



## *Assistance et Services dans le Bâtiment*

Sté SARL capital sociale : 2000DTN  
9 RUE LAMINE EL ABBASSI BUREAU 2.1 -1002 TUNIS  
TEL/FAX 71 844 570 P 53 052 529  
MF: 1225109R-AM-000 RC:B24210372011 CD:1225109R

---

---

## *ASB & ASB international*

# PRESENTATION & REFERENCES



---

---

## *Assistance et Services dans le Bâtiment*

REKIK MED ZOUHIR  
083524G-AP-000  
9 RUE LAMINE EL ABBASSI BUREAU 2.1 -1002 TUNIS  
TEL/FAX 71 844 570 P 53 052 529  
rmz\_rekik@yahoo.fr / rmz\_rekik@asb-inter.com

## I- PRESENTATION

### *ASB international* - " Assistance et Services dans le Bâtiment"

FORME JURIDIQUE : STE SARL

GERANT : REKIK MOHAMED ZOUHIR

DATE DE CREATION : 09/12/2011

*ASB international est le développement de notre bureau ASB qui a été crée en Janvier 2001 dans le but d'exporter nos services et nos compétences.*

### *ASB* - " Assistance et Services dans le Bâtiment"

FORME JURIDIQUE : PERSONNE PHYSIQUE

REKIK MOHAMED ZOUHIR

FORMATION : INGENIEUR ELECTROTECHNIQUE ARTS ET METIERS DE PARIS

DATE DE CREATION : 03/01/2001

ADRESSE : 9 RUE LAMINE EL ABBASSI BUREAU 2.1 -1002 TUNIS

TEL/FAX 71 844 570 P 53 052 529

Email : [rmz\\_rekik@asb-inter.com](mailto:rmz_rekik@asb-inter.com) / [rmz\\_rekik@yahoo.fr](mailto:rmz_rekik@yahoo.fr) /

[zouheir.rekik@univers-engineering.com](mailto:zouheir.rekik@univers-engineering.com)

#### \* **ASB INTERVIENT**

*Dans les domaines intéressant les études techniques et économiques de :*

- Postes de transformation HT/MT et MT/BT
- Groupes Electrogènes
- Onduleurs
- Transport d'énergie M.T et B.T
- Eclairage publique
- Installations électriques des bâtiments
- Appareils élévateurs (Ascenseurs, Monte-charge, escalators,...)
- Installations téléphoniques
- Installations de sonorisation
- Installations de détection et sécurité Incendie
- Installations de télésurveillance et de contrôle d'accès
- Domotique & Immotique
- Smart Building Solutions
- Câblage polyvalent convergent

#### \* **ET PLUS GENERALEMENT**

*Tous les secteurs touchant les courants forts MT/BT , les courants faibles et les bâtiments intelligents*

#### \* **ASB : PEUT NOTAMMENT PROCEDER**

- Au contrôle et au suivi des travaux de chantier
- Ordenancement Pilotage et coordination
- A l'expertise des travaux déjà réalisés
- A l'établissement des estimations et des évaluations des projets

