

# Table des matières

## Historique des versions des composants logiciels

<b>1</b>	<b>OptimaPLCRuntime.exe (runtime Optima PLC)</b>	<b>1</b>
	V1.4.10	1
	V1.5	1
	V2.0	1
	V2.1	1
	V2.2	1
	V2.2.1	1
	V2.5	1
	V2.6	1
	V2.8	1
	V2.8.2	1
	V2.9.4	1
	V2.9.5.5	2
	V2.10	2
	V2.10.8	2
	V2.10.9	2
	V2.11	2
	V2.12.7	2
	v2.13	2
	v2.14	2
	v2.14.4	2
<b>2</b>	<b>Drivers.exe (sélection des drivers dans Optima PLC)</b>	<b>2</b>
	v1.4.9	2
	V2.3	2
	V2.10.7	3
	V2.10.8	3
	V2.12.7	3
	v2.13	3
	v2.14	3
	v2.14.4	3
<b>3</b>	<b>OptimaPLCWorkshop.exe (atelier Optima PLC)</b>	<b>3</b>
	V1.4.9	3
	V1.4.10	3
	V1.5	3
	V1.5.1	3
	V2.0	3
	V2.1	4
	V2.1.2	4
	V2.1.3	4
	V2.2	4
	V2.2.1	4
	V2.3	4
	V2.4	4
	V2.5	4
	V2.6	4
	V2.7	5
	V2.8	5
	V2.8.2	5
	V2.9	5
	V2.9.1	5

V2.9.4 .....	5
V2.9.5 .....	6
V2.9.5.5 .....	6
V2.10 .....	6
V2.10.1 .....	6
V2.10.6 .....	6
V2.10.7 .....	6
V2.10.9 .....	6
V2.11 .....	6
V2.12 .....	6
V2.12.7 .....	7
v2.13 .....	7
v2.14 .....	7
v2.14.4 .....	7
v2.14.5 .....	7
v2.14.6 .....	7
<b>4 SuperGW.exe Optima View (Atelier de supervision) .....</b>	<b>7</b>
V4.53 .....	7
V4.54 .....	8
V5.0 .....	8
V5.1 .....	8
V5.2 .....	8
V5.3 .....	8
V5.4 .....	8
V5.8 .....	8
V5.10 .....	8
V5.11 .....	8
V5.12 .....	9
V5.13 .....	9
V5.14 .....	9
V5.15 .....	9
V5.16 .....	9
V5.17 .....	10
V5.34 .....	10
V5.38 .....	11
<b>5 ServAPIOPC.exe (Serveur OPC Apigraf IP) .....</b>	<b>12</b>
V5.31 .....	12
V5.32 .....	12
V5.50 .....	12
<b>6 OptimaAlarm.exe (Optim'Alarm) .....</b>	<b>12</b>
V1.1 .....	12
V1.2 .....	12
V1.3 .....	12
V1.5 .....	12
V1.6 .....	12
V1.8 .....	12
V1.9 .....	13
V1.11 .....	13
V1.12 .....	13
V1.20 .....	13
V1.23.1 .....	13
<b>7 Tracks.exe (Optima Tracks) .....</b>	<b>13</b>
V1.0 .....	13
V1.1 .....	13
V1.4 .....	13
V1.5 .....	14
V.1.5.1 .....	14

V1.6 .....	14
V1.7 .....	14
V1.8.1 .....	14
V1.9.1 .....	14

Les principales modifications de chaque version sont repertoriées ici.

## **1 OptimaPLCRuntime.exe (runtime Optima PLC)**

### **1.1 V1.4.10**

- Gestion du clavier virtuel, avec apparition automatique. Option dans le menu Contrôle. Option dans le menu fenêtre dans le cas où l'option automatique n'est pas cochée.
- Appel automatique de la page principale de supervision associée à l'application.
- Création d'un fichier de diagnostic Debug Data.xml
- Prise en compte du jitter pour l'intervalle d'exécution des tâches

### **1.2 V1.5**

- Ajout d'une page spécifique pour la visualisation des temporisations DT.
- Optimisation du temps de cycle pour la scrutation modbus et modbus/tcp.

### **1.3 V2.0**

- Prise en charge du chargement des modifications en ligne.

### **1.4 V2.1**

- Prise en compte améliorée des modifications de mnémoniques lors d'une modification en ligne.

