



الخير إلي مايوفاش



|Présentation

Chez AWS , nous accompagnons nos clients vers une énergie plus fiable, plus économique et plus intelligente. Spécialisés dans les solutions énergétiques et technologiques, nous proposons une gamme complète de services destinés aux particuliers, aux entreprises et aux sites industriels.

Grâce à notre expertise dans l'installation photovoltaïque, les bornes de recharge électriques, les systèmes de surveillance et l'électricité générale, nous offrons des solutions clés en main, performantes et durables.

Notre objectif est simple : vous garantir des installations fiables, optimisées et conformes aux normes, tout en assurant un service client réactif et un suivi professionnel.

Avec une équipe qualifiée et des partenaires de confiance, nous nous engageons à fournir des prestations à haute valeur ajoutée pour sécuriser vos investissements et améliorer votre confort au quotidien.

Votre énergie, votre sécurité, votre avenir... nous en faisons notre priorité.

Index

Découvrez l'ensemble de nos solutions pour accompagner
votre transition énergétique et technologique.

PHOTOVOLTAIQUE

05

RACCORDEES RESEAU

06

EXTENSION

08

SITE ISOLE

09

SOLUTION HYBRIDE

10

MAINTENANCE SYSTEME PHOTOVOLTAIQUE

14

BORNE DE RECHARGE

15

V2C TRYDAN

17

V2C DENKA

18

V2C POLE PRO

19

INSTALLATION DES BORNE SPECIFIQUE

20

SERVICE MAINTENANCE BORNES

21

.Suite-index

SYSTEMES DE SURVEILLANCE

22

INSTALLATION DES CAMERAS

23

SYSTEMES ALARME

24

ELECTRICITE GENERALE

25

ELECTRICITE DOMICILE

26

ELECTRICITE INDUSTRIE

27

SOLUTIONS PHOTOVOLTAÏQUE

Transformez votre énergie en un investissement durable.

Nos solutions photovoltaïques sont conçues pour offrir performance, autonomie et optimisation énergétique, que ce soit pour les particuliers, les professionnels ou les sites industriels. Nous accompagnons nos clients dans chaque étape : étude, installation, optimisation et maintenance, en garantissant des systèmes fiables, adaptés aux besoins réels et conformes aux normes les plus exigeantes.



Raccordé au Réseau

Nous réalisons l'installation de systèmes solaires connectés au réseau, conçus pour réduire votre facture d'électricité tout en garantissant un rendement optimal. Nos solutions sont adaptées aux besoins résidentiels, commerciaux et industriels, avec une étude personnalisée pour maximiser la production énergétique.



Pourquoi Choisir **AWS**

Nous installons des systèmes photovoltaïques de haute qualité en utilisant **les dernières technologies** du marché.

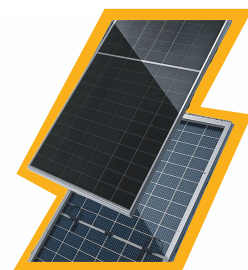
■ Leader des panneaux HJT Bifaciaux



Sur le produit



Sur la production



Nos panneaux **bifaciaux (double face)** offrent jusqu'à 30 % de rendement supplémentaire par rapport aux panneaux traditionnels (**garantie 15 ans Produit et 30 ans production**).

Un kilowatt-crête (1 kWc) de panneaux bifaciaux produit en moyenne 1900 kWh par an.

■ Onduleurs



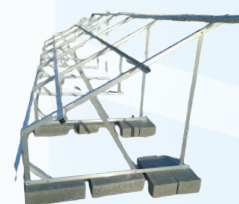
Nous intégrons **des onduleurs** performants pour assurer une production stable et fiable (**garantie 10 ans**).



■ Structure

Toutes nos installations reposent **sur une structure 100 % aluminium**, légère, solide et totalement résistante à la rouille.

Parfaite **”خصوصاً للناس اللي تستعمل ماء الماچل”**.



■ Accessoires et boulonneries

Les boulons et accessoires **en inox** garantissent une durabilité maximale, même dans les environnements les plus exigeants.



Le tout est réalisé avec une installation professionnelle, rapide, soignée et conforme aux normes.

Extension de Systèmes Solaires

Vous disposez déjà d'une installation photovoltaïque et souhaitez augmenter votre capacité ?

