

**Nom :** ZWINGELSTEIN Alain  
**Fonction :** Spécialiste Instrumentation / Automatismes

**Formation :** Electrotechnicien

**Langues :** Français, Anglais & Allemand (courant, parlé et écrit)

**Mr ZWINGELSTEIN a 32 ans d'expérience en conception, réalisation et mise en service de systèmes d'automatismes industriels.**

**Au cours des 18 dernières années, Il a plus particulièrement développé son expérience dans le domaine pharmaceutique, en particulier l'intégration des systèmes de production dans les systèmes de gestion de ressources et de planification (MES /ERP).**

**Sa connaissance des contraintes, réglementations et des processus spécifiques au monde pharmaceutique lui permettent une appréhension globale des impératifs d'un projet et par-là même de conseiller le client dans ses choix dans toutes les phases d'un projet, du concept jusqu'à la validation.**

**Il a réalisé des projets pour Ely Lilly, Merck MSD, Serono, Baxter, Roche et Novartis.**

**Expérience professionnelle :**

**Chez Jacobs :**

- **Novartis Huningue France**

Projet Scale, extension de la capacité de production biotec existante  
Conceptual Design  
Basin Design (en cours)

- **Tioxide Calais**

Projet de détournement de l'emmissaire suite à l'extension du port de Calais  
Concept d'automatisation et mise en oeuvre des travaux.

- **Celgene Boudry Switzerland**

Project Unity, Migration de l'ERP et du MES existant sur le nouveau système Oracle.  
Responsable Computer Validation  
Assistance à la rédaction du VMP global  
Rédaction et exécution des protocoles de validation

- **Novartis Stein Switzerland (Jacobs Italia)**

Project "Presto" Stein Switzerland  
Revamping d'une unité de formulation / Remplissage / Lyophilisation de produits parentéraux.  
Basic Design, Detail Design, Package Inquiry and Follow-UP, Equipment FAT

- **Sanofi Pasteur (Jacobs France)**

Projet "DEFI" Neuville sur Saône.  
Détail Design Instrumentation

- **Novartis Stein Switzerland (Jacobs Italia)**

Projet "Presto" Stein Switzerland

Revamping d'une unité de formulation / Remplissage / Lyophilisation de produits parentéraux.  
Définition de l'architecture système et de l'intégration des équipements.

- **GSK-BIO (Jacobs Antwerpen)**

Projet « WN170 » Wavre Belgique.

Nouvelle Unité de production de vaccins vivant sous forme liquide et lyophilisée.

Consultant en assistance du Lead Engineer du bureau Jacobs d'Anvers pour les aspects Process Data Management et intégration de packages Pharma.

- **Richter Gedeon (Jacobs Italia)**

Projet « Debrecen » Hongrie.

Nouveau Site de Production en Bio Technologie (Fermentation, Centrifugation et remplissage bulk)

Définition du concept d'automatisation d'un projet « biotech », élaboration des spécifications d'appel d'offre et document de design pour la phase « basic ».

- **Novartis (Jacobs Italia)**

Projet « Maestro » lieu confidentiel

Préparation du Concept Design du projet et spécification des équipements pharma.

- **GSK-BIO, Saint-Amand France**

Projet SA03. Lead Automation pour les phases de « Conceptual, Basic et Detail Design » pour une unité de vaccins liquides (Seringues et Vials) et lyophilisés.

Spécification, suivi et tests des packages process et plus spécifiquement des Lyophilisateurs, Isolateurs et système de chargement / déchargement automatique.

- **Pfizer - Puurs Belgique**

Projet FCDE. Basic Design d'une nouvelle unité d'injectables Lyophilisés incluant toutes les étapes du dispensing, de la Formulation jusqu'au remplissage / vidage automatique des Lyophilisateurs.

### **Steril A.G. Bâle (Groupe Foster Wheeler)**

#### **Responsable du département Engineering et Informatique**

Coordination des disciplines Electricité, Automatismes, Climatisation, Piping et CAO, développement et maintenance des installations informatiques du bureau de Bâle.

- **Novartis**

Projet SMART : Singapour. Conceptual Design, Basic Design. Nouveau site de production de tablettes et capsules. Responsable Automatismes / Electricité.