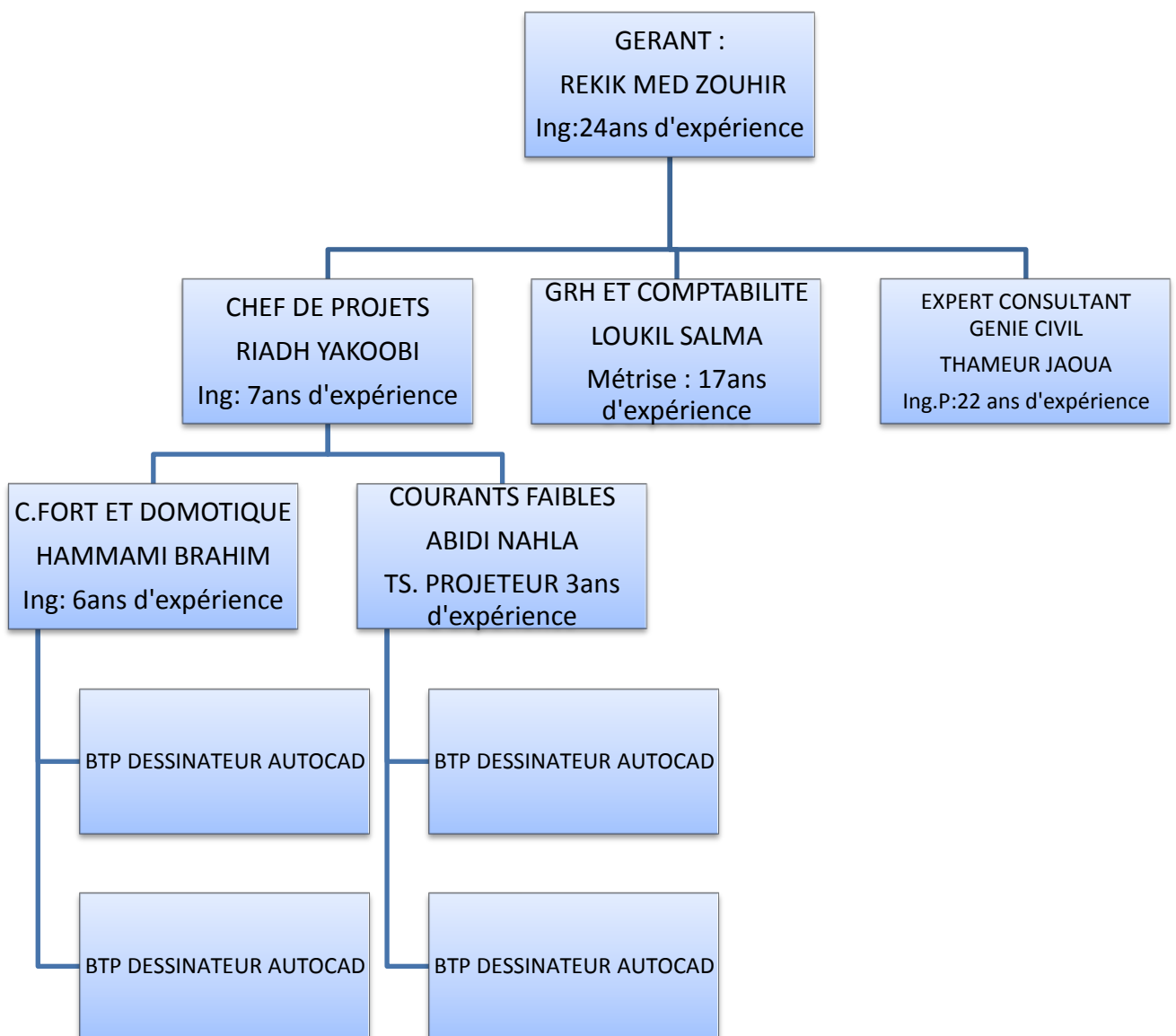
**\* ASB EST EN MESURE**

*D'intervenir sur les projets les plus complexes de l'ELECTRICITE, grâce aux compétences de son équipe et de son étroite collaboration avec les bureaux d'études partenaires locaux et étrangers.*

*L'énergie électrique, la téléphonie, les appareils élévateurs, la sécurité, la sonorisation, la domotique et le câblage polyvalent convergent demeurent les domaines privilégiés du savoir faire de ASB*

*Efficacité et qualité demeurent le souci constant de la ASB dont l'ambition est de réussir ses projets et de satisfaire sa clientèle.*

**\* ARCHITECTURE DE ASB**



## ***II- DOMAINES D'INTERVENTION***

### **- Domaine d'intervention**

- Etudes des installations électriques MT/BT (Batiments civils et Industriel)
- Etudes des réseaux courants faibles ( Téléphonie, télédistribution, IP TV, Vidéo surveillance, câblage polyvalent convergent, détection et lutte contre l'incendie, alarme anti-intrusion, sonorisation numérique)
- Equipement des salles polyvalentes et de conférences  
Etude des installations d'éclairage publique
- Conception des bâtiments intelligents
- Programation du protocole KNX avec ETS3
- Diagnostique des installations
- Suivi de chantier

### **- Outils de travail :**

- Autocad
- Ecodial
- Caneco
- Microsoft office
- Visio
- ETS3
- MS Project

### **III- EXPERIENCES PROFESSIONNELLES**

#### **- Projets et Références**

##### **Références en Entreprise « conducteur de travaux »**

###### **ENTREPRISE ELECTRA-ESSID NEJI**

**« 1990 – 1992 »**

- Aéroport 7 Novembre à Tabarka
- Centre Sportif à Aïn Draham
- Rénovation de la cité universitaire de la faculté de lettre de Mannouba
- Hôtel Palmyre à Tozeur

##### **Références en Entreprise « Directeur Technique »**

###### **SOCIETE MAGHREBINE D'ELECTRICITE « SME »**

**« 1992 – 1994 »**

- Réaménagement et extension de l'Hôtel SKANES PALACE INTERNATIONAL à SKANES MOUNASTIR
- Ensemble résidentiel et commercial SIDI EDDAHER à SOUSSE

#### **Références dans le domaines des études et suivi des travaux :**

##### **Projets réalisés auprès du bureau d'études Abdelkrim MAROUANE**

**« 1994 – 1999 »**

| <b>NOM DU PROJET</b>  | <b>Type de bâtiment</b> | <b>Courant Fort</b>   | <b>Courants Faibles</b>   |
|---|-------------------------|---|---|
| Ensemble résidentiel ERROUKI à El Manar II<br>95Appartements                  | Habitation              | *Poste public 630kvA/30kV<br>*Aménagement extérieur<br>*Alimentation et équipement des appartements et services généraux  | * Télédistribution collectif<br>* Câblage Téléphonique  |
| Ensemble résidentiel Ichbilila à Riadh El Andalous<br>l'Ariana 93Appartements | Habitation              | *Poste public 630kvA/30kV<br>*Aménagement extérieur<br>*Alimentation et équipement des appartements   | * Télédistribution collectif<br>* Câblage Téléphonique  |
| Hôtel Bel Air à Hammamet 3*** 140lits   | Hôtel                   | *Poste privé 2x630KVA/30kV<br>*Groupe électrogène<br>*Aménagement extérieur<br>*Alimentation et équipement éclairage, éclairage de sécurité, prises de courants et alimentations FM | * Télédistribution Collectif<br>* Câblage et équipement téléphone<br>* Détection et Alarme Incendie<br>* Sonorisation des locaux communs et circulation hébergement |

| <b>NOM DU PROJET</b>   | <b>Type de bâtiment</b>          | <b>Courant Fort</b>  | <b>Courants Faibles</b>   |
|--|----------------------------------|--|---|
| Hôtel Ksar Djerid à Touzeur  | Hôtel                            | * Poste privé 2x630KVA/30kV<br>* Groupe électrogène<br>* Aménagement extérieur<br>* Alimentation et équipement éclairage, éclairage de sécurité, prises de courants et alimentations FM    | * Télédistribution Collectif<br>* Câblage et équipement téléphone<br>* Détection et Alarme Incendie<br>* Sonorisation des locaux communs et circulation hébergement |
| CNRO-Résidence SHEMS à Skanes Monastir<br>Travaux de réaménagement | Hôtel                            | * Poste privé MT/MT 30kV/10kV<br>* Tableau de distribution MT 10kV<br>* 12 Postes de transformations privés 10kV/400V<br>* Réseau de distribution MT 10kV<br>* Aménagement extérieur       |   |
| Rénovation de l'Hôtel Sahra Palace à Nefta                         | Hôtel                            | * Poste privé 2x630KVA/30kV<br>* groupe électrogène<br>* Aménagement extérieur<br>* Alimentation et équipement éclairage, éclairage de sécurité, prises de courants et alimentations FM    | * Télédistribution Collectif<br>* Câblage et équipement téléphone<br>* Détection et Alarme Incendie<br>* Sonorisation des locaux communs et circulation hébergement |
| Appartements Hôtel Blibene à Sousse                                | Hôtel                            | * Poste privé 1x630KVA/30kV<br>* Groupe électrogène<br>* Alimentation et équipement éclairage, éclairage de sécurité, prises de courants et alimentations FM                               | * Télédistribution Collectif<br>* Câblage et équipement téléphone<br>* Détection et Alarme Incendie   |
| Atelier et Salle d'exposition à Tunis                              | Industriel                       | * Alimentation et équipement éclairage, éclairage de sécurité, prises de courants et alimentations FM  | * Câblage et équipement téléphone<br>* Détection et Alarme Incendie   |
| Résidence ZEPHIR à Ennasr II Tunis                                 | Habitation et commerces          | * Poste public 630kvA/30kV<br>* Alimentation et équipement des appartements<br>* Alimentation et équipement des commerces  | * Télédistribution collectif pour les appartements<br>* Câblage Téléphonique  |
| KSAR JERBA à Djerba  | Hôtel                            | * Poste privé 2x630KVA/30kV<br>* Groupe électrogène<br>* Aménagement extérieur<br>* Alimentation et équipement éclairage, éclairage de sécurité, prises de courants et alimentations FM    | * Télédistribution Collectif<br>* Câblage et équipement téléphone<br>* Détection et Alarme Incendie<br>* Sonorisation des locaux communs et circulation hébergement |
| Ariana centre  | Habitation, Bureaux et commerces | * Poste public 2x630KVA/30kV<br>* Groupe électrogène pour équipements de sécurité<br>* Alimentation et équipement éclairage, éclairage de sécurité, prises de courants et alimentations FM | * Télédistribution Collectif<br>* Câblage et équipement téléphone<br>* Détection et Alarme Incendie   |