Nous proposons des extensions parfaitement compatibles, étudiées pour améliorer la performance et répondre à l'évolution de votre consommation.



Nous analysons votre installation actuelle, vérifions la compatibilité de l'onduleur, de la structure et du câblage, puis intégrons de nouveaux panneaux haute performance pour maximiser votre production quotidienne.

L'objectif est simple : plus d'énergie, plus d'économies, et un rendement optimisé sans changer tout le système.

Sites Isolés

Pour les zones non raccordées à la STEG, nous proposons des systèmes solaires entièrement autonomes. Ils produisent, stockent et gèrent l'électricité 24h/24 grâce à des batteries performantes.

Composition du Système

- ◆ Panneaux photovoltaïques
- ◆ Structure de fixation
- ◆ Onduleur off-grid
- ◆ Batteries de stockage lithium
- ◆ Tableau électrique DC/AC
- ◆ Protections électriques
- ◆ Câblage et connecteurs



Nos Prestations

- ✓ Étude et dimensionnement selon les besoins énergétiques
- ✓ Installation complète du système autonome
- ✓ Mise en service et tests de fonctionnement
- ✓ Sécurisation et conformité de l'installation
- ✓ Formation utilisateur pour une exploitation optimale

Solutions Hybrides

La solution hybride est composée d'un onduleur et de batteries .

Elle est utilisée dans les zones où les coupures d'électricité de la STEG sont fréquentes, afin de garantir le fonctionnement des équipements essentiels tels que l'éclairage, le réfrigérateur, la porte électrique de la maison et les volets roulants ...

L'onduleur a pour rôle de charger les batteries lorsque l'électricité de la STEG est disponible. En cas de coupure, il prend automatiquement le relais, ce qui permet aux appareils indispensables de continuer à fonctionner sans interruption.

La solution AWS hybride peut être utilisée dans deux cas distincts :

1. Maisons alimentées uniquement par le courant STEG
2. Maisons équipées d'un système photovoltaïque raccordé au réseau

1. Maisons alimentées uniquement par le courant STEG

◆ Principe de fonctionnement

Dans ce cas, la maison est alimentée par la STEG (réseau national).
L'objectif de la solution hybride est d'assurer la continuité d'alimentation des équipements essentiels lors des coupures fréquentes d'électricité.

◆ Composition du système

- Onduleur hybride
- Batteries
- Disjoncteurs DC/AC + protections
- Charges essentielles

◆ Fonctionnement

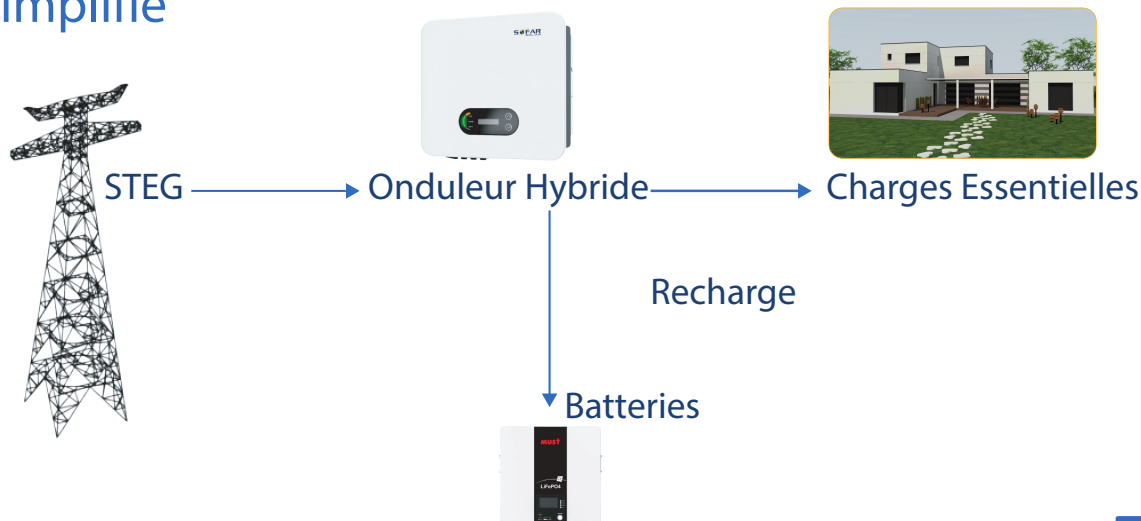
✓ Quand l'électricité de la STEG est disponible :

- L'onduleur alimente la maison normalement.
- Il recharge les batteries automatiquement.
- Les charges essentielles fonctionnent sans interruption.