### **1.5 V2.2**

- Fonctionnement en mode dégradé sans le noyau temps réel.
- Possibilité de régler la période des tâches de priorité 8 de 2 ms à 20 ms (incidence également sur la gestion des échanges d'E/S gérés par des fonctions Windows à ce niveau de priorité).
- Visualisation ladder améliorée (affichage dynamique des chemins valides au moment de l'exécution).
- Protocole ModBus/UDP ajouté aux protocoles ModBus sériel et ModBus/TCP.

### **1.6 V2.2.1**

- Correction d'un problème survenant lors de la fermeture de l'application sur certains PC

### **1.7 V2.5**

- Optimisations diverses pour fonctionnement sans le noyau temps-réel.

### **1.8 V2.6**

- Possibilité de visualiser les fonctions dans le débbugger (la visualisation était limitée auparavant aux blocs de fonction et aux programmes).

### **1.9 V2.8**

- Correction d'un problème d'affichage parfois trop long dans l'explorateur de variables.

### **1.10 V2.8.2**

- Correction d'un problème d'affichage des données des tâches

### **1.11 V2.9.4**

- Visualisation de l'étape active d'une séquence Apigraf dans le "Hint" affiché lors du passage de la souris.

**1.12 V2.9.5.5**

- Correction d'un bug provoquant un reboot du PC au démarrage de l'application dans certaines conditions.

**1.13 V2.10**

- Visualisation dynamique des grafquets Apigraf en mode graphique

**1.14 V2.10.8**

- Ajout de la variable UTC, permettant d'obtenir l'heure en Temps Universel Coordonné (temps indépendant du changement d'heure saisonnier).

**1.15 V2.10.9**

- Modifications dans la gestion des fichiers retain en cas d'erreur de format (ajout d'un calcul de CRC).

**1.16 V2.11**

- Modification de la gestion des fichiers ini (pas d'écriture systématique en fin d'exécution ou s'il n'y a pas de modification).
- Modification debugger (arborescence de taille minimale, peut être cachée).
- Possibilité de visualiser les données échangées sur les ports sériels.
- Listes d'expression : passe de 4 à 6.
- Possibilité d'initier une recherche dans l'atelier depuis l'éditeur ST ou Apigraf.

**1.17 V2.12.7**

- Ajout de l'option "commandes manuelles" dans les menus, accessible en cas d'utilisation de la librairie "manual".

**1.18 v2.13**

- Nouveau mode de suivi dynamique des étapes actives en SFC.
- Suivi de variables avec enregistrement des changements d'état (mode activé par une option de compilation).

**1.19 v2.14**

- Visualisations SFC : mode suivi des étapes désactivé par défaut.

**1.20 v2.14.4**

- Liste des utilisateurs proposée dans la fenêtre de login (mode gestion des utilisateurs).
- Fenêtre d'avertissement affichée lorsqu'un grand nombre d'événements sont stockés dans le journal de bord pendant une courte période.
- Options supplémentaires d'affichage des alarmes (pas de cadre ou d'entête de liste).
- Vue globale des phases d'exécution du runtime avec visualisation de la phase courante (accessible en cliquant sur la phase affichée en bas à gauche de la fenêtre du runtime).

## **2 Drivers.exe (sélection des drivers dans Optima PLC)**

**2.1 v1.4.9**

- Déplacement de la documentation des drivers dans DriversOptimaPLC.chm, ajout de la gestion des fichiers .chm.

**2.2 V2.3**

- Possibilité de mettre un driver standard en mode "simulation".

#### 2.3 V2.10.7

- Cartes Hilscher : ajout des fonctions d'importation de configuration depuis SyCon.

#### 2.4 V2.10.8

- Ajout des drivers pour cartes Advantech PCI-1733 et PCI-1734.
- Correction critique pour l'accès aux canaux analogiques via le driver de station générique connectée à une carte Hilscher.

#### 2.5 V2.12.7

- Corrections dans l'importation des données Hilscher depuis SyCon.

#### 2.6 v2.13

- Changements dans le driver Modbus/TCP générique : ajout de la sélection des fonctions Modbus utilisées.

#### 2.7 v2.14

- Ajout des drivers de modules Adam Advantech : 4017, 4018, 4050, 4053, 4055.
- Correction dans la gestion de Modbus/TCP.

#### 2.8 v2.14.4

- Filtrage des drivers selon leur disponibilité sur la station locale (mode 32 bits ou 64 bits).
- Ajout d'une valeur de status -3 commune à tous les drivers : indique une incompatibilité avec la version de l'OS local (mode 64 bits).

