

Progiciel de Rapport pour l'Automation

PLUTO LIVE REPORT est un progiciel de reporting de dernière génération dédié à l'automation. Moderne et très efficace, il convient parfaitement aux entreprises à la recherche d'un système d'information automatique et dynamique.

Il agrège et transforme l'ensemble des données du terrain en information valorisées et facilite



PLUTO LIVE REPORT™ (PLUTO) convient tout particulièrement aux personnels à la recherche d'un outil simple pour analyser et transformer les données du terrain en information valorisées dans des rapports. Il permet de visualiser les rapports dynamiquement et de générer des rapports sur événements pour les visualiser depuis le Web ou par Email.

PLUTO est un logiciel totalement configurable qui ne requiert aucune compétence particulière. Très simple d'utilisation il permet de faciliter:

- Agréger des données depuis des bases multiples
- Archiver des données temps réel en base de type SQL
- Alimenter d'autres applications (BI, MES, ERP...)
- Configurer simplement des rapports évolués
- Fournir des rapports en Live, Web et par Email



La vaste majorité des solutions proposées aujourd'hui sont très complexes et difficiles de prise en main. PLUTO ouvre de nouvelles perspectives avec un progiciel doté d'une interface moderne et simple, et de l'ensemble des fonctions nécessaires à la réalisation de rapports pour l'automation.

Spécialement conçu pour les applications de gestion de l'énergie, du bâtiment, de la production ou du traitement de l'eau. PLUTO est une solution client serveur innovante, développé en 64 bits pour plus de performances et doté d'une interface moderne pour un rendu graphique inattendu dans l'automation.

"PLUTO LIVE REPORT est né de l'exigence de nos clients en matière d'analyse et de reporting. Nous avons travaillé avec les meilleures spécialistes et nous avons intégré les toutes dernières technologies en terme d'interface et d'architecture afin d'obtenir un produit ouvert, intuitif et très performant."

Dominique Dias, CEO EXAKOM

DESCRIPTIF SOMMAIRE

PLUTO LIVE REPORT™ (PLUTO) est le premier outil de visualisation dynamique et de génération automatique de rapports totalement configurable. C'est l'outil le plus efficace pour analyser facilement vos process Continu et Batch. Le produit se présente sous la forme de modules qui permettent de configurer et d'exploiter facilement vos projets.

- **DATA MANAGEMENT:** permet d'agréger et d'archiver des données dans plusieurs bases de données.
- **REPORT EDITION :** permet de définir, d'organiser et de configurer la génération et la distribution des rapports.
- **LIVE EXECUTION:** permet de visualiser les rapports en mode live ou de les rejouer en mode playback.
- **REPORT VIEWER:** permet de rechercher, d'ouvrir et de comparer les rapports archivés depuis un poste client.
- **PLUTOWEBREPORT:** permet de rechercher et d'ouvrir les rapports archivés depuis un navigateur internet.
- **PLUTO4OFFICE:** permet d'exporter automatiquement les données des rapports vers Excel.

BENEFICES PRODUIT

- Simple, il favorise un cycle d'adoption très rapide
- Puissant, il agrège toutes données de l'entreprise
- Ouvert, il fournit des données aux autres applications
- Moderne, il gère les rapports en Live, Web et par Mail
- Economique, il permet d'évoluer par étape
- Flexible, il s'installe localement ou fonctionne en mode Cloud computing



INTRODUCTION

Habituellement les rapports issus de l'automatisation sont difficiles à développer, configurer ou encore modifier. Ils requièrent l'intervention de spécialistes en informatique et ne sont jamais simples d'utilisation. PLUTO Live Report™ est un produit innovant, totalement configurable permettant à toute personne ayant suivi une formation d'au moins une journée de paramétrer et gérer une application de reporting complète. Simple et très intuitif, PLUTO permet d'analyser des données et des alarmes depuis plusieurs types de base SQL et d'alimenter d'autres applications en données valorisées.

ARCHITECTURE CLIENT SERVEUR

PLUTO est une solution CLIENT SERVEUR offrant des perspectives uniques aux entreprises recherchant une solution simple pour gérer, calculer, planifier et partager des informations importantes au sein de l'entreprise et sur internet.

Le CLIENT peut être installé sur la même machine que le SERVEUR ou être distribué sur plusieurs postes connectés au réseau afin de permettre à plusieurs utilisateurs de configurer et d'exploiter les rapports en mode live.

PLUTO SERVEUR est également un serveur web permettant à toute personne autorisée d'accéder à tout moment à l'ensemble des rapports archivés depuis un simple navigateur internet.

Il permet également de générer des nouveaux rapports à la demande et d'exporter les données des rapports localement dans une application Excel.

Par ailleurs, PLUTO est commercialisé sous forme de licence pour être installé dans l'infrastructure informatique du client, mais peut être également déployé sur les serveurs d'EXAKOM pour un mode d'exploitation de type CLOUD computing.