| <b>NOM DU PROJET</b>                     | <b>Type de bâtiment</b> | <b>Courant Fort</b>   | <b>Courants Faibles</b>  |
|--|-------------------------|---|--|
| GOLF BEACH à Djerba                      | Hôtel                   | * Poste privé 2x630KVA/30kV<br>* Groupe électrogène<br>* Aménagement extérieur<br>* Alimentation et équipement éclairage, éclairage de sécurité, prises de courants et alimentations FM                             | * Télédistribution Collectif<br>* Câblage et équipement téléphone<br>* Détection et Alarme Incendie<br>* Sonorisation des locaux communs et circulation hébergement                  |
| Agence STB Sousse                        | Administratif           | * Alimentation et équipement éclairage, éclairage de sécurité, prises de courants et alimentations FM   | * Câblage et équipement Informatique<br>* Câblage et équipement téléphone<br>* Détection et Alarme Incendie<br>* Alarme Intrusion<br>* Contrôle d'accées<br>* Caméra de surveillance |
| Agence BNA Sousse                        | Administratif           | * Alimentation et équipement éclairage, éclairage de sécurité, prises de courants et alimentations FM   | * Câblage et équipement Informatique<br>* Câblage et équipement téléphone<br>* Détection et Alarme Incendie<br>* Alarme Intrusion<br>* Contrôle d'accées<br>* Caméra de surveillance |
| Foyer Universitaire de Zaghouane         | Universitaire           | * Poste privé 2x630KVA/30kV<br>* Groupe électrogène pour équipement de sécurité<br>* Aménagement extérieur<br>* Alimentation et équipement éclairage, éclairage de sécurité, prises de courants et alimentations FM | * Câblage et équipement Informatique<br>* Câblage et équipement téléphone<br>* Détection et Alarme Incendie  |
| Immeuble de Bureau à Tunis (Autocollant) | Administratif           | * Alimentation et équipement éclairage, éclairage de sécurité, prises de courants et alimentations FM   | * Câblage et équipement Informatique<br>* Câblage et équipement téléphone<br>* Détection et Alarme Incendie  |
| Hotel DAR AL KAMAR à Zarzis              | Hôtel                   | * Groupe électrogène continue<br>* Aménagement extérieur<br>* Alimentation et équipement éclairage, éclairage de sécurité, prises de courants et alimentations FM   | * Télédistribution Collectif<br>* Câblage et équipement téléphone<br>* Détection et Alarme Incendie<br>* Sonorisation des locaux communs et circulation hébergement                  |
| Hôtel MAJESTIC à Hammamet Sud            | Hôtel                   | * Poste privé 2x630KVA/30kV<br>* Groupe électrogène<br>* Aménagement extérieur<br>* Alimentation et équipement éclairage, éclairage de sécurité, prises de courants et alimentations FM                             | * Télédistribution Collectif<br>* Câblage et équipement téléphone<br>* Détection et Alarme Incendie<br>* Sonorisation des locaux communs et circulation hébergement                  |

| <b>NOM DU PROJET</b>      | <b>Type de bâtiment</b> | <b>Courant Fort</b>   | <b>Courants Faibles</b>   |
|---------------------------|-------------------------|---|---|
| Usine Henkel à Hammem Lif | Industrielle            | *Poste privé 2x1250kVA/30kV<br>*Diagnostic des installations<br>*Bilans des Puissance<br>*Mise à niveau du réseau de distribution   |   |
| Hôtel AL KANTARA à Djerba | Hôtel                   | *Poste privé 2x630KVA/30kV<br>*Groupe électrogène<br>*Aménagement extérieur<br>*Alimentation et équipement éclairage, éclairage de sécurité, prises de courants et alimentations FM | * Télédistribution Collectif<br>* Câblage et équipement téléphone<br>* Détection et Alarme Incendie<br>* Sonorisation des locaux communs et circulation hébergement |