### 3 OptimaPLCWorkshop.exe (atelier Optima PLC)

#### 3.1 V1.4.9

- Intégration de la supervision dans l'atelier Optima PLC.

#### 3.2 V1.4.10

- Intégration du langage Apigraf dans les POU.
- Ajout de l'onglet "structure" avec visualisation de l'imbrication des POU liée aux déclarations
- Amélioration de la sélection des objets dans les diagrammes ladder.
- Ajout de menus contextuels d'édition dans les éditeurs texte
- Correction mineures diverses

#### 3.3 V1.5

- Ajout de la librairie ModBus
- Opération de copier/coller dans les éditeurs ladder et FBD.

#### 3.4 V1.5.1

- Modification de la gestion des temporisations DT : passage en Time, ajout de la fonction de conversion MilliSecTime.
- Edition des diagrammes SFC : un problème empêchait dans certains cas l'insertion d'un renvoi si toutes les branches verticales d'un groupe se terminaient par un renvoi.
- Possibilité d'énoncer des valeurs constantes "typées" : INT#5, WORD#32, etc...

#### 3.5 V2.0

- Modification de l'application en ligne.
- Améliorations diverses dans la gestion des actions SFC d'un diagramme SFC.

- Ajout de nouveaux blocs de fonction et fonctions.
- Corrections de bugs mineurs divers

### 3.6 V2.1

- Améliorations diverses dans la génération du code ladder.

### 3.7 V2.1.2

- Ajout de la librairie Emails, permettant l'envoi d'emails par programmation.

### 3.8 V2.1.3

- Ajout d'une fonction de modification de licence par échange de code, accessible depuis la fenêtre de consultation des licences.

### 3.9 V2.2

- Possibilité de désactivation du noyau temps réel dans les options de compilation générales.
- Amélioration générale de la génération du code ladder.

### 3.10 V2.2.1

- Correction d'un problème de défilement avec la molette de la souris en cours d'édition dans les diagrammes ladder et blocs de fonction.
- Modification de la gestion des licences (prise en compte des différentes versions).
- Ajout des fonctions ChnXXX de compatibilité avec Apigraf (conversions de valeurs numériques en chaînes de caractères).
- Ajout des fonctions de conversions Time\_To\_String, Date\_To\_String, Time\_Of\_Day\_To\_String et Date\_And\_Time\_To\_String.

### 3.11 V2.3

(15/2/2007)

- Ajout de la gestion des utilisateurs
- Ajout de la possibilité d'exécuter et de modifier en ligne l'application sur un PC distant.
- Syntaxe de programmation : suffixe .bitX ou .bit[X] utilisable avec tous les types entiers pour tester ou modifier un bit interne à une variable, une expression ou une constante.

### 3.12 V2.4

- Les librairies mémorisent les librairies dont elles dépendent.
- Vérification de l'identité de taille des variables déclarées en absolues avec la syntaxe AT (la variable déclarée et la variable préexistante surchargée doivent avoir la même taille).
- Correction d'un problème de déplacement d'objet dans l'éditeur ladder (le déplacement d'une zone initialement vide provoquait une erreur).
- Correction d'un problème d'édition de la configuration générale (une erreur était signalée si Apigraf n'était pas installé).

### 3.13 V2.5

- Correction d'un problème empêchant le fonctionnement correct dans le cas d'un mnémonique sur alarme ou temporisation en langage Apigraf.
- Noyau temps-réel désactivé par défaut.

### 3.14 V2.6

- Possibilité de définir des variables de type ANY\_INT et ANY\_REAL.
- Nouvelle librairie PCI1784U.
- Nouvelle librairie SharedMemory.

### 3.15 V2.7

- Ajout des fonctions TOWriteCSV, TOWriteLnCSV, TOWriteTab, TOWriteLnTab dans la librairie TEXTOUT.
- Amélioration du système de prévisualisation et d'impression du dossier de programmation.
- Corrections de divers problèmes mineurs.

### 3.16 V2.8

- Corrections de bugs mineurs divers.
- Correction d'une fuite de mémoire dans l'édition des POU.
- Ajout de nouvelles librairies (PCI1243U, THERMACAM, PROSILICAGIGE) et de nouvelles fonctions dans les blocs existants.
- Nouvelles améliorations de l'impression du dossier de programmation.
- Visualisation automatique de l'interface des blocs survolés par la souris.
- Possibilité de programmer les actions in situ des diagrammes SFC en Apigraf ou en IL.

