



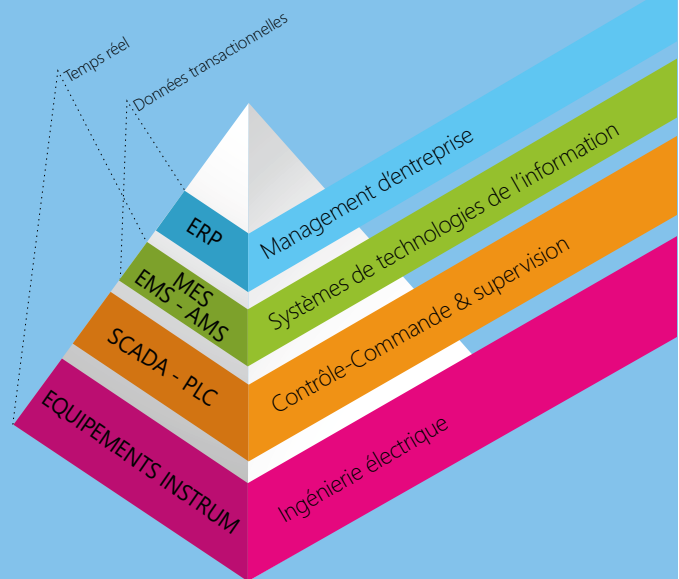
Biion 
a Sapristic - Biion brand

Expert Life sciences

INTÉGRATION À VOS SYSTÈMES

De l'instrumentation au système de gestion de l'entreprise, Biion gère l'ensemble de vos données techniques et de production en ligne.

- Nous nous assurons que chaque étape du flux de données soit conforme, fiable et optimisée.
- Nous intégrons des modules standards en automation pour la gestion des processus batch et la gestion des recettes.
- Nous réalisons des liens solides avec nos 25 consultants SAP entre votre système ERP et divers systèmes MES (ordre de production, reporting, production de lots) tout en respectant la norme ISA S95.



COLLECTE

Rockwell Automation

SIEMENS IOT DEVICES



TRANSPORT

- KNX
- ZWAVE
- ZIGBEE
- PRIVATE 3G/4G
- WIFI
- BLE



ANALYSE

Business Intelligence ANALYTICS

Big Data
SQL Server
Mango DB

FRONT END
Pc/Smartphone/Tablet

1. Pairing (one step: QR Code)
2. Visuel: graphs, webpage/batteries
3. Scripting

ACTION

COMMUNICATION

- SMS
- Mail
- Voice
- Twitter
- Facebook

- KNX
- ZWAVE
- ZIGBEE
- PRIVATE 3G/4G
- WIFI
- BLE

NOS SOLUTIONS

Les services de Biion couvrent l'instrumentation, l'appareillage électrique, l'automatisme, la supervision, l'infrastructure informatique, le MES et la communication avec les ERP ainsi que l'installation sur site et les tests de qualification. L'approche modulaire appliquée par Biion dans ses développements contribue en grande partie à leur standardisation, compatibilité et fiabilité.

NOS POINTS FORTS

-  **FLEXIBILITÉ**
-  **EXPERTISE LIFE SCIENCES**
-  **MONITORING ENVIRONNEMENTAL ET D'ÉQUIPEMENTS COMPLEXES**
-  **UNIFORMISATION**
-  **QUALITÉ - PÉRENNITÉ - SÉCURITÉ**
-  **ENGAGEMENT TOTAL**
-  **21 CFR PART 11 - GMP**
-  **EXPERTISE TECHNOLOGIQUE**
-  **DATA INTEGRITY**



Solution de traçabilité complète



Gestion des données de production



Réduction du temps et des coûts de validation



Système de contrôle-commande



Monitoring d'environnements et d'équipement



Connaissance métier
Compétences multi-disciplinaires :
du capteur au serveur



Orienté résultat : service et solution

Biion propose de la consultance, du service, des solutions et prend en charge des projets « clé-en-main »

Nous accompagnons nos clients localement et dans leur développement international. Les solutions implémentées peuvent ainsi être déployées partout dans le monde.

- Pas de perte de compétences
- Réduction du temps et des coûts
- Uniformisation des solutions à travers l'ensemble des sites
- Sécurité et confidentialité

ÉLECTRICITÉ

De la fabrication d'armoires électriques à la réalisation de coffrets de contrôle - commande d'équipements type biofermenteurs, lyophilisateurs, machines de remplissage. Notre équipe d'ingénieurs et techniciens en électricité est certifiée pour mettre en œuvre et industrialiser les solutions matérielles requises.

AUTOMATION

Vous pouvez compter sur une profonde connaissance des systèmes PLC, SCADA, DCS, Batch Management suivant la norme ISA S88 de notre équipe d'ingénieurs automaticiens. Nous avons une expertise dans le développement d'automatismes de processus complexes, tant pour les processus continus que séquentiels.

Contrôle commande

- Automatisation et supervision de bioréacteurs, lyophilisateurs, machines de remplissage
- Gestion des formulations
- Système de gestion des lots conforme ISA S88
- Gestion des recettes
- Automatisation des lignes de stérilisation, de protonthérapie
- Automatisation et robotisation du secondary
- Boucles d'eau – eau pure, eau pure pour injection
- Nettoyage en place / Stérilisation en place
- Modules de chauffage
- Unités de filtration en skids

MICROBIOLOGIE

Un nouveau module vient d'enrichir la suite logicielle Mirrhia. Il s'agit d'un système de monitoring global, indépendant, qualifié, évolutif et ouvert pour contrôler les paramètres critiques des environnements contrôlés de type salles propres et des équipements critiques.

- Digitalisation complète de la guidance et de la traçabilité des tests de microbiologie
- Suivi de l'ensemble des boites de pétri utilisées pour le contrôle environnemental grâce à un code barre ou un datamatrix
- Intégrité des données (data integrity)
- Enregistrement dans le système informatique du lieu, de l'heure et de l'opérateur ayant réalisé le prélèvement
- Possibilité de programmer des alarmes en cas d'oubli de prélèvement
- Conforme aux exigences réglementaires du 21 CFR part 11 et du Gamp5

MACHINES SPÉCIALES ET ROBOTIQUE

- Création et retrofit de machines spéciales
- Création et retrofit d'îlots robotisés intégrant généralement de la vision artificielle

MONITORING

NOTRE SOLUTION LOGICIELLE MIRRHIA

Monitoring environnemental et d'équipements

- Stérilisateurs, incubateurs, flux laminaires, congélateurs, réfrigérateurs, isolateurs, ...

Gestion des données

- Applications d'ordonnancement et de suivi d'exécution
- Construction de rapports complexes
- Monitoring de salles blanches (ZAC)
- Gestion d'alarmes
- Traçabilité des processus et du matériel
- Historisation et centralisation des données
- Gestion et suivi des performances des équipements

INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

Développement de logiciels

- Conception d'architectures de système
- Conception et gestion de bases de données
- Développement de bibliothèques
- Applications mobiles pour smartphones, tablettes et PDA
- Protocoles de communication
- Applications clé-en-main

VALIDATION

Nos professionnels en validation et qualification vous aident dans la qualification réglementaire de vos systèmes.

- Mise en œuvre GMP des réglementations FDA et EMEA



Biion Belgique

Rue du Bosquet 2a
B-1348 Louvain-la-Neuve
Belgique
+32 (0)10 77 81 10

Biion France

Avenue de la République, 679
F-59800 Lille
France
+33 (0)3 66 72 96 22

Biion Luxembourg

Route d'Arlon 19-21 (Bâtiment A)
L - 8009 Strassen
Luxembourg