

# Une Configuration des Produits Simplifiée

## Eurotherm®

### 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)

Life Is On

**Schneider**  
Electric

# Aperçu iTools

## Fonctionnalités iTools

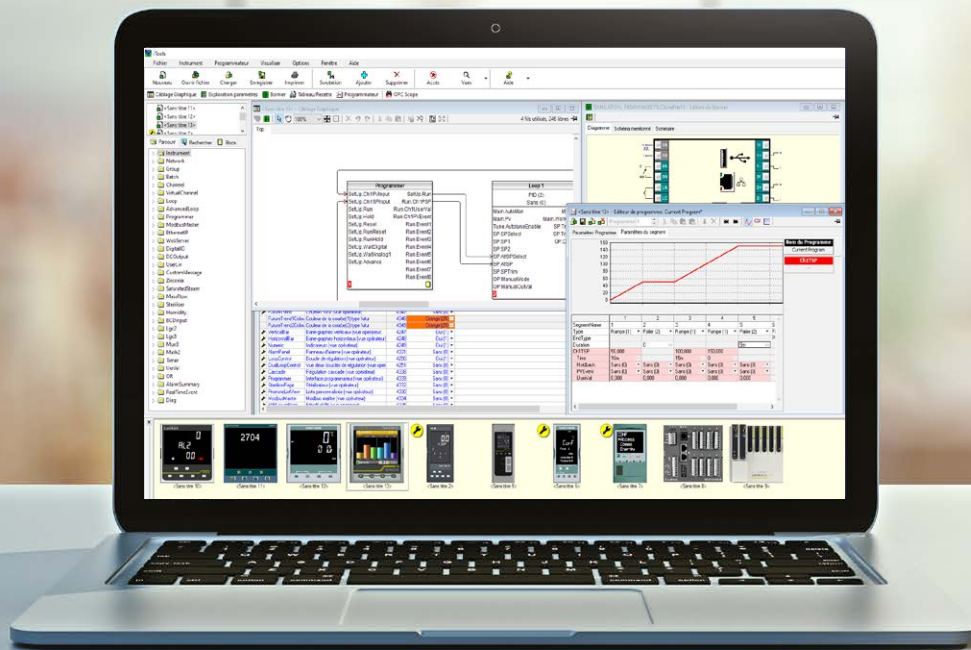
- Editeur de Câblage des Borniers
- Explorateur de Paramètres
- Editeur de Câblage Graphique
- Editeur de Programmeur
- et plus encore ...

## Fonctions Additionnelles

- OPC Scope
- SCADA Basic
- Editeur de Programmeur Autonome

## Connectivité OPC DA2

- Eurotherm PAC
- AVEVA System Platform
- LabVIEW™
- et plus encore ...



CLIP CPI USB

Modbus RTU Série

MODBUS TCP via Ethernet



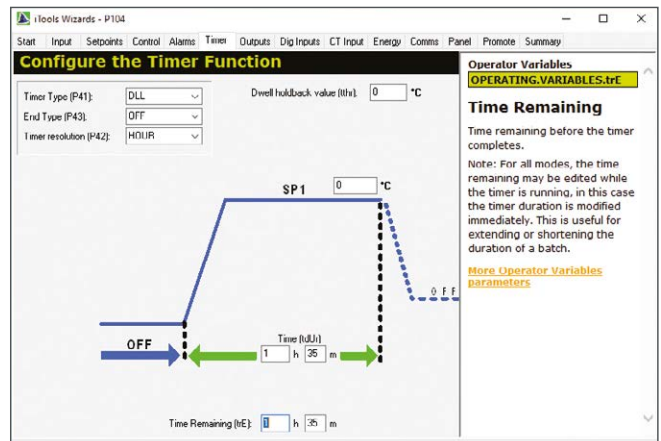
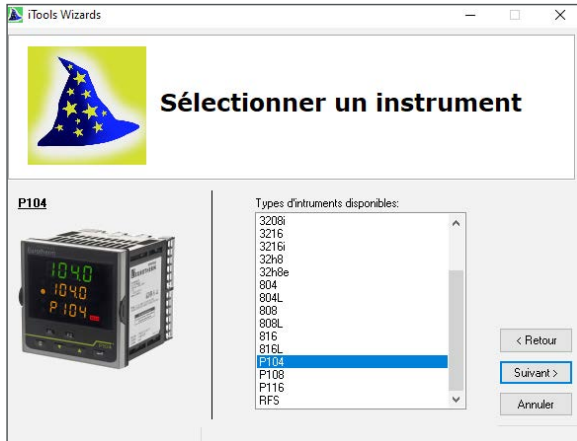
Pour télécharger iTools gratuitement : [eurotherm.com/itools](http://eurotherm.com/itools)

