



M3i

Nicolas MAHIET

Consultant Informatique et Automatismes dans les Domaines Industriels

RESUME DE CARRIERE – COMPETENCES

Je possède une expérience de plus de 17 années en ingénierie industrielle. J'ai une grande ouverture technique de par les procédés mis en œuvre dans le cadre de mes projets.

Doté de bon esprit d'équipe tout en étant Indépendant, je suis calme et communicatif, curieux et respectueux, mais également observateur et patient enfin soucieux du respect des délais

Langages/Logiciels

Wonderware	████████
Siemens	████████
Hirschmann	████████
Schneider	██████
SQL	██████
iFIX	██████
VisualStudio C#	██████
LabX	████
DreamReport	████

Normes et Réglementations

ANSM	████████
21 CFR part 11	████████
GAMP-5	████████
NF C 18-510	████████
GMP - FDA	████████
IEC61131-3	████████
ISA 88 / 95	██████
ASN	██████

PARCOURS PROFESSIONNEL

2020 à ce jour	M3I (78 – Elancourt) Consulting, Informatique et Automatismes dans les Domaines Industriels
2010 – Janvier 2020	Curium Pharma / Cis Bio international Chef de Projet Automatismes et Informatique Référént MES, Monitoring, IT & réseaux indus
2005-2010	Eurilogic (92290 - Châtenay-Malabry) Ingénieur Etudes et Développement
2004-2005	Waypharm S.A.S. (78690 - Les Essarts le Roi) Responsable automatisme informatique industrielle

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

Janvier 2020 à ce jour **M3I (78 – Elancourt) - Consulting, Informatique et Automatismes dans les Domaines Industriels**
Ingénierie et Services, Gestion de Projets, Formation

- **Contexte**

Pour donner suite aux besoins des entreprises en analyse et augmentation de la vision en vue de l'obtention des préconisations aux plus proches de la réalité.

- **Mon objectif**

- *Intervenir de manière proactive.*
- *Faire une analyse de l'existant pour apporter une vision précise*
- *Préconiser des actions et en faire le suivi jusqu'à la concrétisation et l'update.*

- **Projet de Vision & Cycle de Vie ; « VRAI et PRAI »**

- *Visualisation et Préconisation de la Réalité Augmentée Informatique Industrielle*

- *Apporter de la vision sur les systèmes et proposer des outils de préconisation, de décision et de stratégie. Permettre avec ces outils de fortement simplifié la compréhension et faire les actions plus sereinement.*

- **Description de l'entreprise**

Consulting, Informatique et Automatismes dans les Domaines Industriels
Ingénierie et Services, Validation, Gestion de Projets, Formation

Juillet 2020 à ce jour **SANOFI (76 – Le Trait) - Consultant, mise en place gestion d'obsolescence**

- **Contexte**

Mise en œuvre de la gestion d'obsolescence sur le site. Préparation multi-sites.

- **Mon objectif**

La direction technique souhaitant anticiper et gérer de manière proactive ces actifs. J'ai mis en place une organisation pour la gestion d'obsolescence.

- *Analyse de l'existant, Relevé Pilote*
- *Stockage et création d'une BDD pour stocker et trier les informations*
- *Création d'une solution et d'un principe application d'obsolescence*
- *Mise en place d'une gestion d'obsolescence dans les services*
- *Connexion à SAP, Partenariat avec les fournisseurs, Formation des utilisateurs*

- **Description de l'entreprise**

Engagé depuis 50 ans dans la production et la commercialisation de solutions thérapeutiques pour améliorer la vie quotidienne des patients, le site du Trait (Normandie) est le **site de lancement des nouveaux produits de Sanofi sous forme de seringues**. Les 1 200 collaborateurs produisent, développent et mettent à disposition des **vaccins** et des **médicaments pour le traitement des maladies cardiovasculaires**. Depuis 2012, le site a étendu son savoir-faire à la production de **médicaments issus des biotechnologies pour le traitement de maladies rares, de la dermatite atopique, de l'hypercholestérolémie, de la polyarthrite rhumatoïde ou encore de l'asthme sévère**.

Chaque année, le site du Trait produit plus de 350 millions de seringues préremplies de médicaments à destination de plus de 40 pays, dont les États-Unis et le Japon.

2010 – Janvier 2020 **Chef de Projet Automatismes et Informatique Référent Monitoring & IT indus Curium Pharma / Cis Bio international (91 – Saclay)**

- **Contexte**

À la suite de l'arrivée de nouveau projet, je suis venu renforcer l'équipe automatisme et informatique industrielle pour garantir la bonne réalisation.

- **Mon objectif**

Garantir et améliorer la maîtrise de l'automatisme et informatique industrielle tant sur la gestion que sur les projets.

- **Description de l'entreprise**

Développement, fabrication et distribution de produits radiopharmaceutiques. Recherche, développement et production.