DESCRIPTIF PRODUIT

AGREGATION DE DONNEES

Une large agrégation des données est essentielle pour gérer efficacement les installations, c'est pourquoi PLUTO intègre des drivers natifs pour les bases **MS SQL Server**, **MySQL**, **MS Access** permettant de récupérer les données horodatées, archivées dans l'ensemble des tables et des vues de l'entreprise. Par ailleurs, PLUTO intègre l'ensemble des outils permettant de visualiser, créer, supprimer et nettoyer directement ces tables, sans avoir à utiliser un autre logiciel.

Pour les données temps réels, PLUTO intègre les dernières technologies OPC avec un client **OPC DA & UA** qui combiné à son module d'archivage permet de stocker rapidement les données en provenance de RTU, API, SCADA, DCS etc. Par ailleurs, un bridge OPC DA permettra de raccorder au travers du réseau l'ensemble des serveurs OPC DA sans avoir à configurer le réseau (DCOM).

HISTORIAN

PLUTO HISTORIAN a été conçu en 64 bits pour être très simple mais aussi très performant. Il permet d'archiver des milliers de données à la seconde définies dans un ou plusieurs groupes d'archivages. Il permet d'alimenter des bases de données multiples agissant ainsi comme un véritable système d'information multi-bases pour alimenter les rapports mais aussi d'autres applications de type BI, MES, ERP...

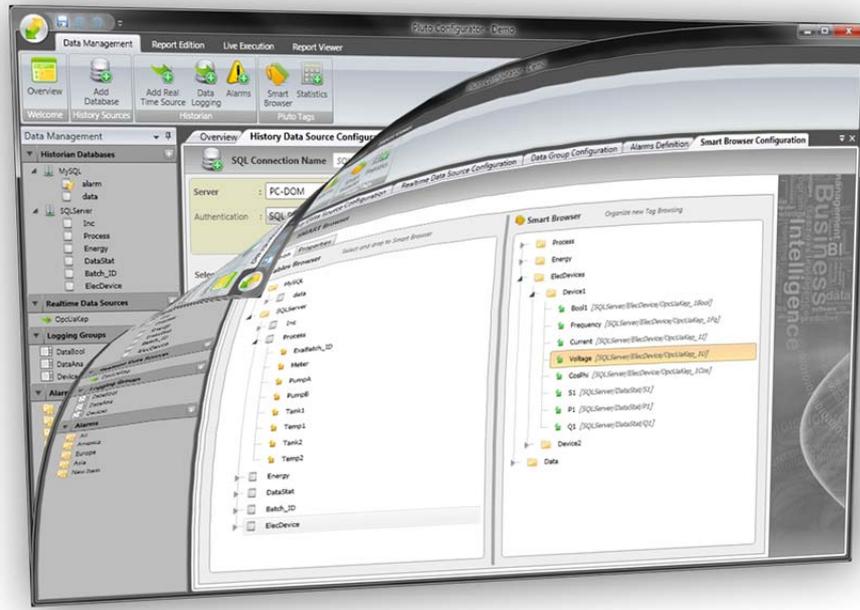


ALARMES

PLUTO intègre directement un module de génération d'alarmes pour permettre l'exploitation professionnelle de rapports d'alarmes. En effet, il était bien trop souvent difficile ou impossible de créer des rapports d'alarmes à partir de système propriétaire. Grâce à PLUTO il sera désormais facile de générer et de stocker des alarmes dotées d'attributs multiples tels que le *début*, la *fin*, la *durée*, le *message*, la *valeur*, le *lieu*, la *zone*, le *produit*, l'*opérateur*,... afin de filtrer, de compter et d'afficher des rapports en fonction de critères évolués.

STATISTICS

Si vous avez besoin de calculer des valeurs, des indicateurs de performance, des temps de fonctionnement, des taux de progression, de mettre en évidence des dérives, et bien vous aurez besoin des statistiques de PLUTO. C'est une application simple et très puissante qui permet de combiner des expressions mathématiques et des requêtes SQL intégrant des données multiples, calculées sur des périodes diverses et de stocker le résultat dans la base de données de votre choix.

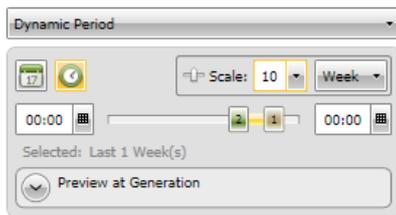


TAG NAMING ORGANIZATION

Agréger et exploiter des données depuis des sources hétérogènes n'a jamais été très simple et facile à réaliser. Chaque source ayant sa propre organisation et sa logique de nommage des variables. PLUTO SMART BROWSER solutionne ce problème en permettant de construire une nouvelle organisation regroupant l'ensemble des sources dans de nouveaux répertoires et sous répertoires, et en permettant de renommer chaque variable librement. Cette nouvelle structure permettra de configurer simplement les rapports.