Pour commander des fonctionnalités optionnelles : [commercial.eurotherm.fr@se.com](mailto:commercial.eurotherm.fr@se.com)

# Fonctionnalités iTools

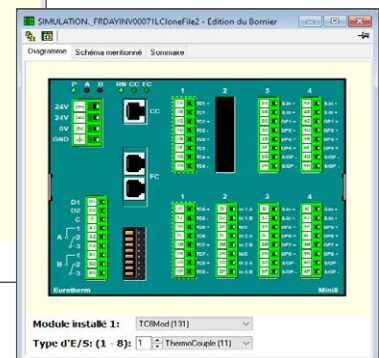
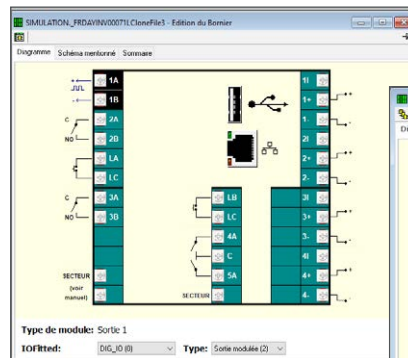
## Wizards

- Configuration guidée des produits Eurotherm
- Séquence des pages 'pas à pas'
- Aide interactive
- Illustrations graphiques des réglages de configuration



