

Informatique Industrielle

Automatisme

Supervision

Variation de Vitesse

Ingénierie

Assistance technique France & Etranger

Contrats d'Astreinte

Etudes Electriques

D.A.O.

Etudes Instrumentations



Expertise Réseaux

Informatique

Instrumentation

Interphonie IP

I.H.M.

Vidéo IP

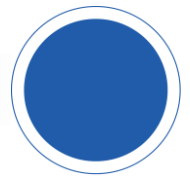
TGBT

Tableaux

Armoires

Coffrets





Nous sommes certifiés système commun MASE UIC .

La sécurité est une préoccupation majeure pour nous, que ce soit pour nos personnels ou nos sous-traitants. Le MASE est devenu une référence majeure dans les domaines de la Sécurité, de la Santé et de l'Environnement.



MASTER Systèmes est certifiée CEFRI depuis 2010.

Employant du personnel de catégorie B travaillant dans les installations nucléaires, MASTER Systèmes a choisi d'être certifiée par le CEFRI, certification reconnue par les professionnels du nucléaire et accréditée par le COFRAC (Comité Français d'Accréditation).



Nos personnels sont habilités GIES1 ou GIES2.

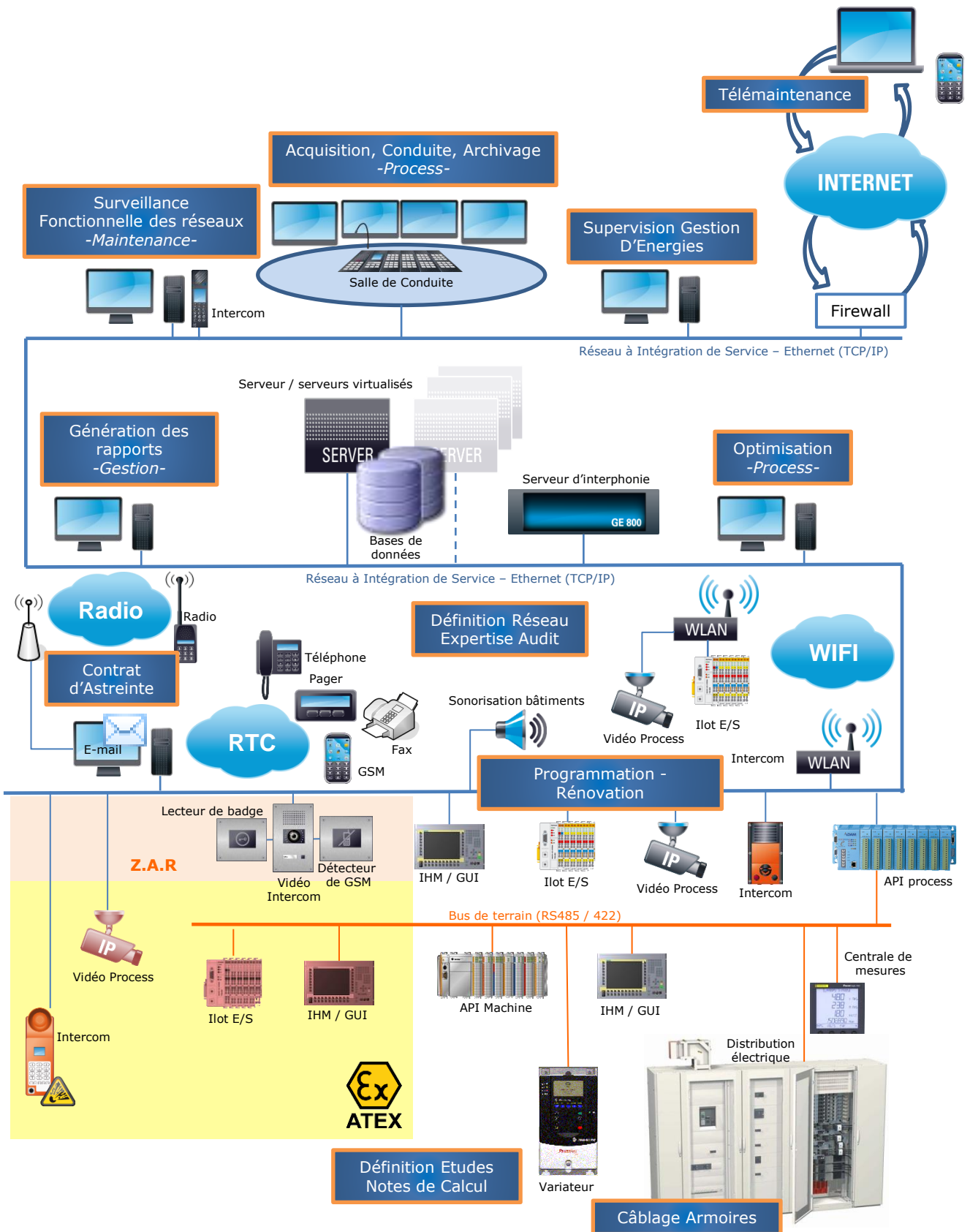
Amenés à travailler sur les sites chimiques et industriels, l'habilitation GIES permet de comprendre et appliquer les obligations réglementaires et les exigences des sites où nous intervenons, d'évaluer les risques, de proposer et mettre en œuvre les actions de prévention.