- **Baxter**

Projet BDH2 : Neuchâtel Suisse Etude de faisabilité doublement de capacité d'une unité de biotechnologie, intégration des nouveaux systèmes d'automatismes dans l'existant sans remettre en cause le statut validé des installations. Responsable Automatismes / Electricité.

- **Cilag AG Schaffhausen Suisse**

Projet LPFx : Schaffhausen Suisse Unité de remplissage et lyophilisation d'injectables. . Suivi des Fournisseurs, Document Review. Responsable Automatismes.

- **Novartis**

Projet MARS :Huningue France. Conceptual et Basic Design.

Revamping pour une nouvelle unité de crèmes et onguents. Responsable Automatismes.

- **Roche**

Projet GSF : Kaiseraugst Suisse. Conceptual et Basic Design.. Unité de production de dragées et capsules pour produits hautement actifs, OEL  $\leq 1\mu\text{g}/\text{m}^3$ , technologie sous isolateurs.

Validation : Mise en place du système de « Automation System Periodic Review » pour les unités de production de Bâle. Elaboration du protocole Master et exécution pilote avant implémentation générale sur le site.

- **Boehringer Biberach RFA**

Projet NPHM : Biberach RFA. Conceptual et Basic Design. Unité de production pilote de molécules conjuguées à action ciblée. OEL  $\leq 1\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Technologie sous isolateurs.

Responsable Automatisation.

- **Berna Biotech**

Validation : Berne Suisse Validation Rétrospective du site de production de vaccins. Elaboration des protocoles de validation, mise en place du système de documentation et de change control.

Responsable Automatisation.

- **Baxter Biosciences**

Projet Unité d'injectables lyophilisés : Neuchâtel Suisse. Divers Projets. Responsable de projet pour les systèmes de production et distribution d'eau pour injection et de vapeur propre, tous corps d'état.

Etude, réalisation, mise en service et validation du système de monitoring environnement du site.

Elaboration et exécution des protocoles de validation des équipements, ligne de remplissage, autoclaves, lyophilisateurs, stopper processeurs.

- **Weimar Pharma**

Validation : Rastatt RFA; Validation rétrospective d'une ligne de remplissage avec études et suivi des études pour la mise à niveau de la ligne de remplissage (Laveuse, Tunnel, Remplisseuse et flux laminaires). Responsable Automatisation.

- **Serono**

Projet extension capacité WFI : Aubonne Suisse

Responsable du projet tous corps d'état pour l'extension de la capacité de production de WFI.

- **Lonza Visp Suisse**

Validation : Visp Suisse; Validation rétrospective des systèmes de contrôle commande (PLS80e, Automates Siemens) pour les unités de réacteurs et centrifuges sécheurs FC6 et phosgénation. (suite du projet Kvaerner). CSV Team leader.

### **Kvaerner Process France / Suisse**

#### **Ingénieur Validation CSV**

Responsable des équipes de validation pour la Suisse.

- **Lonza**

Validation : Visp Suisse; Validation rétrospective des systèmes de contrôle commande (PLS80e, Automates Siemens) pour les unités de réacteurs et centrifuges sécheurs FC2, 4, 5.

Elaboration des SOP et intégration au système QA de Lonza. CSV Team leader.

- **Serono**

Projet P108 : Aubonne Suisse; Validation d'une unité d'injectables lyophilisés. Ligne de remplissage ampoules, Autoclaves, lyophilisateurs, utilités, climatisation et monitoring environnement.

### **Foster Wheeler France**

#### **Spécialiste Instrument / Automatisation**

Création de la section instrument pour l'agence de Strasbourg.

- **Merck MSD**

Projet MK826 : Mirabel Riom France. Unité de formulation, remplissage et lyophilisation d'un antibiotique large spectre. Conceptual et Basic Design. Responsable Automatismes.

- **Eli Lilly**

BHI : Fegersheim France; Unité de production d'insuline humaine. Leader instrument / Automatismes

Projet EMCS : Fegersheim France; Etude, réalisation et mise en service du système de gestion et de monitoring des énergies et installations de production du site de Fegersheim. Mise en place bus de terrain, Ethernet, Supervision Intouch et gestion distante via minitel.  
Responsable de projet

Projet Humulin : Fegersheim France

Unité de formulation et conditionnement d'insuline. Supervision de chantier, démarrage et validation.  
Leader instrument / Automatismes

- **Marion Merrel Dow**

Centre de recherche, Animalerie : Strasbourg.