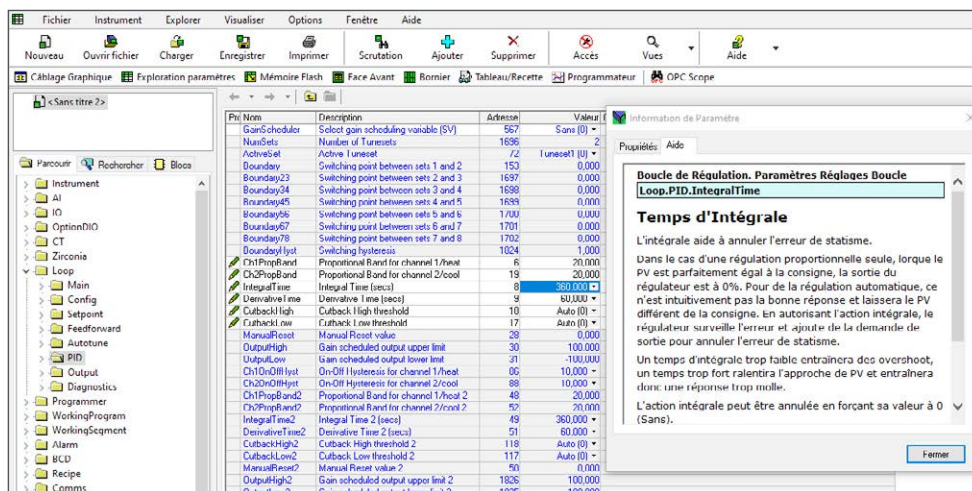
## Editeur de câblage des borniers

- 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



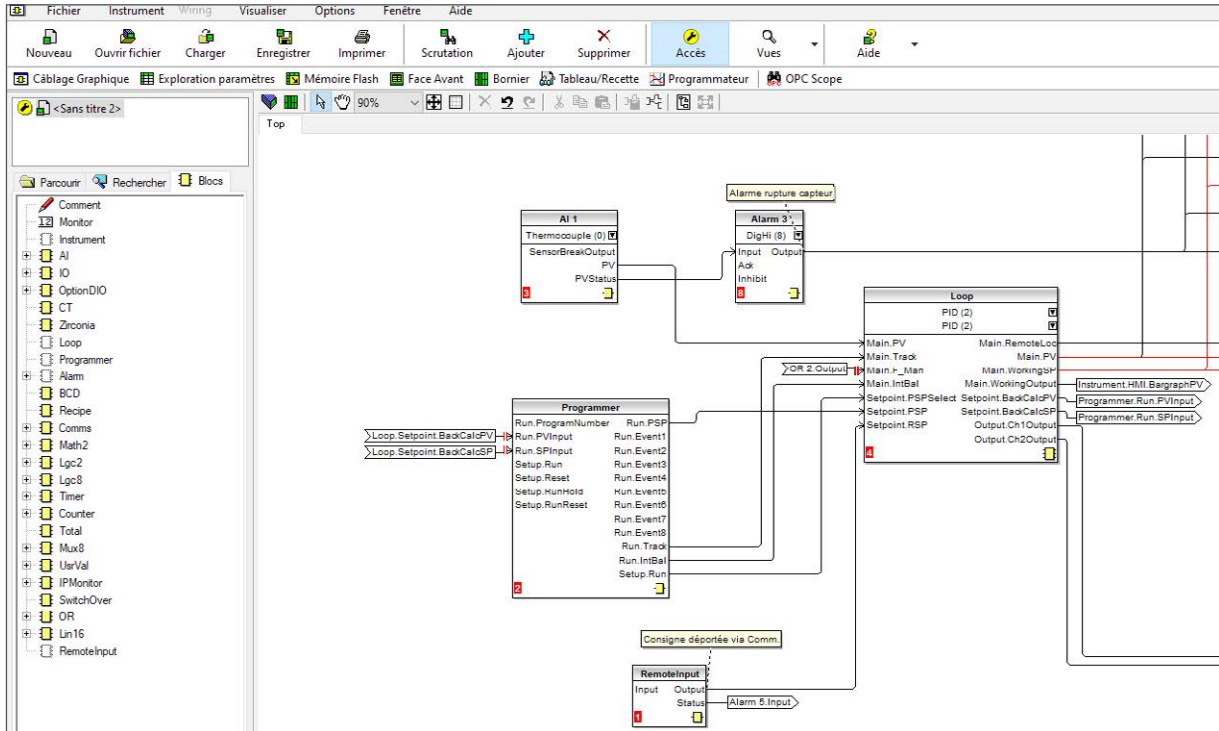
## Explorateur des Paramètres des Blocs 'Fonction'

- 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



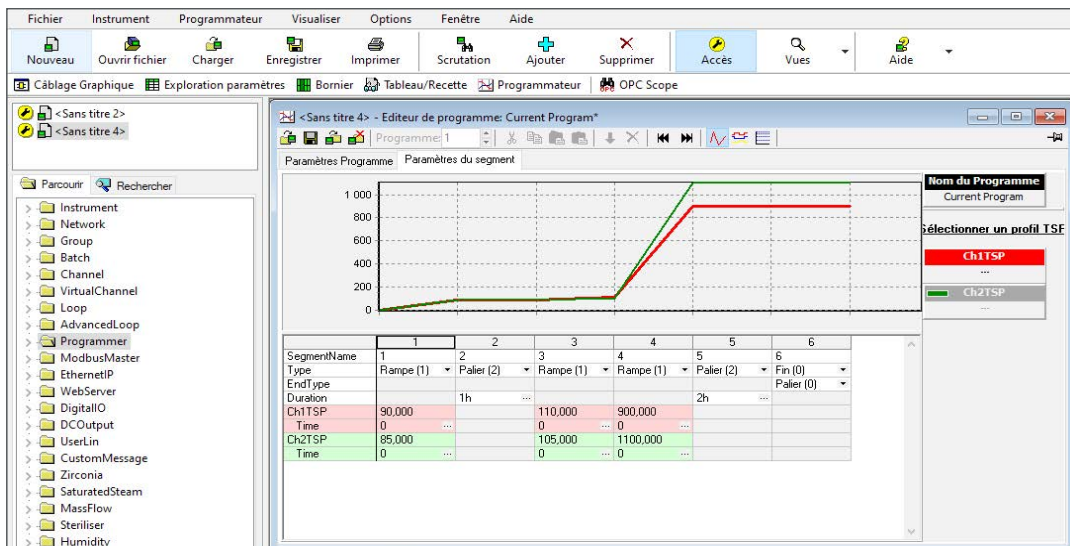
## Editeur de Câblage Graphique

- 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

## Recettes Appareils

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

## Promotion des Paramètres

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

The screenshot shows the 'Table des messages' window with the following table:

No.	Paramètre	Description	Niveau	Accès	Nom
1	Loop.Main.WorkingOutput	Working Output (%)	Niveau 1 + 2	Lecture seule	W.OUT
2	Loop.Main.RemoteLoc	Remote or Local Setpoint	Niveau 1 + 2	Lire/Ecrire	R-L
3	Loop.Setpoint.SPHighLimit	SP1/SP2 upper limit	Niveau 2	Lire/Ecrire	SP.HI
4	Loop.Setpoint.SPLowLimit	SP1/SP2 lower limit	Niveau 2	Lire/Ecrire	SP.LO
5	Loop.Setpoint.SP1	Consigne 1	Niveau 1 + 2	Lire/Ecrire	SP1
6	Loop.Setpoint.SP2	Consigne 2	Niveau 1 + 2	Lire/Ecrire	SP2
7	Loop.Setpoint.SPRateUp	Setpoint up rate limit	Niveau 2	Lire/Ecrire	SP.UP
8	Loop.Setpoint.SPRateDown	Setpoint down rate limit	Niveau 2	Lire/Ecrire	SP.DWN
9	AI.1.PV	PV	Niveau 1 + 2	Lecture seule	AI1.PV
10	AI.2.PV	PV	Niveau 1 + 2	Lecture seule	AI2.PV
11	Loop.Autotune.AutotuneEnabl	Start an autotune	Niveau 2	Lire/Ecrire	TUNE
12	Loop.PID.Ch1PropBand	Proportional Band for channel	Niveau 2	Lire/Ecrire	PB.H
13	Loop.PID.Ch2PropBand	Proportional Band for channel	Niveau 2	Lire/Ecrire	PB.C
14	Loop.PID.IntegralTime	Integral Time (secs)	Niveau 2	Lire/Ecrire	TI
15	Loop.PID.DerivativeTime	Derivative Time (secs)	Niveau 2	Lire/Ecrire	TD
16	Loop.PID.CutbackHigh	Cutback High threshold	Niveau 2	Lire/Ecrire	CBH
17	Loop.PID.CutbackLow	Cutback Low threshold	Niveau 2	Lire/Ecrire	CLB
18	Loop.PID.ManualReset	Manual Reset value	Niveau 2	Lire/Ecrire	MR
19	Loop.PID.Ch1OnOffHyst	On-Off Hysteresis for channel	Niveau 2	Lire/Ecrire	HYS.H
20	Loop.PID.Ch2OnOffHyst	On-Off Hysteresis for channel	Niveau 2	Lire/Ecrire	HYS.C
21	Loop.Output.Ch2Deadband	Bande morte Voie 2	Niveau 2	Lire/Ecrire	C.DB
22	Loop.Output.OutputHighLimit	Output upper limit	Niveau 2	Lire/Ecrire	OUT.HI
23	Loop.Output.OutputLowLimit	Output lower limit	Niveau 2	Lire/Ecrire	OUT.LO
24	CT.LoadCurrent	Courant ON dans la charge	Niveau 1 + 2	Lecture seule	LD.I
25	CT.LeakCurrent	Courant de fuite mesuré	Niveau 2	Lecture seule	LK.I
26	CT.LoadThreshold	Seuil bas de courant de charge	Niveau 2	Lire/Ecrire	LD.SP
27	CT.LeakThreshold	Alarme de courant de fuite élé	Niveau 2	Lire/Ecrire	LK.SP
28	CT.OvercurrentThreshold	Seuil d'alarme de surintensité	Niveau 2	Lire/Ecrire	OC.SP
29	Instrument.Info.CustomerID	Customer identification	Niveau 2	Lire/Ecrire	CS.ID
30	Recipe.DatasetLoad	Recipe Dataset to Load	Niveau 2	Lire/Ecrire	REC.NO
31	Recipe.DatasetSave	Recipe Dataset to Save	Niveau 2	Lire/Ecrire	STORE
32					