Le GIES a une reconnaissance nationale (tous sites chimiques et pétrochimiques).





Secteurs d'Expertises





Soit 1500 systèmes intégrateurs certifiés mondialement

Seulement 17 au niveau MASTER

Automatisme et Supervision

La conduite d'une installation passe par un système de contrôle commande performant.

Nous concevons, maintenons et mettons en service des automatismes et des IHM à base d'automates programmables (API & APS) et de superviseurs .

Nos projets sont réalisés conformément à la méthode du cycle en V :

- Définition du besoin
- Conception générale
- Conception détaillée
- Tests
- Validation
- Mise en service



Compétences

Matériels :

- SCHNEIDER
- SIEMENS
- GE
- ABB
- PANASONIC
- SOFREL
- MOELLER
- B&R
- OMRON
- ...

Superviseurs :

- SCADA PLANTS
- PCVUE SOLUTION
- WIN CC FLEX
- PANORAMA
- IAVEVA NTOUCH
- AVEVA SYSTEM
- PLATFORM
- iFIX (FIX32)
- TOPKAPI
- CIMPLICITY
- ...

Réseaux

Bus industriels :

- MODBUS
- SINEC
- ETHWAY
- UNITELWAY
- MAPWAY
- FIP
- PROFIBUS
- CAN
- OPC UA
- ...

Ethernet :

- TCP/IP
- MODBUS TCP/IP
- PROFINET
- ...

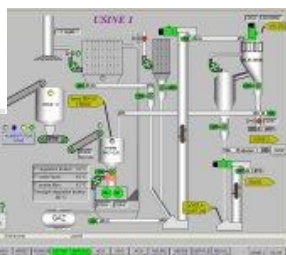
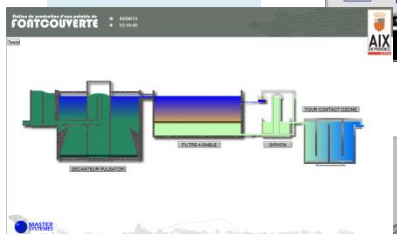
Radio :

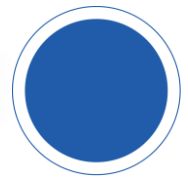
- WIFI
- VHF
- 802.11
- GSM
- GPRS
- HF
- ...

Supervision GTC – GTB – GTE

L'addition d'une supervision et d'automates permet aux opérateurs de visualiser, de prendre en main et de commander leur installation à partir de leur PC. Les supervisions peuvent vous permettre entre autres :

- de contrôler en permanence la productivité
- d'avoir des courbes d'évolution en temps réel
- d'avoir un historique de vos alarmes
- de programmer vos recettes de fabrication
- de gérer et de contrôler vos dépenses énergétiques





La gestion de l'obsolescence des matériels, notamment des automates programmables industriels reste un sujet crucial pour le maintien des unités de production et les process des industries.

Notre bureau d'études intègre des compétences sur les vieilles gammes d'automates industriels, offrant ainsi la capacité de rédiger des analyses de conception et d'être capable à minima de restituer en iso-fonctionnel les applicatifs, avec des automates modernes.



