant  
commercial local



Document Réf. HA026177FRA indice 7

Watlow, Eurotherm, EurothermSuite, EFit, EPack, EPower, Eycon, Chessell, Mini8, nanodac, piccolo et versadac sont des marques déposées de Watlow, ses filiales et sociétés associées. Toutes les autres marques déposées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

©Watlow Electric Manufacturing Company. Tous droits réservés.