Below the table, the 'Promotion des paramètres' dialog is shown with the following fields:

- Paramètre: Loop.Main.WorkingOutput
- Niveau: Niveau 1 + 2
- Accès: Lecture seule
- Nom: W.OUT

## Editeur de passerelle E/S Fieldbus

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

The screenshot shows the 'Fieldbus I/O Gateway' configuration window. The 'Définition de l'entrée' (Input Definition) table is as follows:

Projet	Nom	Connexion de
	Input01	Faultdet.AnyAlarm
	Input02	Control.Main.PV
	Input03	Control.Main.SP
	Input04	Network.Meas.1
	Input05	Network.Meas.V
	Input06	Faultdel.AlarmStatus1
	Input07	Faultdel.AlarmStatus2
	Input08	(non connecté)
	Input09	(non connecté)
	Input10	(non connecté)
	Input11	(non connecté)
	Input12	(non connecté)
	Input13	(non connecté)
	Input14	(non connecté)
	Input15	(non connecté)
	Input16	(non connecté)
	Input17	(non connecté)
	Input18	(non connecté)
	Input19	(non connecté)
	Input20	(non connecté)
	Input21	(non connecté)
	Input22	(non connecté)
	Input23	(non connecté)
	Input24	(non connecté)
	Input25	(non connecté)

The 'Définition de la sortie' (Output Definition) table is empty. The main window shows a control block with inputs 'Main.PV', 'Diag.Status', and 'Diag.PAOP' connected to the corresponding inputs in the table.

## 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

iTools - [Versadac.192-168-111-222-502-ID255-nanodac - Editeur de Tableau/Recette]

Pri	Liste	Paramètre	Description	Valeur	Jeu1	Jeu2	Jeu3
	Loop.1.Main	PV	Variable de process	74,000	115,868	116,566	119,243
	Loop.1.Main	WorkingSP	Consigne de travail	80,000	80,000	60,000	40,000
	Loop.1.Main	ArchiveOut	Sortie de travail	22,431	0,000	0,000	0,000
	Loop.1.PID	ProportionalBan	Bande proportionnel	20,000	20,000	30,000	35,000
	Loop.1.PID	DerivativeTime	Temps de dérivée	60,000	60,000	45,000	70,000
	Loop.1.PID	IntegralTime	Temps d'intégrale	360,000	360,000	300,000	200,000

## 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

iTools - [Versadac.192-168-111-222-502-ID255-nanodac - Editeur de Tableau/Recette]

<Sans titre 6> - Editeur de pages utilisateur

Boucle 1 Page Sommaire Pages Utilisateur

Affichage Principal: 1.Main.PV

Liste des paramètres promus (4 items):

Style	Liste	Paramètre	Texte Utilisateur
(texte seul)		PV	Four 1
	IO.PV	PV	(pas de texte utilis)
	Loop.1.SP	SP1	consigne
	Loop.1.OP	Ch1Out	Puissance