### **Projets réalisés par ASB en sous traitance avec des bureaux d'études**

Bureau d'études : Général Conseil et Ingenierie « GCI »

| <b>NOM DU PROJET</b>   | <b>Type de bâtiment</b> | <b>Courant Fort</b>  | <b>Courants Faibles</b>  |
|--|-------------------------|--|--|
| Extension du siège de la COMAR à TUNIS   | Administratif           | *Extension Poste privé MT/BT<br>*Alimentation et équipement éclairage, éclairage de sécurité, prises de courants et alimentations FM   | * Câblage polyvalent convergent (support de toutes applications) et équipement Informatique<br>*Equipement téléphone sur IP<br>* Equipement Réseau Data<br>* Equipement Vidéo surveillance sur IP<br>*Equipement Contrôle d'accées sur IP<br>* Equipement Alarme Intrusion avec interface IP<br>* Détection et Alarme Incendie |
| Usine de Confection ALTA MODA -MAKNI- LA CHARGUIA                                      | Industrie               | * Extension du TGBT<br>* Réseau de distribution FM et alimentation canalise  |  |
| Société de Transformation du Papier et du carton Zone industrielle Aéroport « SOTEFI » | Industrie               | *Poste privé 2x800KVA/30kV<br>*Alimentation et équipement éclairage, éclairage de sécurité, prises de courants et alimentations FM   |  |
| Nouvelle Usine SOTUVER à Djebel OUST – Assistance Technique et suivi des travaux.      | Industrie               | *Reprise des notes de calculs des réseaux de distribution<br>*Dépouillement Technique des offres<br>* assistance au choix de l'entreprise<br>* suivi des travaux                     |  |
| Usine SAGEM TUNISIE – SAGEM FRANCE   | Industriel              | *Poste privé 2x1250kVA/30kV<br>*Groupe électrogène<br>*Aménagement extérieur<br>*Alimentation et équipement éclairage, éclairage de sécurité, prises de courants et alimentations FM | * Câblage et équipement Informatique<br>* Câblage et équipement téléphone<br>* Détection et Alarme Incendie  |



| <b>NOM DU PROJET</b>   | <b>Type de bâtiment</b> | <b>Courant Fort</b>   | <b>Courants Faibles</b>   |
|--|-------------------------|---|---|
| Hôtel DIAR EL ANDALOUS - Club El Hamra - SOUSSE                                  | Hôtel                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>*Diagnostic des armoires de distribution</li> <li>*Relevé des états existantes</li> <li>* Changement des Armoires</li> </ul>   |   |
| Rénovation et extension Hôtel ATLANTIDE 4**** 900 Lits – DJERBA                  | Hôtel                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>*Poste privé 2x800KVA/30kV</li> <li>*Groupe électrogène</li> <li>*Aménagement extérieur</li> <li>*Alimentation et équipement éclairage, éclairage de sécurité, prises de courants et alimentations FM</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Télédistribution Collectif</li> <li>* Câblage et équipement téléphone</li> <li>* Câblage et équipement Data</li> <li>* Détection et Alarme Incendie</li> <li>* Sonorisation des locaux communs</li> </ul>  |
| Hypermarché et Galerie Commerciale les "Jardins de la Soukra " CARREFOUR – TUNIS | Commercial              | <ul style="list-style-type: none"> <li>*Poste public 2x630KVA/30kV</li> <li>*Poste Privé 3x1000kVA</li> <li>*Pose Privé 2x800kVA</li> <li>*2 Groupes électrogène</li> <li>*Groupe électrogène pour équipements de sécurité</li> <li>*Onduleur centrale</li> <li>*Alimentation et équipement éclairage, éclairage de sécurité, prises de courants et alimentations FM</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Sonorisation</li> <li>* Câblage et équipement téléphone</li> <li>* Câblage et équipement Data</li> <li>*Alarme intrusion</li> <li>*Contrôle d'accès</li> <li>* Détection et Alarme Incendie</li> <li>* Désenfumage et lutte contre l'incendie</li> </ul> |
| CARREFOUR MARKET EL GHAZELA  | Commercial              | <ul style="list-style-type: none"> <li>*Poste public 1x630KVA/30kV</li> <li>*Onduleur centrale</li> <li>*Alimentation et équipement éclairage, éclairage de sécurité, prises de courants et alimentations FM</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Sonorisation</li> <li>* Câblage et équipement téléphone</li> <li>* Câblage et équipement Data</li> <li>*Alarme intrusion</li> <li>*Contrôle d'accès</li> <li>* Détection et Alarme Incendie</li> <li>* Désenfumage et lutte contre l'incendie</li> </ul> |
| CARREFOUR MARKET BOUMHAL   | Commercial              | <ul style="list-style-type: none"> <li>*Poste public 1x630KVA/30kV</li> <li>*Onduleur centrale</li> <li>*Alimentation et équipement éclairage, éclairage de sécurité, prises de courants et alimentations FM</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Sonorisation</li> <li>* Câblage et équipement téléphone</li> <li>* Câblage et équipement Data</li> <li>*Alarme intrusion</li> <li>*Contrôle d'accès</li> <li>* Détection et Alarme Incendie</li> <li>* Désenfumage et lutte contre l'incendie</li> </ul> |
| CARREFOUR MARKET MAHDIA  | Commercial              | <ul style="list-style-type: none"> <li>*Poste public 1x400KVA/30kV</li> <li>*Onduleur centrale</li> <li>*Alimentation et équipement éclairage, éclairage de sécurité, prises de courants et alimentations FM</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Sonorisation</li> <li>* Câblage et équipement téléphone</li> <li>* Câblage et équipement Data</li> <li>*Alarme intrusion</li> <li>*Contrôle d'accès</li> <li>* Détection et Alarme Incendie</li> <li>* Désenfumage et lutte contre l'incendie</li> </ul> |