✓ Lors d'une coupure de courant STEG :

- L'onduleur bascule automatiquement en mode batterie.
- Les appareils essentiels continuent à être alimentés.
- Aucun redémarrage manuel n'est nécessaire.

◆ Schéma simplifié



2. Maison équipée d'un système photovoltaïque raccordé au réseau (On-Grid)

◆ Principe de fonctionnement

La maison possède déjà une installation photovoltaïque connectée à la STEG.

La solution hybride permet d'ajouter un stockage et de garantir une autonomie, même en cas de coupure du réseau.

◆ Composition du système

- Panneaux photovoltaïques existants
- Onduleur hybride
- Batteries
- Protections AC / DC
- Charges essentielles

◆ Fonctionnement

✓ Quand il y a du soleil :

- Les panneaux produisent de l'énergie.
- L'onduleur alimente les charges + recharge les batteries.
- Le surplus est utilisé dans la maison ou injecté (selon la configuration STEG).

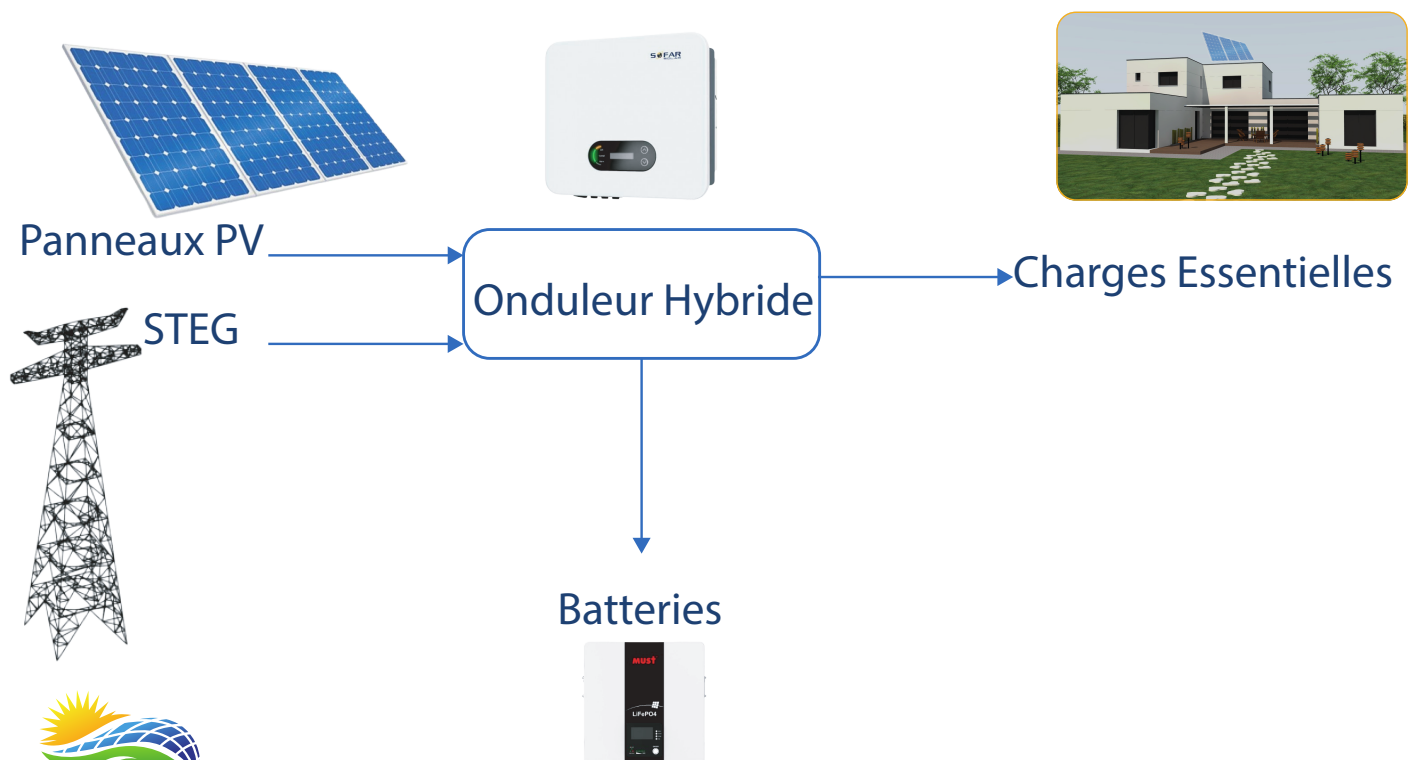
✓ Quand il y a du soleil :