### 3.17 V2.8.2

- Ajout de drivers (cartes Advantech PCI-1747, PCI-1723, PCI-1780).
- Ajout d'une librairie de gestion de la carte TC315PCI (3C Concept)
- Modifications du driver de la carte Hilscher CIF générique
- Correction dans la syntaxe des séquences en langage Apigraf (problème sur le mot clé SEQUENCE).

### 3.18 V2.9

- L'utilisation de bloc de fonction en diagramme ladder ou diagramme bloc de fonction, ne nécessite plus une déclaration systématique des blocs dans la partie déclarations. Pour cela, le nom de variable du bloc doit être laissé vide. Un nom de variable par défaut est alors alloué au bloc.
- Ajout du driver et de la librairie pour la carte IK220 Heidenhain.
- Ajouts de fonctions diverses dans les librairies standards.
- Ajout du driver pour carte Hilscher CIF50-COM dédié à la communication CAN layer 2 (protocole libre).
- Multiples corrections de bugs mineurs
- Modifications et améliorations de la gestion du mode multiprocesseur. Optimisation des temps de traitement et de commutation.

### 3.19 V2.9.1

- Ajout des librairies FILTERS, SLOPES, LINCURVE.
- Correction d'un problème affectant la déclarations de séquences Apigraf (lien éventuellement non créé avec la séquence si celle-ci est la seule variable utilisée).
- Modifications pour compatibilité Windows Vista
- Modificataion du format des librairies pour intégrer des informations d'utilisation bilingues.

### 3.20 V2.9.4

- Nouvelle option dans les propriétés des POU permettant d'utiliser une fonction sans paramètre ni type de retour comme macro depuis la supervision.
- Possibilité de tester l'activité d'une étape de séquence SFC depuis l'extérieur du bloc (syntaxe : NomInstanceBloc.NomStep.X).
- Correction de problèmes d'affichage dans les éditeurs textuels.
- Intégration du driver Digimétrie USB-ROPTO16.
- Intégration de nouvelles fonctions d'interaction avec Windows et de contrôle de l'affichage du runtime (librairie SYSTEM).
- Modification du comportement en cas d'erreur de compilation (possibilité de poursuivre ou de stopper la compilation).
- Corrections et améliorations mineures diverses



**3.21 V2.9.5**

- Corrections dans les fonctions ValReal, ValLReal, ValInt, ValDInt, ValLInt
- Correction dans FileReadLn
- Ajout du test de la disponibilité en téléchargement d'une nouvelle version sur le site internet Optimalog.

**3.22 V2.9.5.5**

- Corrections mineures diverse
- Ajout de la librairie FTPClient et de fonctions dans les librairies existantes
- Corrections dans la gestion du type char (affectations)
- Ajout du driver PCI-1762 (Advantech)

**3.23 V2.10**

- Corrections et améliorations diverses concernant le langage Apigraf.
- Possibilité de visualiser le graphique résultant d'une séquence Apigraf
- Sauvegarde automatique périodique du projet en cours dans des sous-répertoires horodatés du répertoire "Backup" situé dans le projet.
- Ajout du support de Optima Datalog (librairie Datalog) permettant un accès à des bases de données par requêtes SQL.
- Ajouts divers dans les librairies standards.

**3.24 V2.10.1**

- Correction d'un bug empêchant l'annulation de modifications en SFC et en ladder.
- Améliorations concernant la visualisation des valeurs des expressions en Apigraf

**3.25 V2.10.6**

- Système de transmission automatique des données de diagnostic interne (amélioration de la qualité).

**3.26 V2.10.7**

- Correction dans la gestion interne de la date et de l'heure (synchronisation avec l'horloge Windows).

**3.27 V2.10.9**

- Correction critique dans la gestion interne des synchronisations afin d'éviter une situation de blocage.
- Modifications dans l'éditeur SFC permettant de visualiser les étapes à l'origine d'un retour.
- Gestion des blocs de fonction déclarés dans un tableau ou dans une structure.

**3.28 V2.11**

- Nouvelle option de menu "réouvrir un projet".
- Nouvelle librairie : 7Zip (compression et décompression de fichiers)
- Ajout des fonctions de recherche de fichier (Files).
- Possibilité de lancer l'atelier avec une licence runtime en mode "read only".