| <b>NOM DU PROJET</b>  | <b>Type de bâtiment</b>          | <b>Courant Fort</b>  | <b>Courants Faibles</b>   |
|---|----------------------------------|--|---|
| CARREFOUR MARKET KSAR HELAL   | Commercial                       | * Poste public 1x400KVA/30kV<br>* Onduleur centrale<br>* Alimentation et équipement éclairage, éclairage de sécurité, prises de courants et alimentations FM   | * Sonorisation<br>* Câblage et équipement téléphone<br>* Câblage et équipement Data<br>* Alarme intrusion<br>* Contrôle d'accès<br>* Détection et Alarme Incendie<br>* Désenfumage et lutte contre l'incendie |
| CARREFOUR MARKET GAFSA  | Commercial                       | * Poste public 1x630KVA/30kV<br>* Onduleur centrale<br>* Alimentation et équipement éclairage, éclairage de sécurité, prises de courants et alimentations FM   | * Sonorisation<br>* Câblage et équipement téléphone<br>* Câblage et équipement Data<br>* Alarme intrusion<br>* Contrôle d'accès<br>* Détection et Alarme Incendie<br>* Désenfumage et lutte contre l'incendie |
| CARREFOUR MARKET KHZEMA   | Commercial                       | * Poste public 1x630KVA/30kV<br>* Onduleur centrale<br>* Alimentation et équipement éclairage, éclairage de sécurité, prises de courants et alimentations FM   | * Sonorisation<br>* Câblage et équipement téléphone<br>* Câblage et équipement Data<br>* Alarme intrusion<br>* Contrôle d'accès<br>* Détection et Alarme Incendie<br>* Désenfumage et lutte contre l'incendie |
| CARREFOUR MARKET SFAX   | Commercial                       | * Poste public 1x630KVA/30kV<br>* Onduleur centrale<br>* Alimentation et équipement éclairage, éclairage de sécurité, prises de courants et alimentations FM   | * Sonorisation<br>* Câblage et équipement téléphone<br>* Câblage et équipement Data<br>* Alarme intrusion<br>* Contrôle d'accès<br>* Détection et Alarme Incendie<br>* Désenfumage et lutte contre l'incendie |
| Faculté des Sciences de GABES   | Universitaire                    | Suivi<br>Attachement et établissement des décomptes  | Suivi<br>Attachement et établissement des décomptes   |
| MARINA Yasmine HAMMAMET - Composante Immobilière et Centre Commercial | Habitation, Bureaux et commerces | * Postes public et privés<br>* Réseau STEG MT 30KV<br>* Réseau STEG BT 400V<br>* Groupe électrogène pour équipements de sécurité<br>* Aménagement extérieur<br>* Alimentation et équipement éclairage, éclairage de sécurité, prises de courants et alimentations FM | * Télédistribution Collectif<br>* Câblage et équipement téléphone<br>* Détection et Alarme Incendie<br>* Réseau Télécom<br>* station de télédistribution  |
| MARINA Houmet ESSOUK JERBA  | Habitation, Bureaux et commerces | * Postes public et privés<br>* Réseau STEG MT 30KV<br>* Réseau STEG BT 400V<br>* Aménagement extérieur<br>* Alimentation et équipement éclairage, éclairage de sécurité, prises de courants et alimentations FM  | * Télédistribution Collectif<br>* Câblage et équipement téléphone<br>* Détection et Alarme Incendie<br>* Réseau Télécom<br>* station de télédistribution  |

| NOM DU PROJET  | Type de bâtiment | Courant Fort   | Courants Faibles  |
|--|------------------|--|---|
| Diagnostic de l'ensemble des magasins Bonprix et transformation en Champion              | Commerce         | Diagnostic de l'état des installations   | Diagnostic de l'état des installations  |
| Diagnostic de l'Hotel Abounawes à Gamarth  | Hôtel            | Diagnostic de l'état des installations   | Diagnostic de l'état des installations  |
| Réaménagement de l'Hotel Môvenpick à Gamarth avec centre thalasso « ex Hotel Abounawes » | Hôtel            | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Poste privé 2x630KVA/10kV</li> <li>* Groupe électrogène</li> <li>* Aménagement extérieur</li> <li>* Alimentation et équipement éclairage, éclairage de sécurité, prises de courants et alimentations FM</li> <li>* Gestion de l'ensembles des installation d'éclairage par la domotique « protocole dynamet »</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Câblage polyvalent convergent (support de toutes applications)</li> <li>* Equipement téléphone sur IP front office</li> <li>* Equipement téléphone sur IP back office</li> <li>* Equipement Réseau Data back office</li> <li>* Equipement Réseau Internet front office câblé</li> <li>* Equipement Réseau Internet front office Wifi</li> <li>* Equipement Vidéo surveillance sur IP « back office »</li> <li>* Equipement Contrôle d'accées sur IP</li> <li>* Télédistribution Hybride « sur IP et sur câble Coax » avec service VOD, MOD,....</li> <li>* Sonorisation numérique dans les locaux communs et circulations</li> <li>* Sonorisation forte puissance dans la salle polyvalente</li> <li>* Equipement audio visuel des salles de conférences</li> <li>* Equipement audio visuel de la salle polyvalente</li> <li>* Détection et Alarme Incendie</li> </ul> |
| Hôtel SHERATON ***** à Tripoli Avec centre thalasso                                      |                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Poste privé 2x1000KVA/10kV</li> <li>* Groupe électrogène</li> <li>* Groupe électrogène pour équipement de sécurité</li> <li>* Aménagement extérieur</li> <li>* Alimentation et équipement éclairage, éclairage de sécurité, prises de courants et alimentations FM</li> <li>* Gestion de l'ensembles des installation d'éclairage par la domotique « protocole KNX »</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Câblage polyvalent convergent (support de toutes applications)</li> <li>* Equipement téléphone sur IP front office</li> <li>* Equipement téléphone sur IP back office</li> <li>* Equipement Réseau Data back office</li> <li>* Equipement Réseau Internet front office câblé</li> <li>* Equipement Réseau Internet front office Wifi</li> <li>* Equipement Vidéo surveillance sur IP « back office »</li> <li>* Equipement Contrôle d'accées sur IP</li> <li>* TV sur IP</li> <li>* Sonorisation numérique dans les locaux communs et circulations</li> <li>* Détection et Alarme Incendie</li> </ul>  |

| <b>NOM DU PROJET</b>  | <b>Type de bâtiment</b> | <b>Courant Fort</b>   | <b>Courants Faibles</b>  |
|---|-------------------------|---|--|
| Réaménagement des installations électrique de l'hôtel Tour Khalaf à SOUSSE                          | Hotel                   | * Poste privé 2x630KVA/30kV<br>* Poste privé 1x400KVA/30kV<br>* Groupe électrogène<br>* Aménagement extérieur<br>* Alimentation et équipement éclairage, éclairage de sécurité, prises de courants et alimentations FM  | * Télédistribution<br>* câblage téléphonique<br>* Détection et Alarme incendie   |
| Diagnostic et récolement des Installations électrique de l'aquaculture à SOUSSE                     | Industriel              | Récollement :<br>* postes<br>* TGBT<br>* réseaux de distribution<br>* Armoires d'automatisme  |  |
| Réaménagement des installations électrique de l'Usine CNP « Comptoir National de Plastic » à Sousse | Industriel              | Recollement de l'ensemble des Installation<br>Réaménagement de l'usine et reprise de tous les composantes   |  |
| Extension de l'Hotel AVEROES à Hammamet   | Hôtel                   | * Alimentation et équipement éclairage, éclairage de sécurité, prises de courants et alimentations FM   | * Télédistribution<br>* câblage téléphonique<br>* Détection et Alarme incendie   |
| Villa de maître de 9000m <sup>2</sup> à Hammamet  | Smart home              | Poste privé 1x630KVA/30kV<br>* Groupe électrogène<br>* Aménagement extérieur<br>* Alimentation et équipement éclairage, éclairage de sécurité, prises de courants et alimentations FM<br>* Gestion de l'ensembles des installation d'éclairage, climatisation centrale, chauffage par le sol par la domotique « protocole KNX » | * Câblage polyvalent convergent (support de toutes applications)<br>* Equipement téléphone sur IP<br>* Equipement Réseau Internet<br>* Equipement Vidéo surveillance sur IP<br>* Télédistribution bis<br>* Sonorisation numérique dans les locaux communs et circulations<br>* Détection et Alarme Incendie<br>* Détection et Alarme intrusion |

