

EXEMPLES DE PROJETS DE COMMANDES ET D'AUTOMATISMES REALISES

PHARMA / MEDICAL

- **BAXTER BIOSCIENCE** - CH Neuchâtel
 - ◆ Supervision de la température et des surpressions des salles blanches du site de production selon normes S88 et GAMP
 - ◆ Gestion de la distribution d'eau injectable du site de fill finishing selon normes S88 et GAMP
 - ◆ Gestion du destructeur de déchet biologique selon norme S88 et GAMP
 - ◆ Participation à la réalisation du système de contrôle commande du site de production
- **BIOTRONIK** - D Berlin - Machine de soudage d'électrodes par fusion pour stimulateur cardiaque
- **MIKRON** - CH Boudry - Support à la validation d'un ligne de montage pour le domaine pharmaceutique (Lilly)
- **JOHNSON & JOHNSON** - CH Le Locle - Presse pour l'insertion de bille dans des implants

HORLOGERIE

- **PATEK PHILIPPE** - CH Genève. Machines de montage et CNC
- **HORMEC TECHNIC** - CH Ipsach. Machine de dosage pour l'horlogerie
- **ROLEX** - CH Genève - Déchargement et palettisation d'index de montres
- **ATEC-CYL** - CH La Chaux-de-Fonds - Machine coupe tiges avec correction automatique de la position de la couronne
- **ETA** - CH Fontainemelon - Potence de chassage
- **ATEC-CYL** - CH La Chaux-de-Fonds - Electronique de gestion pour bols vibrants, linéaire et trémie fonctionnant en 24V
- **CARTIER** - CH La Chaux-de-Fonds - Presse
- **ROLEX** - CH Bienne - Presse
- **CARTIER** - CH La Chaux-de-Fonds - Presse
- **ATEC-CYL** - CH La Chaux-de-Fonds - Presse avec mesure de charge
- **COTTIER METAL** - CH - Genève - Presse de laboratoire avec enregistrement des mesures pour le traitement des métaux précieux
- **CARTIER** - CH La Chaux-de-Fonds - Machine automatique de poinçonnage programmable pour la réalisation de cartes porte aiguilles
- **ATEC-CYL** - CH La Chaux-de-Fonds
 - ◆ Machines de comptage de pièces avec bol vibrant, trémie et ensachage. Génération de sinusoïdes de fréquences et d'amplitudes variables, calcul du temps de passage des pièces, comptage des pièces, apprentissage de limite de validité des mesures, affichage 4 lignes de 20 caractères, clavier numérique, touches de fonctions etc.
 - ◆ Fournisseur des composants programmables et des interfaces (**KODITEC®**) pour la réalisation des machines standards et spéciales

MACHINES DE MONTAGE

- **WIELAND BAMBERG** - D Bamber - Machine de montage de contact pour connecteurs. Instanciation générée automatiquement par notre outil pour Siemens S7
- **CIPOSA** - CH St-Blaise - Machine d'insolation pour la découpe chimique de joints métalliques
- **SCHNEIDER ELECTRIC - TELEMECANIQUE** - F - Machine de montage de contacteur
- **HEWLET PAKARD** - IRL - Ligne de montage de plume pour imprimante à jet d'ancre
- **PHILIPS** - NL Hoogeveen - Installation de montage et de test de moteurs pour aspirateurs

EXEMPLES DE PROJETS DE COMMANDES ET D'AUTOMATISMES REALISES

- **SEL ALCATEL** - D Landshut - Machine de montage d'hélice pour ventilateurs axiaux
- **REUGE** - CH Sainte-Croix - Station de mesure et de montage de claviers pour mécanisme de boîte à musique
- **HELLA** - USA - Machine de découpage et de soudage de contacts pour relais
- **HEIMANN** - D Wiessbaden - Machine de soudage de contacts pour ampoules de flashes
- **SIEMENS** - D Berlin - Machine de soudage de broches de para-surtensions
- **BOSCH-SIEMENS** - D Dillingen - Ligne de soudage de châssis de laves vaisselle
- **PRECI-DIP** - CH Delémont - Machine de montage pour connecteur
- **MOLEX** - I - Mise en bande de composants