**3.29 V2.12**

- Possibilité de choisir le répertoire par défaut des projets Optima PLC.

### 3.30 V2.12.7

- Ajout de la librairie "Manual" et de la possibilité de gérer des commandes manuelles.
- Correction dans la gestion des modifications en ligne, dans le cas du noyau temps-réel désactivé.

### 3.31 v2.13

- Optimisation du processus de génération du code d'exécution, augmentation de la vitesse de compilation.
- Corrections diverses dans la compilation et exécution distante.
- Option de compilation permettant d'ajouter du code de suivi de variables (pour mise au point et debug).

### 3.32 v2.14

- Corrections dans l'affichage des graphes SFC
- Corrections et améliorations mineures diverses

### 3.33 v2.14.4

- Autorisation du fonctionnement sous Windows 64 bits.
- Nouvelle fonction/macro RuntimeShowGrafcetList and la librairie System.
- Nouvelle fonction IsLocalIPAddress dans la librairie TCP.
- Modification des blocs de fonction Average et Delay de la librairie Standard
  
- Disponibilité de nouvelle version : reprise des paramètres de proxy de Internet Explorer pour la connexion
  
- Droits d'administration pour l'exécution du runtime : possibilité de ne plus afficher systématiquement le message d'avertissement si des droits restreints sont détectés.

### 3.34 v2.14.5

- Ajout de la fonction GetSFCActiveStepsStr dans la librairie System (chaîne contenant la liste des étapes actives d'un bloc de fonction).
- Possibilité d'entrer du texte unicode dans la plupart des zones de saisie de l'atelier (changement irréversible du format de stockage si cette possibilité est utilisée).
- Modification dans la génération des représentations graphiques des séquences Apigraf pour la rendre opérationnelle sous OS 64 bits (changement irréversible du format de stockage si type de séquence est utilisé).
- Correction dans la librairie WinRegistry provoquant l'apparition de caractères inattendus en fin de chaîne dans les clés de registre.
- Ajout de la fonction FileCRC32 dans la librairie Files

### 3.35 v2.14.6

- Ajout dans la librairie IODrivers des fonctions IODriverGetChannelIDnt et IODriverSetChannelIDnt permettant l'accès aux canaux analogiques sous forme entière.
- Options permettant d'activer ou non le test de disponibilité d'une mise à jour sur le site Optimalog.
- Correction de la fonction GetSFCActiveStepsStr pour un fonctionnement correct dans le cas de la modification en ligne.

## 4 SuperGW.exe Optima View (Atelier de supervision)

### 4.1 V4.53

- Ajout paramètre "Fermeture automatique" au bout de n secondes dans les pages de supervision

**4.2 V4.54**

- Correction problème annulation définition des objets de supervision.
- Ajout objet de supervision "Affichage Heure"
- Ajout objet de supervision "Affichage date"
- Ajout objet de supervision "Calendrier"

**4.3 V5.0**

- Accès aux variables OPTIMA PLC ou APIGRAF directement avec les sockets TCP/IP
- Possibilités de se connecter aux serveurs OPC du marché
- Les expressions complexes sont décomposées directement dans la supervision
- Ajout menu "Diagnostiques" dans le menu principal de l'atelier de supervision.

**4.4 V5.1**

- Ajout objet "Flèches Haut/Bas"

**4.5 V5.2**

(09/02/2007)

- Ajout menu "Outils -> Gestionnaire d'alarmes". Ce menu lance ou rappelle à l'écran le gestionnaire d'alarmes centralisé : OPTIM'ALARM
- Correction suppression tableau dans l'objet "Courbes"

**4.6 V5.3**

(01/03/2007)

- Corrections objet courbes avec tableaux de mesures

**4.7 V5.4**

(07/03/2007)

- Modifications internes de tous les Listviews en StrindGrid pour le look XP

**4.8 V5.8**

- Modification des objets courbes
- Ajout de l'objet "bouton à LED"
- Corrections mineures diverses

**4.9 V5.10**

(07/01/2008)

- Accès mémoire direct des tableaux de mesures locaux
- Possibilité de définir des seuils dans les courbes - min et max paramétrables avec une expression sur les courbes
- Gradients (dégradés) sur les courbes

**4.10 V5.11**

(07/01/2008)

- Possibilité de définir des seuils dans les courbes - min et max paramétrables avec une expression sur les courbes des enregistreurs