Page Utilisateur sélectionnée: Niveau 1

Paramètre promu sélectionné: Élément n°: 3

Style: Ligne simple

Accès: Niv 1 Modifiable

Total Paramètres promus: Nbre utilisé: 4 Nbre libre: 60

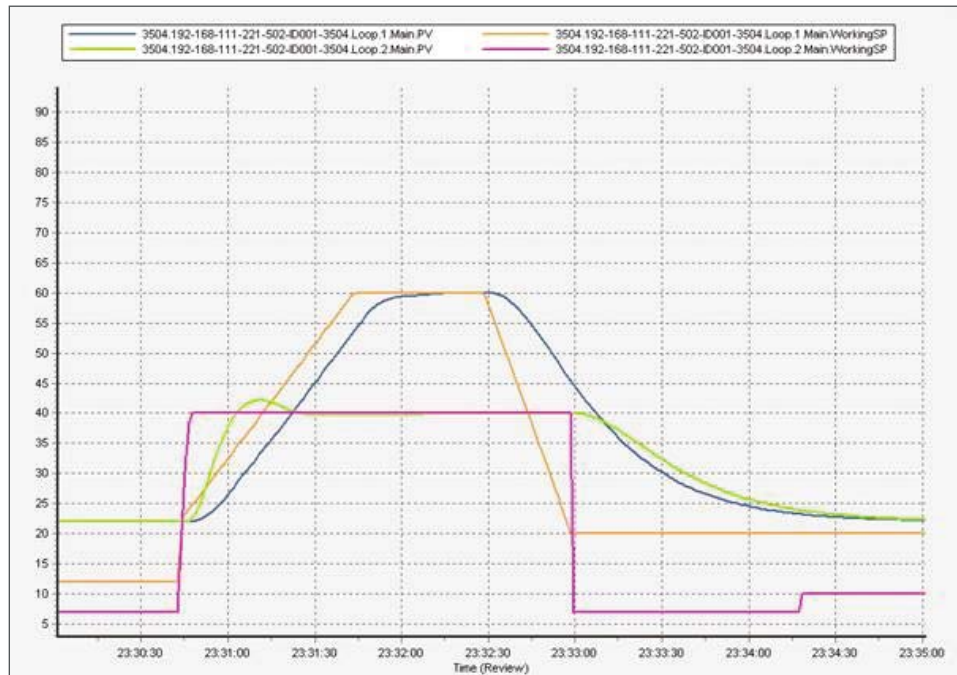
## Clonage

- 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

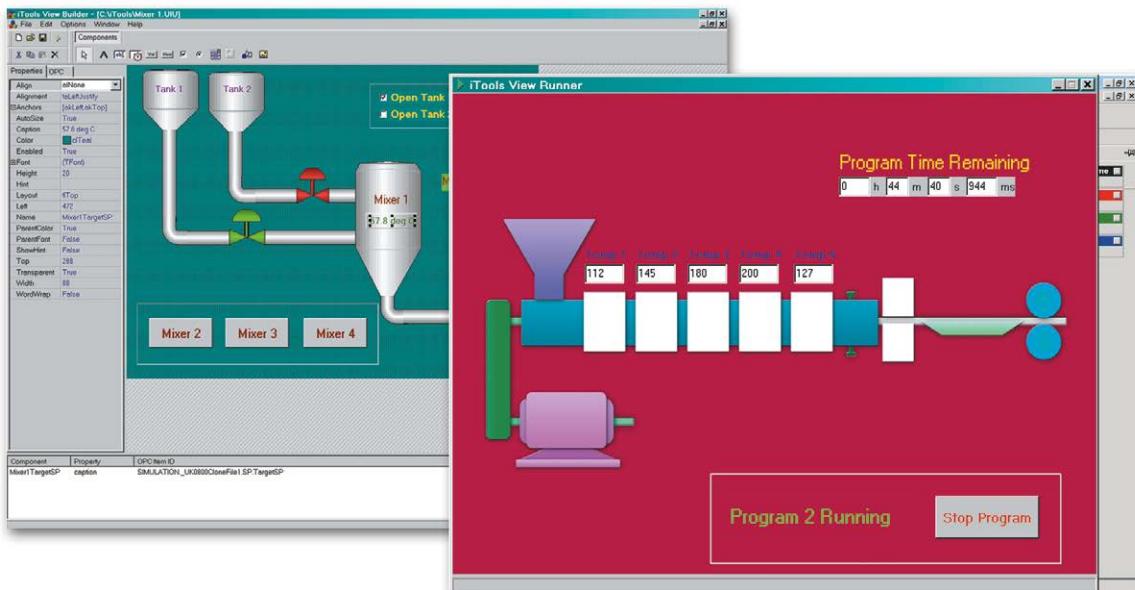
## OPC Scope

- 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)