- Alimentation via la STEG.
- L'onduleur peut recharger les batteries si configuré.

✓ Lors d'une coupure STEG :

- L'onduleur hybride passe en mode autonome.
- Les charges essentielles sont alimentées par :
 - les panneaux solaires (si soleil),
 - les batteries (si pas de soleil).

◆ Schéma simplifié



Maintenance des Systèmes Photovoltaïques

Nous assurons la maintenance préventive et corrective de vos installations solaires :



Inspection ✓
Nettoyage
Contrôle électrique
Optimisation de performance
Intervention rapide en cas de panne

Pourquoi Choisir Notre Service ?

- ✓ Techniciens certifiés et spécialisés photovoltaïque
- ✓ Intervention rapide en cas de panne
- ✓ Utilisation d'outils professionnels (analyseur IV, caméras thermiques...)
- ✓ Optimisation garantie de la production
- ✓ Respect des normes et sécurité électrique

Bornes de recharge

Nous proposons des solutions complètes pour l'installation, la configuration et la maintenance des bornes de recharge destinées aux particuliers, aux entreprises et aux infrastructures publiques.

Nos services couvrent la gamme V2C, les bornes spécifiques constructeur, ainsi qu'un service de maintenance complet et fiable.



Installation de Bornes V2C

Nous installons la gamme complète des bornes V2C, reconnues pour leur fiabilité et leur fonctionnalités avancées



TRYDAN

22 kW

Une borne AC
"intelligente"
pour usage
résidentiel
ou
semi-professionnel
(garage)



DENKA

40 kW

Une borne DC
"rapide"
pour usage
parking
ou
public



POLE PRO

22 kW

Une borne AC
"équipée de deux prises de
charge"
conçue spécialement pour
les routes publiques
les cliniques
les malls
les parkings des centres



Fabriquée en Espagne

V2C Trydan

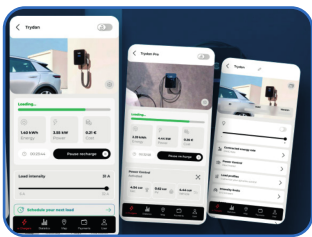
Bornes de recharge intelligente

La V2C Trydan est une borne de recharge intelligente, conçue pour un usage résidentiel et semi professionnel. Elle offre une recharge sûre, performante et connectée, compatible avec tous les véhicules électriques et hybrides rechargeables et tous les puissances .

Une borne de recharge dotée de la technologie la plus avancée du marché , Sa puissance est réglable à 7 kW, 11 kW ou 22 kW , avec un paramétrage personnalisé pour chaque utilisateur, permettant d'adapter la recharge à l'installation photovoltaïque , au véhicule et aux besoins spécifiques de chacun.

Composition du système

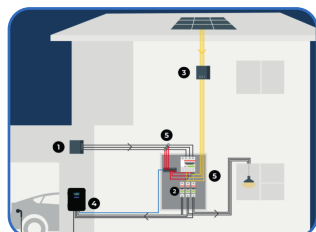
- Compatible avec tous les véhicules électriques et hybrides
- Puissance de charge réglable 7kW, 11kW, 22kW (monophasé / triphasé selon configuration)
- Gestion dynamique de la charge (évite toute surcharge électrique)
- Connexion Wi-Fi, Bluetooth et Cloud
- Pilotage et suivi via application mobile