- Gradients (dégradés) sur les courbes des enregistreurs
- Explorateur de serveurs OPC
- Ajout de l'objet "Jauge circulaire"

#### 4.11 V5.12

(26/03/2008)

- Ajout de de l'onglets "Curseurs/TrackBar" avec de nouveaux TrackBars paramétrables
- Fenêtre de saisie avec liste déroulante : Ajout de l'option "Affectation de l'index de l'élément sélectionné à l'expression". Correction diverses sur l'objet.
- Ajout d'un bouton de fonction dans l'onglet bouton : Bouton apparence soignée avec intégration d'une icône qui permet d'appeler une macro

#### 4.12 V5.13

(31/03/2008)

- Mise à jour aide en ligne

#### 4.13 V5.14

(08/04/2008)

- Objet fenêtre d'édition : possibilité d'afficher les types time,date,time\_and\_date,time\_of\_day d'OPTIMA PLC au format Date/heure et de saisir des valeurs date/heure dans la fenêtre.
- Objet fenêtre d'édition spéciale : possibilité d'afficher les types time,date,time\_and\_date,time\_of\_day d'OPTIMA PLC au format Date/heure et de saisir des valeurs date/heure dans la fenêtre.
- Ajout de l'objet Fenêtre d'édition Date/Heure qui permet de saisir des dates/heures avec ouverture automatique d'un calendrier de sélection pour les Types date et de saisie spécifique Heure/Minutes/Secondes pour les types Time
- Objet Classeur : mémorisation de l'ordre des pages avec la sauvegarde avec la possibilité de spécifier l'index de page du classeur ouverte par défaut.
- Objet Calendrier : possibilité de superviser des expressions de type date ou date\_and\_time provenant d'OPTIMA PLC comme pour l'objet DateTimePicker
- Ajout du Menu Diagnostics->Tableaux de mesures liés en mémoire qui permet de visualiser une fenêtre de diagnostic correspondante. Cette fenêtre permet de voir les données générales provenant des tableaux de mesure liés en mémoire.

#### 4.14 V5.15

(17/04/2008)

- Clavier Virtuel : possibilité d'avoir un clavier virtuel automatique sur les fenêtre de saisie. Ajout de l'option "Clavier virtuel automatique" dans le menu : Options-> Options générales
- Objets fenêtres de saisie, saisie spéciale, fenêtre à liste déroulante : Ajout de paramètres liés au clavier virtuel. Possibilité de désactiver le clavier virtuel pour une fenêtre de saisie en particulier et de spécifier le type de clavier virtuel (alphanumérique ou numérique)
- Ajout d'une palette de fonctions d'alignement des objets dans l'atelier
- Modifications icônes du menu principal

#### 4.15 V5.16

- Modification formulaire de selection de projets
- Répertoire de projets par défaut se nomme "Projects" et non plus "Projets"
- Répertoire d'exemples se nomme "Examples" et non plus "Exemples"
- Ajout objet Jauge circulaire simple à aiguille
- L'objet curseur standard fonctionne avec des variables Réelles
- L'objet Barre de défilement fonctionne avec des variables Réelles

- Objet Jauge, les valeurs min et max fonctionnent avec des variables réelles
- Objet Vu-mètre fonctionne avec des variables réelle
- Objet Vu-mètre à aiguilles fonctionne avec des variables réelles
- Gestion des clé de protection USB OPTIMALOG pour version autonome
- Saisie HINT : possibilité de saisie les Hint sur plusieurs lignes dans un mémo
- Ajout Objet Bouton de fonction translucide
- Liste des macros locales : Classement des macros dans l'ordre alphabétique
- Ajout objet "liaison EXCEL" et nouvel onglet d'objets "EXCEL"

#### 4.16 V5.17

- Modification barre de menu principale ( Taille des boutons )
- Amélioration fenêtre de diagnostic des clients OPC - détails sur le serveur
- Ajout macro locale DIAGCLIENTSOPC qui permet de de diagnostiquer les liaisons avec les serveurs OPC

#### 4.17 V5.34

- Ajout objet nouveau voyant type 1
- Ajout nouveau bouton poussoir type 1
- Correction redimensionnement fenêtre de paramétrage objet Forme
- Fichiers d'aides bilingues
  
- Ajout objet gestionnaire d'évènement dans l'onglet "Autres"  
Permet de déclencher des macros sur front montant ou descendant de la valeur d'une expression ou variable automate booléenne.
  