Remplacer vos automates ancienne génération

Migrer vos process sur de nouvelles plateformes de développement

Une Réponse Graduée

Revamping : analyse de votre installation et restitution iso-fonctionnelle sur un équipement nouvelle génération.

Retrofit : analyse de votre installation, étude des améliorations en adéquation avec vos besoins (mise en réseaux, ergonomie de conduite, base de données, etc...) restitution sur un équipement nouvelle génération.

Plateforme d'Essais

L'analyse des process et l'absence éventuelle des documents « d'époque » pouvant rendre la tâche complexe, notre bureau d'étude possède un grand nombre de vieux automates, de modèles et marques différents, tous en état de marche, ainsi que les ateliers de programmation nécessaires, permettant ainsi de faire des plateformes de test et de mieux gérer la conversion des anciens programmes.

Solutions de Conversion Intégrale



Notre partenariat avec **Schneider Electric** dans le sein d'ALLIANCE, au niveau le plus haut, nous a permis d'intégrer les compétences d' **EvoluTel**, solution permettant de moderniser les installations d'automatisme.

(EvoluTel est une solution Schneider Electric)



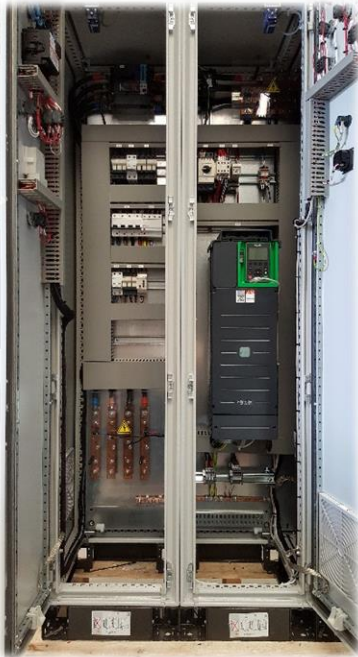


Nous intervenons sur tous types d'applications mettant en œuvre des équipements de variation de vitesse et nous possédons un savoir faire particulier sur les applications de levage intégrant à la fois les automatismes et la supervision mais également l'électronique de puissance.



TYPES DE MATÉRIELS

- Électronique de puissance
- Démarreurs progressifs
- Variateurs de vitesse pour moteurs asynchrones
- Variateurs de vitesse pour moteurs à courant continu
- Contacteurs sur barreaux rapides



PRESTATIONS

Aide à l'élaboration du cahier des charges

- **Rénovation**
- Détermination de la solution technique
- Assistance technique
- Études
- Mises en services
- Essais en plate forme de configurations spéciales
- Essais en charge sur plate forme
- moteurs et variateurs Synchrones/Asynchrones
- Entretien préventif
- Astreinte
- Assistance téléphonique
- Télésurveillance
- Fournitures
- Pièces de rechange
- Matériel neuf
- Conduite de Projet
- **Renforcement de la SECURITE des équipements**