Bureau d'études : « INEL »

| <b>NOM DU PROJET</b>                 | <b>Type de bâtiment</b> | <b>Courant Fort</b>   | <b>Courants Faibles</b>   |
|--------------------------------------|-------------------------|---|---|
| Hôtel Marilia à Hammamet 4****       | Hôtel                   | * Poste privé 2x630KVA/30kV<br>* Groupe électrogène<br>* Aménagement extérieur<br>* Alimentation et équipement éclairage, éclairage de sécurité, prises de courants et alimentations FM | * Télédistribution Collectif<br>* Câblage et équipement téléphone<br>* Détection et Alarme Incendie<br>* Sonorisation des locaux communs et circulation hébergement |
| Central turbine à gaz Bir el Mcherga | Industriel              | * Bloc électrique Centrale<br>* Local Groupe TG1<br>* Local Groupe TGB<br>* Bloc vestiaires<br>* Bloc Administration<br>* Salle contrôle commande                                       | * Câblage telephone<br>* Câblage Data   |
| Mosqué Okbaa Ibn Nafaa à Kairouan    | Culte                   | Rénovation des installations électriques  |   |

| <b>NOM DU PROJET</b>   | <b>Type de bâtiment</b>        | <b>Courant Fort</b>   | <b>Courants Faibles</b>   |
|--|--------------------------------|---|---|
| Grand Mosqué de Carthage   | Culte                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Poste privé 2x800KVA/30kV</li> <li>* Groupe électrogène</li> <li>* Aménagement extérieur</li> <li>* Alimentation et équipement éclairage, éclairage de sécurité, prises de courants et alimentations FM</li> <li>* GTC pour l'éclairage et les alarmes techniques</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Diffusion Vidéo</li> <li>* Câblage et équipement téléphone</li> <li>* Détection et Alarme Incendie</li> <li>* Sonorisation</li> </ul>                                  |
| Extension du Haram à la mekke « Jabal Omar » à Mekke y compris coordination des réseaux (pour INGEROP) | 2000000m <sup>2</sup> couverts | Avant-projet détaillé : <ul style="list-style-type: none"> <li>* Poste blindé HT/MT 110kV / 13.5kV 6x63MVA</li> <li>* Réseau de distribution MT</li> <li>L'ensembles des postes de distribution MT/BT privé ou public</li> <li>Eclairage extérieur</li> <li>Réseau de distribution BT</li> </ul>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>* vidéo surveillance sur IP</li> <li>* réseau de distribution Téléphone</li> <li>* Sonorisation extérieur</li> <li>* Sonorisation Musallah de 60000 personnes</li> </ul> |

**Bureau d'études : « UNIVERSAL ENGINEERING »**

| <b>NOM DU PROJET</b>  | <b>Type de bâtiment</b> | <b>Courant Fort</b>   | <b>Courants Faibles</b>  |
|---|-------------------------|---|--|
| Expertise des bâtiments Présidentiels de la République Ivoirienne | Bâtiment                | Diagnostic de l'ensemble des Palais et Bâtiments présidentiel à la Côte d'Ivoire et d'une Base militaire :  |  |
| Cité de la culture Tunis  | ERP                     | Dossier d'exécution et notes de calculs <ul style="list-style-type: none"> <li>* 2 Postes privé</li> <li>* 1 Poste public</li> <li>* Groupes électrogène</li> <li>* Réseau de distribution</li> <li>* Salles des conférence</li> <li>* un ensemble de détails d'exécution</li> <li>* assistance de l'entreprise Geosane aux réunions</li> </ul> | Dossier d'exécution et notes de calculs <ul style="list-style-type: none"> <li>* Câblage telephone</li> <li>* Câblage Data</li> <li>* Réseau de distribution</li> </ul>  |
| Extension de l'Aéroport Afrijet à Libreville « GABON »            | ERP                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Groupe électrogène</li> <li>* Aménagement extérieur</li> <li>* Alimentation et équipement éclairage, éclairage de sécurité, prises de courants et alimentations FM</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Câblage polyvalent convergent (support de toutes applications)</li> <li>* Affichage dynamique sur IP</li> <li>* Equipement téléphone sur IP</li> <li>* Equipement Réseau Internet</li> <li>* Equipement Vidéo surveillance sur IP</li> <li>* Sonorisation d'ambiance et d'appel</li> <li>* Contrôle d'accès sur IP</li> <li>* Détection et Alarme Intrusion sur IP</li> <li>* Détection et Alarme Incendie</li> </ul> |