Revamping du système de distribution d'eau du bâtiment. Responsable de projet.

- **Bayer**

Projet Latex : La Wantzeneau France ; Etude de faisabilité pour l'automatisation d'une ligne de conditionnement de latex. Responsable de projet

### **Ateliers Electriques de Pierrefitte**

#### **Responsable Service Instrumentation**

Mise en place d'une section d'instrumentation à l'agence de Grand Couronne et de notre dame de Gravenchon.

- **Exxon Chemical**

Projet Vistalon : Notre Dame de Gravenchon France

Extension de capacité de 40 à 100 ktonnes de l'unité de production de « vistalon ». Ecriture du manuel des sécurités du site, revue des verrouillages et sécurités, remplacement des sécurités relayage par un système d'automates redondants et supervision.

Responsable Instrumentation / Automatismes.

- **Trefimetaux**

Projet Fours alliages nobles : Sérifontaine France ; Interfaçage des spectrographes sur PC, calcul des ajouts, dispatching sur terminaux au près des fours. Application sur co-processeur temps réel en langage C. Mise en place du réseau Token Ring usine.

Responsable Instrumentation / Automatismes.

Projet Veille de fours : Sérifontaine France

Automatisation de la gestion des fours à induction de l'usine. Energie, monitoring, conduite dégradée par rupture thermocouples. Responsable Instrumentation / Automatismes.

- **Exxon**

Projet Paramins extension : Notre Dame de Gravenchon France ; Etude et réalisation de l'extension de l'unité d'additifs carburants. Responsable Instrumentation / Automatismes.

- **Lubrizol**

Projet divers revampings. Responsable Instrumentation / Automatismes.

- **Shell**

Projet divers revampings : Petit Couronne France. Responsable Instrumentation / Automatisme.

- **Alicel**

Projet Parc a bois, écorçage : Alicel Alizay France

Etude, réalisation et mise en service des installations de stockage, transport, écorçage aux papeteries. Responsable Instrumentation / Automatismes.

- **Schlumberger**

Revamping labo de mesure. Clamart France

Mise en service.

### **Clemmessy RFA**

#### **Assistance Technique Foster Wheeler France**

Projet extension Coker : Veba Oel Gelsenkirchen RFA

Doublement de capacité du raffinage des résidus atmosphériques. Installations de sécurité fours et turbines compresseur sur processeur câblé Hima.

Spécialiste Instruments. Assistance au projet pour les traductions techniques tous corps d'état.

- **Korf und Fuchs**

Projet Stahlwerke Becker: Berlin RFA

Revamping des installations de fours à arcs, économiseurs d'énergie et refroidissement des électrodes. Automatisme en logique câblée Hima. Etude, réalisation et mise en service.

Responsable Instrumentation / Automatisme

Projet Missurata : Lybie

Automatisme des fours a arcs. Etude et réalisation.

Projet Shlobin : URSS

Système de récupération de chaleur sur fours à billettes.

Responsable Instrumentation / Automatisme.

- **Hadeed Steel**

Projet Four a billette et laminoirs: Al Jubail Arabie Saoudite

Démarrage des installations.

- **Shelde Chemie**

Projet Nassoxydation: Shelde-Chemie (Bayer Ciba-Geygi) : Brünsbüttell RFA

Unité pilote de retraitement des eaux par Neutralisation, cristallisation, Centrifugation, Précipitation, Filtre Presse, combustion des organiques en milieu aqueux.

Responsable de chantier instrumentation. Développement des automatismes du pilote.

### **SAIT**

Bureau des méthodes / Lancement

Usine de Production de matériel électrique ADF : SAIT Saverne France

Edition des bons de travail / Gammes d'usinage, gestion / relance des stocks, suivi des temps de fabrication, édition des cartes pour machines numériques.

### **Historique des Employeurs**

Jacobs France	:	Depuis 2004
Steril A.G. Bâle	:	2000 – 2004
Kvaerner Process France (Sofresid)	:	1999 – 2000
Kvaerner Process Suisse	:	1998 – 1999
Foster Wheeler	:	1991 – 1998
Ateliers Electriques de Pierrefitte	:	1985 – 1991
Clemmessy RFA	:	1978 – 1985
SAIT	:	1976 – 1977