- **Tâches effectuées**

Cyber Sécurité et Réseaux

- *Création de l'architecture et des relations entre le réseau industriel et bureautique*
- *Suivi et mise en place d'une surveillance du réseau industriel avec Industrial HiVision*
- *Suivi Audit et identification des points de défaillance sur le réseau industriel*

- Virtualisation de machine industrielle avec application
- Création et management d'ESX
- Management d'AD

Data Integrity

- Identification des systèmes GxP et non GxP
- Sécurisation et consolidation des data's en salle informatique
- Vérification et mise en conformité

Audit Trail

Accès

Backup

Data Owner

Enregistrement des données

- Consolidation des points Data Integrity extrait du GAMP

Revamping MES du Monitoring de Zone dû à l'ajout de la FDA en plus de la réglementation ANSM (BPF-GMP).

- Etude, présentation, intégration d'un sous-traitant avec une solution Mozart21 (Monitoring de Zone à Atmosphère Réglementé) développée sur la base de la suite progicielle Wonderware / Siemens.
- Pilotage et suivi QI/QO/QP. Préparation de la FDA's PAI (Pre-Approval Inspection).
- Gestion des dossiers de lot et administrateur du système
- Implémentation du Logiciel de Mettler Toledo, LabX pour la pesée des matières premières.

BAS « Building Automation System » (GTB-GTC).

- Etude, présentation, lancement, réalisation et test d'un projet de migration de l'ensemble des automatismes impactant la supervision et l'architecture réseau.
- Suivi et pilotage des sous-traitant, coordination pour les interventions en Zone avec les réglementations ANSM et ASN.
- Administrateur du système

Revamping MES de l'ensemble des applications et matériels d'un des 30 laboratoires Radiopharmaceutique sur le site de Saclay.

- 10 applications Wonderware avec une quarantaine de vues chacune, plusieurs bases SQL avec des procédures stockées, fonctions scalaires, répliquions.
- 10 automates et des variateurs Siemens avec moteur brushless pour le positionnement et la distribution.
- Gestion de pesée en sortie des pousses seringues avec des balances Kern.
- Gestion de la chaîne de convoyage du stockeur à l'expédition.
- L'ensemble étant interconnecté et géré indépendamment et/ou en échange avec la collective et gestion de commande AS400.
- Gestion et modification du dossier de lot électronique
- Administration de l'ensemble du système
- Rédaction d'AST (analyse sûreté travaux), d'analyse de risque
- Extension du MES de la solution de Monitoring de Zone à l'ensemble du site
- Référent / Stratégie, Développement, Maintenance et Astreinte de l'ensemble de l'Automatisme et Informatique Industrielle sur les MLA (Matériels-Logiciels-Applications) du périmètre ~30 Serveurs / 3 ESXi / ~50 PC's / ~250 PLC's / ~100 applications

- **Résultats**
 - *Le changement des automates a permis de stopper les dégradations, renforcer la sécurité et éviter des arrêts conséquents de production. La traçabilité et la qualité sont renforcées.*
 - *Le laboratoire à maintenant un process plus adapté aux besoins. Traçabilité, qualité, renforcement du process.*
 - *La production à maintenant un système répondant aux exigences réglementaire ANSM / FDA.*
 - *Curium a pu échanger avec un référent pour des propositions concrètes correspondants aux attentes.*

- **Environnement technique**
 - *Siemens (Simatic Manager, TIA Portal, Sinamics, WinCC Flexible)*
 - *Schneider (PL7 Pro, PL7-2)*
 - *Wonderware (Intouch, IDE, Archestra)*
 - *Sql*
 - *Visual Studio (Active X C#)*
 - *VMware (Vsphere, Workstation, Converter)*
 - *Microsoft (XP, 7, 8, 10, Server 2003-2008-2012-2016)*
 - *Microsoft Project, Visio, Access*
 - *Hirschmann*
 - *DreamReport*
 - *LabX*

2005-2010

Ingénieur Etudes et Développement Eurilogic (92290 - Châtenay-Malabry)

- **Mon objectif**
 - *Répondre aux besoins de clients sur des systèmes d'automatisme et d'informatique industrielle.*
 - *Process / MES / GTB.*
 - *Gérer les projets du recueil du besoin à la mise en place.*
 - *Centraliser les informations sur la GTB pour l'analyser.*
 - *Choisir et suivre les prestataires.*

- **Description de l'entreprise**

Ingénierie industrielle en accompagnement des entreprises dans l'industrialisation. Spécialiste des systèmes de conduite d'installations industrielles.
Prestataire de service pour l'accompagnement des projets.