L'ÉDITEUR DE RAPPORT

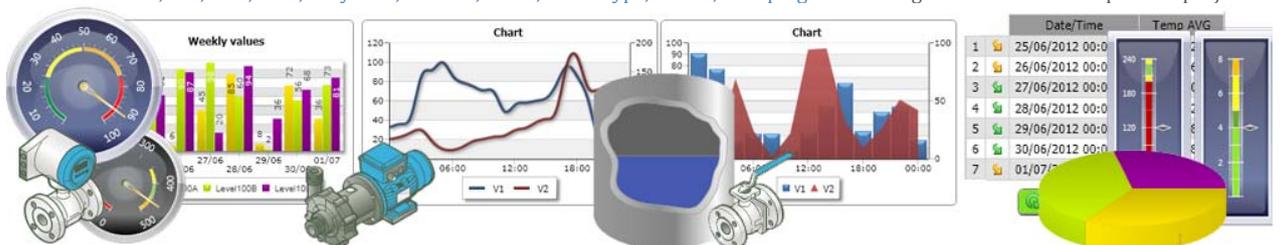
L'éditeur de PLUTO est basé sur la technologie moderne WPF de Microsoft "Windows Presentation Foundation", le nouveau moteur graphique pour les systèmes d'exploitation Windows. Le rendu graphique totalement vectoriel permet de réaliser des rapports de qualité. Le bénéfice pour l'utilisateur est énorme car il pourra plus simplement et plus rapidement configurer ses rapports et l'ensemble des objets.



Par ailleurs, les utilisateurs peuvent créer simplement et rapidement des nouveaux rapports à partir de modèles précédemment définis et sauvegardés dans l'application. Les modèles sont constitués à partir de l'ensemble des objets disponibles dans le studio tels que les icônes, les images (Gif animé, Jpeg, Png et Bmp), les cartes, des blocs texte, des labels et des objets de rapports configurables.

REPORT OBJECT LIBRARY

PLUTO propose une large panoplie d'objets et de ressources totalement configurables pour extraire et analyser les données: Image, Gif animé, Moteur, Cuve, Vannes, Tableaux Statistiques, Objets Graphiques, (Camembert, Bar, courbes...), Outils de comparaison, Indicateurs de Performance, Gauges... Pour chaque objet, l'opérateur pourra sélectionner et visualiser directement une des valeurs suivantes: Début, Fin, Min, Max, Moyenne, Somme, Ecart, Ecart type, Durée, Comptage ... mais également les statistiques du projet.





Energy Management



Device Management



M2M Applications



Building Management



Production Plants



Water & Waste

RAPPORT EN MODE LIVE

PLUTO offre une vision dynamique des rapports, c'est à dire que l'utilisateur pourra depuis un poste CLIENT solliciter le SERVER et demander une mise à jour instantanée de son rapport à l'écran. Le mode REPLAY lui permettra de choisir une date du passé et de rafraichir son rapport à cette date. Enfin un mode pas à pas permettra de faire défiler à la vitesse voulue le rapport en mode continu (par exemple jour par jour, toutes les 5 secondes).



GENERATION ET DISTRIBUTION AUTOMATIQUE

PLUTO SERVER génère et distribue automatiquement des rapports à partir d'un évènement, en fonction du temps ou sur demande de l'opérateur. Les rapports sont par la suite envoyés par mail ou copiés sur des répertoires du réseau.

EXPLOITATION DES RAPPORTS

PLUTO REPORT VIEWER est une application Windows disponible depuis un poste CLIENT et qui permet de rapidement classer, rechercher, ouvrir et comparer l'ensemble des rapports générés par le SERVEUR. L'application permet aussi de générer des nouveaux rapports à la demande et d'exporter les données localement vers Excel.



RAPPORT WEB

PLUTO WEB REPORT est une application qui permet de visualiser l'ensemble des rapports du SERVEUR depuis un navigateur internet. Totalement sécurisée, c'est une application html disponible sur PC, tablette et smart phone qui permettent également de générer des nouveaux rapports à la demande et d'exporter des données vers Excel.

© copyright 2012 EXAKOM, all rights reserved. No part of the material protected by this copyright may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical including photocopying, recording, broadcasting, or by any information storage and retrieval system, without permission in writing from EXAKOM.

PLUTO Live Report, PLUTO Web Report, PLUTO Historian, PLUTO4Office are trademarks of EXAKOM. All other trademarks are either property of EXAKOM or property of their respective owners.



Tel: +33 478 46 11 71
Fax: +33 478 46 11 91
contact@exakom.com
www.exakom.com



Interfaces pour
l'informatique
industrielle

Produits et Solutions en Communication Industrielle
Acquisition de Données et Transport de l'Information

5 Rue Edmond Charpentier - 42000 Saint Etienne - France
Tél: +33 (0) 4 77 92 03 56 - Fax: +33 (0) 4 77 92 03 57
Internet: <http://www.rg2i.fr> Email: info@rg2i.fr