INSTALLATIONS DE PRODUCTIONS

- **TETRA PAK** - CH Romont
 - ◆ Système de magasinage et de transport de rouleaux d'impression (env. 300kg le rouleau)
 - ◆ Modernisation d'une imprimante flexo-process avec 49 axes servos et divers interfaces (Pcs/Windows NT)
- **CISAC** - CH Cornaux
 - ◆ Installation de transport et mise en silo de pommes de terre avec réseau de terminaux distribués
 - ◆ Installation de mélange pour l'industrie alimentaire
 - ◆ Installation de pelage de pommes de terre
 - ◆ Installation de séchage de pommes de terre
- **CHATELAIN** - CH La Chaux-de-Fonds. Gestion des compresseurs d'air

AUTOMOBILE

- **EATON** - Monaco - Installation de montage et de test de capteurs pour boîtes à vitesses de voiture
- **VDO** - D Babenhausen - Ligne de montage de cartouches d'encre pour imprimantes à jet d'encre
- **SONCEBOZ** - CH Sonceboz - Machine pour le montage et le calage de rotor de moteurs pas à pas équipée de 2 tables rotatives, 6 axes pas à pas, séchage UV etc. Instanciation générée automatiquement par notre outil pour automates Télémécanique
- **CEC/CTL** Groupe Cartier - CH La Chaux-de-Fonds. Machine de soudage pour maillons de bracelet de montre
- **AEG** - D Hameln - Machine de montage et de test de déclencheurs magnétiques pour disjoncteurs
- **BALDELLI AUTOMATION** - CH La Chaux-de-Fonds - Machine de montages pour les composants automobiles

PROCESS UV

- **FDS/FAST DRYING SYSTEMS** - CH Genève
 - ◆ Gestion d'un équipement UV destiné au marché de la fabrication des billets de banque
 - ◆ Gestion de nombreux équipements ultraviolet destinés à l'imprimerie et à des objets en 3D
 - ◆ Equipements destinés pour la production en 24H/24 et des laboratoires R&D

ROUTES/AUTOROUTES

- **ETAT DE VAUD** - CH Crissier - Gestion, supervision et contrôle MCR du tunnel de Marcolet (Entre Crissier et Renens - longueur 1 km)
- **ETAT DE NEUCHÂTEL** - CH Neuchâtel - Participation à l'élaboration du système MCR des tunnels sous Neuchâtel

TELEPHONIE

- **ASCOM INFRASYS** - CH Marin - Système de décodage d'impulsions téléphoniques avec drivers sur Windows NT et automate Siemens
- **CDS** - CH Neuchâtel - Centrale automatique de distribution d'appels pour entreprises de taxis

GESTION DE BATIMENT / DOMOTIQUE

- **CASERNE DE BURE** - CH Bure - Supervision d'une caserne et de ses annexes distribuées sur 10 km²
- **BAXTER BIOSCIENCE** - CH Neuchâtel
 - ♦ Supervision de la température et des surpressions des salles blanches du site de production selon normes S88 et GAMP

NORMES/FORMATION

- **TORNOS SA** - CH Moutier - Etablissement des normes de programmation
- **TORNOS SA** - CH Moutier - Formation de l'équipe de développement à l'utilisation de .NET/C#

VISION

- **A TEC-CYL** - CH La Chaux-de-Fonds - Machine de mesure et de tri des pierres précieuses à haute cadence, 300 pierres par minutes
- **AKATEC** - CH Lausanne - Fourniture de cartes à microcontrôleur pour la synchronisation des prises de vues

DEVELOPPEMENTS ELECTRONIQUES

- **KODITEC®** - Développement de la gamme de produits **KODITEC®**
- **A TEC-CYL** - CH La Chaux-de-Fonds - Electronique de gestion pour bols vibrants, linéaires et trémies fonctionnant en 24V
- **A TEC-CYL** - CH La Chaux-de-Fonds - Electronique de gestion pour machine de mesure et de tri des pierres précieuses à haute cadence, 300 pierres par minutes