| <b>NOM DU PROJET</b>  | <b>Type de bâtiment</b> | <b>Courant Fort</b>   | <b>Courants Faibles</b>  |
|---|-------------------------|---|--|
| Cour constitutionnel Gabon à Libreville                       | ERP                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Poste privé 2x800KVA/24kV</li> <li>* Groupe électrogène</li> <li>* Aménagement extérieur</li> <li>* Alimentation et équipement éclairage, éclairage de sécurité, prises de courants et alimentations FM</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Câblage polyvalent convergent (support de toutes applications)</li> <li>* Affichage dynamique sur IP</li> <li>* Equipement téléphone sur IP</li> <li>* Equipement Réseau Internet</li> <li>* Equipement Vidéo surveillance sur IP</li> <li>* Sonorisation d'ambiance et d'appel</li> <li>* Contrôle d'accès sur IP</li> <li>* Détection et Alarme Intrusion sur IP</li> <li>* Détection et Alarme Incendie</li> </ul> |
| LBC : Libreville Business Center « GABON »                    | ERP - IGH               |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Câblage polyvalent convergent (support de toutes applications)</li> <li>* Equipement téléphone sur IP</li> <li>* Equipement Réseau Internet</li> <li>* Equipement Vidéo surveillance sur IP</li> <li>* Contrôle d'accès sur IP</li> <li>* Détection et Alarme Intrusion sur IP</li> <li>* Détection et Alarme Incendie</li> </ul>   |
| Transformation d'un Hôtel en Internat à Franceville « GABON » | Internat                | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Poste privé 2x630KVA/24kV</li> <li>* Groupe électrogène</li> <li>* Aménagement extérieur</li> <li>* Alimentation et équipement éclairage, éclairage de sécurité, prises de courants et alimentations FM</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Câblage polyvalent convergent (support de toutes applications)</li> <li>* Equipement téléphone sur IP</li> <li>* Equipement Réseau Internet</li> <li>* Equipement Vidéo surveillance sur IP</li> <li>* Détection et Alarme Incendie</li> </ul>  |
| Auditorium « Université Omar Bongo » GABON                    | Universitaire           | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Aménagement extérieur</li> <li>* Alimentation et équipement éclairage, éclairage de sécurité, prises de courants et alimentations FM</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Câblage polyvalent convergent (support de toutes applications)</li> <li>* Equipement téléphone sur IP</li> <li>* Equipement Réseau Internet</li> <li>* Equipement Vidéo surveillance sur IP</li> <li>* Détection et Alarme Incendie</li> <li>* Sonorisation</li> <li>* Vidéo projection</li> <li>* équipement de conférence</li> </ul>  |
| Ecole National d'Ingénieurs de Bizerte                        | Universitaire           | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Poste privé 1x800KVA/30kV</li> <li>* Groupe électrogène</li> <li>* Onduleur centrale</li> <li>* Aménagement extérieur</li> <li>* Alimentation et équipement éclairage, éclairage de sécurité, prises de courants et alimentations FM</li> <li>* Gestion de l'ensembles des installation d'éclairage, par la domotique « protocole KNX »</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Câblage polyvalent convergent (support de toutes applications)</li> <li>* Equipement téléphone sur IP</li> <li>* Equipement Réseau Internet</li> <li>* Equipement Vidéo surveillance sur IP</li> <li>* Détection et Alarme Incendie</li> </ul>  |
| Tunisie Sucre à Bizerte                                       | Industriel              | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Poste privé 30kV/10KV</li> <li>* Poste Poste 30kV/400V</li> </ul>  |  |

PROJETS TRAITES DIRECTEMENT AVEC LE CLIENT FINAL

| <b>NOM DU PROJET</b>   | <b>Type de bâtiment</b> | <b>Courant Fort</b>  | <b>Courants Faibles</b>  |
|--|-------------------------|--|--|
| Siège de bureaux de la Sté Shell Place 7 Novembre                    | Administratif           | Diagnostic et recollement de l'ensembles des installations électriques<br>Mise à niveau de l'installation  |  |
| Hotel Sahara Palace à Neft   | Hôtel                   | Pilotage lots spéciaux   |  |
| AMBASSADE de Tunisie à Dakar   | Administratif           | Diagnostic et recollement de l'ensembles des installations électriques<br>Rénovation de l'ensembles l'installations  |  |
| l'Institut Préparatoire aux Etudes des Ingénieurs de Tunis « IPEIT » | Universitaire           | Diagnostic et recollement de l'ensembles des installations électriques<br>Rénovation de l'ensembles l'installations  |  |
| Central téléphonique à El Mourouj IV                                 | Technique               | * Poste privé<br>* Groupe électrogène<br>* Onduleur centrale<br>* Aménagement extérieur<br>* Alimentation et équipement éclairage, éclairage de sécurité, prises de courants et alimentations FM | * Câblage et équipement Informatique<br>* Câblage et équipement téléphone<br>* Détection et Alarme Incendie<br>* Alarme Intrusion<br>* Contrôle d'accées<br>* Caméra de surveillance |
| Central téléphonique à El Mourouj II                                 | Technique               | * Poste privé<br>* Groupe électrogène<br>* Onduleur centrale<br>* Aménagement extérieur<br>* Alimentation et équipement éclairage, éclairage de sécurité, prises de courants et alimentations FM | * Câblage et équipement Informatique<br>* Câblage et équipement téléphone<br>* Détection et Alarme Incendie<br>* Alarme Intrusion<br>* Contrôle d'accées<br>* Caméra de surveillance |
| Centre de formation du Club Africain                                 | Hôtel                   | * Poste privé 1x630KVA/10kV<br>* Groupe électrogène<br>* Aménagement extérieur<br>* Alimentation et équipement eclairage, eclairage de sécurité, prises de courants et alimentations FM          | * Télédistribution Collectif<br>* Câblage et équipement téléphone<br>* Détection et Alarme Incendie<br>* Sonorisation des locaux communs et circulation hébergement                  |
| Eclairage Public Jandouba Ville                                      | Route                   | Recolement des installations existante<br>Renovation du réseau et des appareils d'éclairages   |  |
| Stade Olympique 7 Novembre à Rades                                   | Sportif                 | Dossier d'exécution pour le compte de l'entreprise Electra Essid   |  |