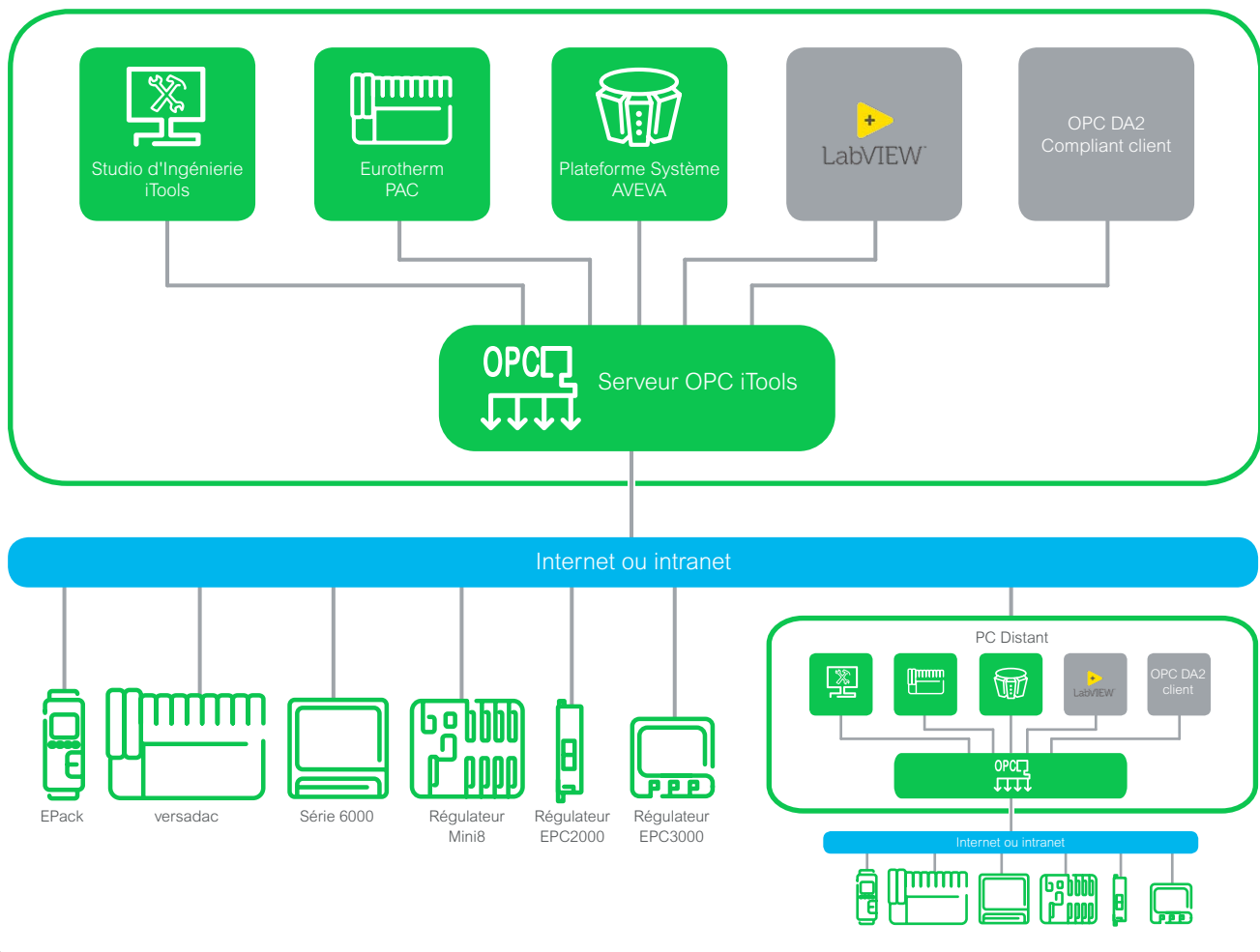
## Mode Développement / Vues Personnalisées

- 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



## OPC Serveur OPC

- Serveur OPC DA2
  - Compatible avec tous les OPC DA2 client :
    - Eurotherm PAC
    - AVEVA System Platform
    - 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 communiquant en Modbus RTU/TCP
- Diagnostics de communication avancés et outils de surveillance



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

Life Is On

Schneider  
Electric

### Eurotherm Automation SAS

6 chemin des Joncs - CS20214  
69574 Dardilly cedex  
T. 04 78 66 45 00

Hotline **0 890 711 718** Service 0,15 € / min  
+ prix appel

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

Document Réf. HA026177FRA indice 6 ©2020 Schneider Electric. Tous droits réservés. Life Is On, Schneider Electric, EcoStruxure, Eurotherm, EurothermSuite, EFit, EPack, EPower, Eycon, Chessell, Mini8, nanodac, piccolo et versadac sont des marques déposées de Schneider Electric SE, ses filiales et ses sociétés associées. Toutes autres marques déposées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

INVESTORS  
IN PEOPLE