- Correction couper des objets dans un panneau
- Correction sélection multiple d'objets
  
- Objet Bouton PNG ajout de types carrés vert bleu jaune et rouge
- Objet voyant PNG ajout de types carrés vert bleu jaune et rouge
  
- Objet Zone de click : AJout expression activée en monostable ou en bistable
- Correction Objet Recette : Si un répertoire est spécifié pour le chargement d'une recette.
  
- Objet Glow Button : Correction consommation de ressources
- Objet GLow Button : Ajout expression activée en monostable par le bouton.
  
- Objet GLow Button : Ajout expression activée en monostable par le bouton.
- Objet Bouton windows : Ajout expression activée en monostable par le bouton.
- Palette alignements : Ajouts boutons de déplacement des objets sélectionnés par 1 pixel Up,down,left et right
- Corrections pour execution Macros enfoncement zone de click, boutons divers
- Ajout de macros locales :
  - HideCursor : cache le curseur de la souris dans la supervision (utile pour les écrans tactiles)
  - ShowCursor : Reaffiche le curseur de la souris dans la supervision
  - HideSuperWindow : Cache la page de supervision passée en paramètre ou la page courante
  - ShowSuperWindow : Affiche la page de supervision passée en paramètre
  - BringToFrontSuperWindow : Met en avant plan la page se supervision
  
- Corrections bug sur objet advanced trackbar - problème avec les valeurs très grandes de MIN MAX et les intervalles de graduation très petits.
  
- Correction clignotement objet Affichage Date et Objet Affichage Heure
- Correction Boutons Glow et Glass pour icône justifié en bas + Rafraichissement des notes

sur le bouton Glow

- Ajout option "mono/bistable" sur objet "bouton poussoir"
- Objets de saisie : la touche de tabulation ne prend plus en compte les fenêtres de saisie qui sont en ReadOnly
- Ajout Macro ReloadImages qui force le fichier de l'objet image à être rechargé. Scanne toutes les pages de supervision ouvertes.
- Ajout de l'objet Windows Média Player
- Objet Image : Ajout d'une propriété "Conserver les proportions de l'image"
- Ajout de la macro : CopyPageBitmap(C:\COURBES) CopyPageBitmap(\COURBES) CopyPageBitmap
- Créer un bitmap copie de la page de supervision courante dans le répertoire courant si pas de paramètres ou dans le répertoire passé en paramètre ex C:\COURBES ou sous rep du projet ex: \COURBES
- Correction clavier virtuel : problème en cas de changement de page
- Correction consommation temps CPU avec chaînes de caractères dans les fenêtre d'édition standard
- Correction consommation temps CPU avec chaînes de caractères dans les fenêtre d'édition spéciales
- Améliorations explorateur d'objets  
Possibilité de donner un nom aux objets (sans espaces et caractères spéciaux)  
Possibilité de forcer invisible un objet ainsi que tous ces sous objets (utile pour panneaux ,...)  
Possibilité d'annuler le forçage invisible pour un objet ainsi que tous ses sous objets (utile pour panneaux,..)
- Mise à jour aide Macro COPYPAGEBITMAP
- Mise à jour aide en ligne objet Média player
- Ajout saisie Taille X et Y de la fenêtre de supervision
- Ajout option "Stayontop" fenêtre toujours en avant plan dans les options de la page de supervision.
- Intégration du clavier virtuel pour les saisies de mot de passe ouverture page
- Ajout macro EnableVirtualKeyboard
- Ajout macro DisableVirtualKeyboard
- Correction Objet Image : option "Conserver proportions image" avec option "Ajuster taille image à la dimension de l'objet". Fonctionne également avec l'option "image centrée"
- Correction sur option "Fenêtre peut être fermée" des pages de supervision. La fenêtre est fermée avec RuntimeClose ou Close.

#### 4.18 V5.38

- Correction clavier virtuel : position ajustée
- Possibilité de définir une position d'ouverture des pages de supervision
- Objet ListBox : une modif de la valeur de l'expression associée à l'objet modifie l'item sélectionné.
- Ajout objet Flash Player pour la lecture de fichiers ShockWave Flash Adobe

## 5 ServAPIOPC.exe (Serveur OPC Apigraf IP)

### 5.1 V5.31

- Intégration du type Comp

### 5.2 V5.32

- Modifications internes (Infos du fichier)

### 5.3 V5.50

- Suppression de l'obligation de faire précéder les items locaux de l'adresse IP.
- Possibilité de prédéfinir des items avec un type par défaut différent du type string.