- Design moderne et compact
- Installation intérieure ou extérieure

Compatibilité Photovoltaïque

- Recharge intelligente à partir du surplus solaire
- Optimisation de l'autoconsommation
- Réduction maximale de la facture d'électricité



Sécurité & Fiabilité

- Protections électriques intégrées
- Conformité aux normes internationales
- Détection de défauts et arrêt automatique
- Fonctionnement stable et sécurisé

Avantages pour le Client

- Recharge rapide et optimisée
- Contrôle total via smartphone
- Économies d'énergie
- Solution évolutive et durable

V2C Denka

Borne de Recharge Rapide

La V2C Denka est une borne de recharge rapide, robuste et performante, spécialement conçue pour les espaces professionnels, les parkings partagés et flottes de véhicules. Elle garantit une recharge rapide, fiable, sécurisée et adaptée à un usage intensif.

Caractéristiques Principales

- Chargeur rapide le plus ultracompact de sa catégorie
(De 20 % charge à 80 % en 45 minutes)
- Compatible avec tous les véhicules électriques et hybrides rechargeables en DC
- Puissance de charge élevée
- Conçue pour un usage intensif et continu
- Boîtier robuste, résistant aux conditions extérieures
- Installation murale ou sur pied



- Idéale pour parkings partagés ou d'entreprises et flottes professionnelles

Gestion & Suivi

- Système d'authentification par badge RFID
- Gestion multi-utilisateurs
- Suivi détaillé de la consommation
- Paramétrage personnalisé selon les besoins du site



Sécurité & Conformité

- Protections électriques intégrées
- Conformité aux normes internationales
- Système de protection contre les surcharges et défauts électriques
- Fonctionnement fiable et sécurisé

Avantages pour les Professionnels

- ✓ Contrôle d'accès sécurisé
- ✓ Gestion intelligente de l'énergie
- ✓ Réduction des coûts d'exploitation
- ✓ Solution évolutive pour la mobilité électrique

V2C Pole Pro

Borne de Recharge Publique & Semi-Publique

La V2C Pole Pro est une borne de recharge équipée de deux prises de charge, permettant de recharger deux véhicules simultanément. Elle optimise ainsi le flux de véhicules et réduit les temps d'attente. Conçue pour les routes publiques, les parkings, les hôtels, les cliniques, les malls et les parkings des centres commerciaux, elle est robuste, sécurisée et multi-utilisateurs, idéale pour un usage intensif et continu.

Caractéristiques Principales

- Compatible avec tous les véhicules électriques et hybrides rechargeables
- Conçue pour un usage public et professionnel intensif
- Recharge rapide, recharge multi-utilisateurs
- Application V2C Cloud pour gérer accès utilisateurs
- Connectivité : Ethernet / WiFi / Bluetooth
- Paiement : carte via TPE
- Installation murale ou sur pied (borne sur poteau)
- Puissance adaptée aux infrastructures publiques
- Design moderne et résistant aux intempéries

Gestion & Suivi

- Système d'authentification par badge RFID
- Gestion multi-utilisateurs
- Suivi détaillé de la consommation
- Paramétrage personnalisé selon le besoin

Robustesse & Sécurité

- Structure renforcée et résistante aux conditions climatiques
- Protection contre les surcharges et défauts électriques
- Conforme aux normes de sécurité en vigueur



Bénéfices

- Solution fiable pour la recharge publique
- Gestion simplifiée des utilisateurs
- Valorisation de l'infrastructure et de l'image écologique

Borne Spécifique

(BYD, Volvo,...)



Nous proposons **un service complet d'installation** de bornes de recharge dédiées aux marques automobiles, dans le respect de toutes les normes techniques et des exigences des constructeurs.

Notre prestation comprend :

- ✓ Étude technique personnalisée
- ✓ Installation conforme aux normes constructeur
- ✓ Sécurisation de l'installation électrique
- ✓ Configuration et mise en service
- ✓ Essais et validation finale
- ✓ Conseils et accompagnement utilisateur

Cette solution est idéale pour les particuliers, entreprises et flottes professionnelles souhaitant une recharge parfaitement adaptée à leur véhicule, en toute sécurité et conformité.



| Maintenance des Bornes

Un service complet de maintenance préventive et corrective :
tests, mises à jour, diagnostic, calibration et réparation.