- **Tâches effectuées**

Pierre Fabre Pau

- *Projet MES d'automatisme et informatique Process de transfert (Documentation, Développement, Test "HDS, SDS, FAT, SAT, accompagnement QI-QO-QP").*
- *Gestion de projet Monitoring*

Novo Nordisk Chartres

- *Développement, Documentation sur l'ajout d'une batterie supplémentaire pour une CTA (Siemens, iFlx), Test « HDS, SDS, FAT, SAT »).*

Genethon Evry

- Documentation, Développement, Test "HDS, SDS, FAT, SAT", (Siemens, iFIX)
- Gestion de Projet de Monitoring

Sanofi Montpellier

- Création d'une Base de Connaissance des Installations et gestion MES - GTB (Automatisme et Info Indus, ~200 installations avec sous ensemble)

Sanofi Chilly-Mazarin

- Gestion de projet MES - GTB Energie, Ventilation, Ascenseur, DataCenter, TGBT, Chaufferie
- Projet Azur (Suivi, vérification, recueillement et stockage des data's, ajout sur GTB) (Siemens, Schneider, iFIX)

IPSEN Signes

- Gestion de projet de Monitoring MES (iFIX)
- **Résultats**
 - Création, revue et mise à jour de la documentation.
Automate siemens, base sql et supervision wonderware programmé en partenariat avec un automaticien, une informaticienne et un chef de projet.
Test réalisé, mise en service faites sur site et accompagnement client dans un premier temps avec mon directeur de BU puis échange direct avec le client sur les autres déplacements.
 - Recensement des installations dans une base de CLIP (Check List Info Process).
Création d'un manuel détaillé expliquant le fonctionnement de celle-ci.
 - Report d'information d'une grande partie des TGBT's de la partie basse et haute tension (centrale de mesure, Etat des disjoncteurs, Etat des cellule HT) sur la GTB pour la gestion des énergies.
 - Mise en place des informations sur la GTB
 - HDS, SDS, FAT, SAT, QI-QO approuvé et modification en place
- **Environnement technique**
 - Advantys STB / Wago / Alert by micromedia / Honeywell (Care) / iFIX / Sauter (NovaFlex "Case")
 - Schneider (Unity, PL7) / Siemens (Simatic Manager, wincc flexible) / Socomec / SQL (Historian, Sql management) / Wonderware (Intouch)
 - Microsoft Project, Access, Visio

2004-2005

Responsable automatisme informatique industrielle

Waypharm S.A.S. (78690 - Les Essarts le Roi)

- **Mon objectif**

Suite à un arrêt >1ans l'entreprise doit reprendre son activité.
Centralisation, suivi de sous-traitant et équipe Q/V pour remise en service complète.

- **Description de l'entreprise**

Spécialisée dans le secteur d'activité de la fabrication de préparations pharmaceutiques.

- **Tâches effectuées**

- Centralisation de toute la documentation existante
- Contact des fournisseurs, étude du process complet déjà en place (Boucle d'eau PPI « Pharmatec », Lyophilisateur, cuve de transfert, système de distribution Bausch & Strobel, Contrôle qualité/mirage, expédition)

- *Supervision et Batch Wonderware avec automates Siemens.*
- *Reprise contact fournisseur existant et création d'une nouvelle base. Consolidation base des équipements*
- *Comparatif schémas, PID / Terrain avec résultat de cohérence. Recensement des programmes, vérification des versions avec le terrain. Remise en service.*
- *Suivi et pilotage sous-traitant-équipe de Q/V pour remise en service complète.*
- **Résultats**
 - *Listing Excel, criticité, priorité*
 - *Reprise de contact fournisseur existant et création d'une nouvelle base. Consolidation base des équipements*
 - *Comparatif schémas, PID / Terrain avec résultat de cohérence. Recensement des programmes, vérification des versions avec le terrain. Remise en service.*
 - *Environnement technique*
 - *Boucle d'eau PPI « Pharmatec », Lyophilisateur, cuve de transfert, système de distribution Bausch & Strobel, Contrôle qualité/mirage, expédition*
 - *Supervision et Batch Wonderware avec automates Siemens. Instrumentation Endress+Hauser*

DIPLOMES ET FORMATIONS

- *DUT All 2002 - 2004 - DUT Automatismes et Informatique Industrielle*
- *Bac Pro EIE : 2000 - Bac Pro Equipement et Installation Electrique*
- *2019 : Formation interne sur les méthodes agiles*
- *2018 : Formation interne Curium Project Manager*
- *2018 : Data Integrity- Formation interne Curium sur la garantie de l'intégrité de la donnée sur l'ensemble du flux*
- *2013 : Visual Studio 2010 C# Formation de 5 jours chez ib la défense*
- *2010- 2020 : Radioprotection Formation spécifique à la radioprotection pour intervenir en zone contrôlée*
- *Sécurité/Sureté / Détection Incendie*
 - *oEIP (équipement important pour la protection)*
 - *o CEP (Contrôle Essai Périodique). Connaissance de la DI et des actions.*
- *2010-Aujourd'hui :*
 - *GMP / FDA- Formation sur les Bonnes Pratiques de Fabrication en accord avec la réglementation et le guide 21CFRPart11..*
 - *o Habilitation Electrique : BR / B1V/ B2V / H0V*