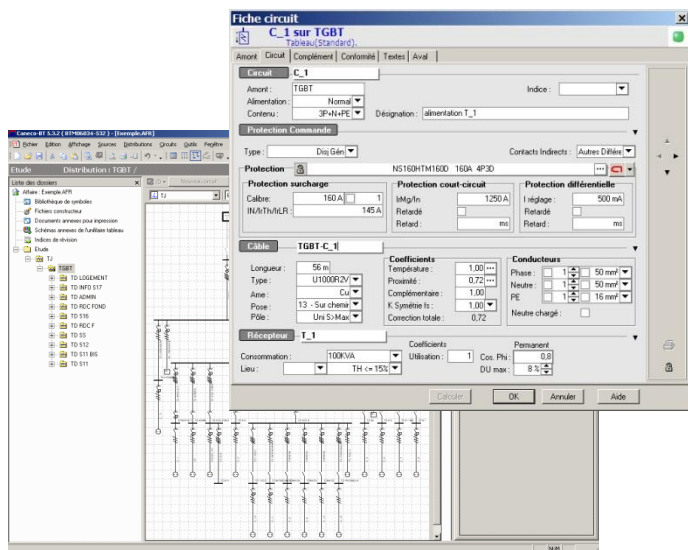
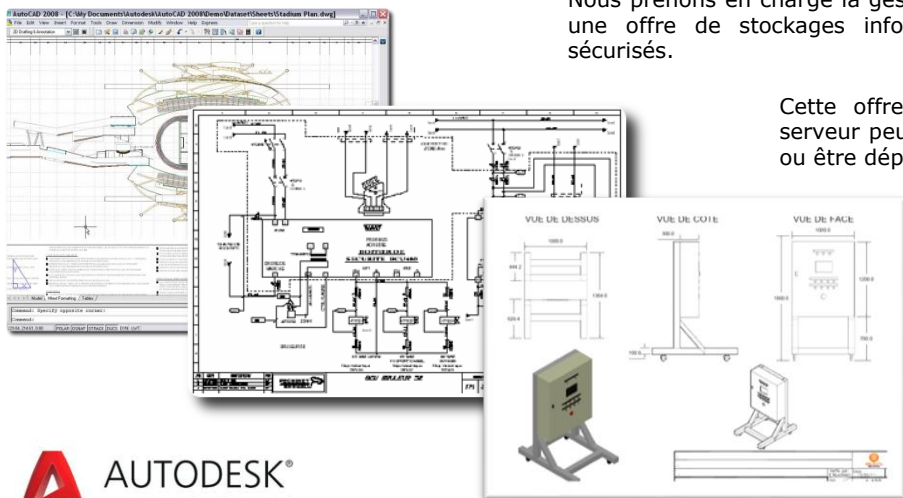




Nous proposons la réalisation sous **AUTOCAD** ou **SEE ELECTRICAL** de vos plans en DAO. Nous prenons en charge l'intégration de vos chartes graphiques ou nous vous accompagnons dans la création de vos standards DAO, nous proposons la mise à jour de vos plans anciens afin de corriger, d'harmoniser et ainsi optimiser votre documentation technique.

Nous prenons en charge la gestion de vos bibliothèques de plans avec une offre de stockages informatiques fiables, redondants et sécurisés.

Cette offre de stockages informatiques sur serveur peut être mise en place en vos locaux ou être déportée chez nous selon votre choix.



Nous utilisons **Caneco-ONE**, un outil de conception qui permet :

- Editer des notes de calcul
- Calculer les installations électriques Basse Tension
- Générer automatiquement les schémas unifilaires de distribution.
- Déterminer les sections des conducteurs et le dispositif de protection coordonné
- Etablir un diagnostic de la sélectivité ampérométrique, chronométrique, énergétique et différentielle.

Atelier de Câblage



Basé sur notre site de Saint-Martin-de-Crau (13).

Nous concevons et réalisons des armoires et tableaux électriques (TGBT jusqu'à 3 200 ampères) dans les domaines de l'Automatisme, l'Electrotechnique et l'Informatique Industrielle.

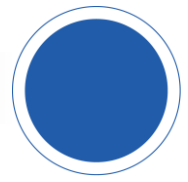
Nous assurons la conception et le dimensionnement ainsi que la structure de l'installation. Nous fabriquons les armoires de distribution au sein d'un atelier de câblage intégré, garantissant ainsi fiabilité, performance, réactivité, et une grande flexibilité à nos clients.

Toutes nos armoires basse tension sont contrôlées et testées en atelier et sur site. Un suivi des vérifications permet d'assurer en permanence la parfaite conformité de nos équipements.

- Assemblage
- Câblage
- Sous-traitance
- Châssis électrique
- Armoire Industrielle
- Armoire électrique de distribution d'énergie
- Armoire électrique d'automatisme
- Armoire énergie renouvelable (éolien, hydroélectrique, photovoltaïque)
- Tableau divisionnaire
- Coffrets
- Armoire chantier

Réalisation TGBT Armoires, Tableaux et Coffrets





MASTER SYSTEMES Siège Social

6 Rue des bergers
ZA du Cabrau
13310 Saint Martin de Crau

Contact commercial : Maurice RE
Tél. :06 21 40 59 83
maurice.re@master-systèmes.com