## 6 OptimaAlarm.exe (Optim'Alarm)

### 6.1 V1.1

- Ajout TypeAlarme : Ecriture OUI/NON dans un fichier
- Ajout TypeAlarme : Temporisation de prise en compte alarme

### 6.2 V1.2

- Possibilité d'associer une icône à un type d'alarme. L'icône apparait alors en début de la ligne d'alarme
- Fichiers textes mensuels automatiques

### 6.3 V1.3

- Gestion envoi des email : Configurer d'abord les emails dans le menu Configuration -> Envoi des emails puis spécifier dans les définitions des alarmes le nom du dest par défaut
- Correction bouton utilisateur pour utiliser les paramètres (exemple : appel d'une page de supervision )
- Version d'évaluation non protégée : fonctionne uniquement avec OPTIMA PLC et non avec les serveurs OPC du marché

### 6.4 V1.5

(29/01/2007)

- Gestion des utilisateurs - définition des utilisateurs parmi plusieurs groupes. Possibilité de donner des droits pour l'acquiescement ou la modification des définitions d'alarmes
- Si on execute une seconde fois le logiciel, l'exécutable déjà lancé se met en avant plan
- Relief sur les voyants de groupes d'alarmes
- Gestion de la clé de protection

### 6.5 V1.6

(14/02/2007)

- Paramètre de démarrage automatique
- Ecriture infos Login/Logout dans fichier texte
- Lors de la création d'une nouvelle alarme, les champs initiaux sont dupliqués depuis l'alarme sélectionné (si une alarme est sélectionnée dans la liste)

### 6.6 V1.8

(07/03/2007)

- Ajout option démarrage de la fenêtre principale minimisé si démarrage automatique de l'application
- Tri des alarmes ordre de priorité puis date apparition
- Mise à jour fenêtre diagnostics sockets données PLC.

## **6.7 V1.9**

(13/04/2007)

- Possibilité d'avoir un bandeau toujours visible en bas de l'écran. Ce bandeau affiche la dernière alarme active.

## **6.8 V1.11**

(14/04/2008)

- Optim'Alarm peut fonctionner en Maître ou en Esclave. Si le mode esclave est activé, Optim'Alarm esclave se connecte sur un Optim'Alarm désigné par son adresse IP, ce sont alors les alarmes du maître qui sont affichées et l'utilisateur peut acquitter suivant les droits définis les alarmes du maître.
- Le Mode esclave ne nécessite pas de licence.
- Modifications aspect visuel fenêtre principale.
- Corrections réaffichage fenêtre principale avec un clic sur l'icône OptimAlarm dans le "tray"

## **6.9 V1.12**

- Voyant groupes alarmes : aspect amélioré

## **6.10 V1.20**

- Modifications mineures diverses.
- Possibilité d'affecter une alarme à deux groupes différents.
- Correction d'un problème avec les icônes associées aux alarmes, survenant lorsque l'icône n'est pas accessible.

## **6.11 V1.23.1**

- Possibilité de soumettre l'activité d'une alarme à une variable externe.
- Limitation du nombre d'occurrences d'une même alarme.

# **7 Tracks.exe (Optima Tracks)**

Enter topic text here.

## **7.1 V1.0**

(28/12/2006)

- Création du logiciel

## **7.2 V1.1**

- Ajout de la gestion des utilisateurs.
- Expressions pour la définition des sorties.
- Variables de sortie indicatrices de l'état de fonctionnement.

## **7.3 V1.4**

Version comportant la gestion de 200 pistes.



**7.4    V1.5**

Possibilité d'importer ou d'exporter la configuration des pistes depuis ou vers un fichier CSV.

**7.5    V.1.5.1**

Correction d'une erreur affectant la sauvegarde de la configuration.

**7.6    V1.6**

Deux nouveaux types de forçage de piste : jusqu'à une date/heure spécifiée, et permanent.

**7.7    V1.7**

Possibilité d'obtenir les liens des variables directement depuis les variables OPC ou Optima PLC disponibles.

**7.8    V1.8.1**

Possibilité de visualiser le planning pour une année complète.

**7.9    V1.9.1**

Possibilité de modifier le planning à distance, depuis un poste client ne disposant pas de licence Optima Tracks.