| NOM DU PROJET   | Type de bâtiment | Courant Fort   | Courants Faibles  |
|---|------------------|--|---|
| Villa de maître 3000m <sup>2</sup> à Tripoli          | Habitation       | Poste privé<br>*Groupe électrogène<br>*Aménagement extérieur<br>*Alimentation et équipement éclairage, éclairage de sécurité, prises de courants et alimentations FM<br>*Gestion de l'ensembles des installation d'éclairage, climatisation centrale, chauffage par le sol par la domotique « protocole KNX »  | * Câblage polyvalent convergent (support de toutes applications)<br>*Equipement téléphone sur IP<br>* Equipement Réseau Internet<br>* Equipement Vidéo surveillance sur IP<br>*Télédistribution bis<br>*Sonorisation numérique dans les locaux communs et circulations<br>* Détection et Alarme Incendie<br>* Détection et Alarme intrusion |
| Villa de maître de 1500m <sup>2</sup> à Gamarth       | Habitation       | *Aménagement extérieur<br>*Alimentation et équipement éclairage, éclairage de sécurité, prises de courants et alimentations FM<br>*Gestion de l'ensembles des installation d'éclairage, climatisation centrale, chauffage par le sol par la domotique « protocole KNX »  | * Câblage polyvalent convergent (support de toutes applications)<br>*Equipement téléphone sur IP<br>* Equipement Réseau Internet<br>* Equipement Vidéo surveillance sur IP<br>*Télédistribution bis<br>*Sonorisation numérique dans les locaux communs et circulations<br>* Détection et Alarme Incendie<br>* Détection et Alarme intrusion |
| Villa de maître de 1200m <sup>2</sup> à Gamarth       | Habitation       | *Aménagement extérieur<br>*Alimentation et équipement éclairage, éclairage de sécurité, prises de courants et alimentations FM<br>*Gestion de l'ensembles des installation d'éclairage, climatisation centrale, chauffage par le sol par la domotique « protocole KNX »  | * Câblage polyvalent convergent (support de toutes applications)<br>*Equipement téléphone sur IP<br>* Equipement Réseau Internet<br>* Equipement Vidéo surveillance sur IP<br>*Télédistribution bis<br>*Sonorisation numérique dans les locaux communs et circulations<br>* Détection et Alarme Incendie<br>* Détection et Alarme intrusion |
| Villa de maître de 6000m <sup>2</sup> à Sidi Bou Said | Habitation       | *Poste privé<br>*Groupe électrogène<br>*Aménagement extérieur<br>*Alimentation et équipement éclairage, éclairage de sécurité, prises de courants et alimentations FM<br>*Gestion de l'ensembles des installation d'éclairage, climatisation centrale, chauffage par le sol par la domotique « protocole KNX » | * Câblage polyvalent convergent (support de toutes applications)<br>*Equipement téléphone sur IP<br>* Equipement Réseau Internet<br>* Equipement Vidéo surveillance sur IP<br>*Télédistribution bis<br>*Sonorisation numérique dans les locaux communs et circulations<br>* Détection et Alarme Incendie<br>* Détection et Alarme intrusion |



| <b>NOM DU PROJET</b>                                      | <b>Type de bâtiment</b>          | <b>Courant Fort</b>  | <b>Courants Faibles</b>   |
|---|----------------------------------|--|---|
| Parc de Bus TTS à Hammamet                                | Industriel                       | Poste privé<br>*Groupe électrogène<br>*Aménagement extérieur<br>*Alimentation et équipement éclairage, éclairage de sécurité, prises de courants et alimentations FM   | * Câblage et équipement Informatique<br>* Câblage et équipement téléphone<br>* Détection et Alarme Incendie<br>* Alarme Intrusion<br>* Contrôle d'accées<br>* Caméra de surveillance  |
| Maison de charme à Tozeur                                 | Hotel                            | *Alimentation et équipement éclairage, éclairage de sécurité, prises de courants et alimentations FM   | * Télédistribution<br>* Câblage et équipement Informatique<br>* Câblage et équipement téléphone<br>* Détection et Alarme Incendie<br>* Caméra de surveillance   |
| maison d'édition ELYAMAMA                                 | Industriel                       | Diagnostic et remise en etat des installations de climatisation  |   |
| Villa de maître de 3000m <sup>2</sup> à Riadh El Andalous | Habitation                       | *Aménagement extérieur<br>*Alimentation et équipement éclairage, éclairage de sécurité, prises de courants et alimentations FM<br>*Gestion de l'ensembles des installation d'éclairage, climatisation centrale, chaffage par le sol par la domotique « protocole KNX » | * Câblage polyvalent convergent (support de toutes applications)<br>*Equipement téléphone sur IP<br>* Equipement Réseau Internet<br>* Equipement Vidéo surveillance sur IP<br>*Télédistribution bis<br>*Sonorisation numérique dans les locaux communs et circulations<br>* Détection et Alarme Incendie<br>* Détection et Alarme intrusion |
| Résidence Nesrine à Riadh El Andalous 64 Apts             | Habitation, Bureaux et commerces | *Postes public et privés<br>*Réseau STEG BT 400V<br>*Aménagement extérieur<br>*Alimentation et équipement éclairage, éclairage de sécurité, prises de courants et alimentations FM   | * Télédistribution Collectif<br>* Câblage téléphone<br>* Détection et Alarme Incendie<br>*station de télédistribution   |
| Usine de Chocolat à Tripoli                               | Industriel                       | Tout lots confondu   |   |
| Marina Gamarth  | Residentiel                      | Mission attachement et décompte  |   |

| NOM DU PROJET                                       | Type de bâtiment | Courant Fort   | Courants Faibles  |
|---|------------------|--|---|
| Hôtel Golden Palace à Alger<br>Avec centre thalasso | Hôtel<br>IGH     | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Poste privé</li> <li>* Groupe électrogène</li> <li>* Groupe électrogène pour équipement de sécurité</li> <li>* Alimentation et équipement éclairage, éclairage de sécurité, prises de courants et alimentations FM</li> <li>* Gestion de l'ensemble des installations d'éclairage et de climatisation par la domotique « protocole KNX »</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Câblage polyvalent convergent (support de toutes applications)</li> <li>* Equipement téléphone sur IP front office</li> <li>* Equipement téléphone sur IP back office</li> <li>* Equipement Réseau Data back office</li> <li>* Equipement Réseau Internet front office câblé</li> <li>* Equipement Réseau Internet front office Wifi</li> <li>* Equipement Vidéo surveillance sur IP « back office »</li> <li>* Equipement Contrôle d'accès sur IP</li> <li>* TV sur IP</li> <li>* Sonorisation numérique dans les locaux communs et circulations</li> <li>* Détection et Alarme Incendie</li> </ul> |