Nous garantissons la fiabilité et la disponibilité de vos stations de recharge.



— Systèmes de Surveillance & Sécurité

Nous proposons des solutions complètes de sécurité électronique adaptées aux maisons, entreprises et sites industriels, afin de protéger efficacement les personnes, les biens.



Installation de Caméras de Vidéosurveillance -HIKVISION

Nous installons exclusivement des systèmes de vidéosurveillance Hikvision, reconnus mondialement pour leur fiabilité, leur qualité d'image et leurs technologies avancées.

HIKVISION[®]



- ◆ Caméras Hikvision HD / Full HD / IP
- ◆ Installation intérieure et extérieure
- ◆ Configuration et paramétrage complets
- ◆ Accès à distance sécurisé (smartphone, tablette, PC)
- ◆ Enregistrement et stockage des données
- ◆ Formation utilisateur pour une utilisation simple et efficace

|Systèmes d'Alarme – AJAX

Nous installons des systèmes de sécurité [AJAX Systems](#), référence [mondiale](#) en matière d'alarme sans fil intelligente. Grâce à des [technologies avancées](#) de détection d'intrusion et d'incendie, au contrôle d'accès et aux capteurs intelligents, les solutions AJAX offrent une protection hautement fiable, rapide et évolutive, parfaitement adaptée aux besoins des particuliers et des professionnels.



Nos équipes assurent une installation professionnelle, la configuration complète du système, les tests de fonctionnement ainsi que la formation des utilisateurs. Chaque solution est étudiée sur mesure afin de répondre précisément à vos besoins en matière de sécurité, tout en garantissant confort, sérénité et évolutivité.

Électricité Générale

Nous réalisons tous les travaux d'électricité générale en assurant des installations sûres, fiables et conformes aux normes en vigueur.

Nos services s'adressent aux particuliers, aux entreprises et aux sites industriels, aussi bien pour des projets neufs que pour la rénovation et la mise à niveau des installations existantes.



Électricité à Domicile

Nous prenons en charge l'ensemble des installations électriques résidentielles, en mettant l'accent sur la sécurité, le confort et la performance énergétique.

- ◆ Installation électrique complète pour maisons et appartements
- ◆ Rénovation et mise aux normes des installations existantes
- ◆ Tableaux électriques et protections
- ◆ Câblage et éclairage intérieur / extérieur
- ◆ Dépannage rapide et intervention en cas de panne



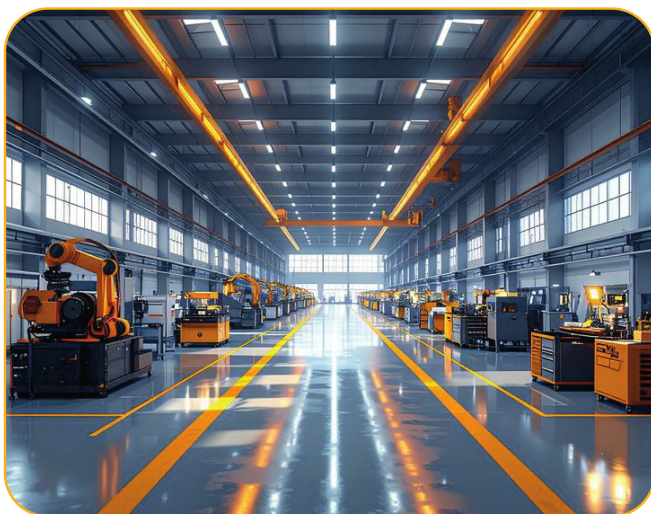
Électricité Industrielle

Nous proposons des solutions électriques adaptées aux exigences des environnements industriels, où la fiabilité et la continuité de service sont essentielles.

◆ Nos prestations industrielles comprennent :

- Installation et rénovation de réseaux électriques industriels
- Tableaux et armoires électriques de puissance
- Câblage industriel et distribution électrique
- Protection des équipements et machines
- Maintenance et dépannage industriel

Nous garantissons des interventions professionnelles, conformes aux normes de sécurité, et adaptées aux besoins spécifiques de chaque site industriel.



Avec nous 😊
Vous êtes entre de bonnes mains

Nous restons à votre disposition
pour toute demande ou étude personnalisée



AWS ENERGIE SERVICES

- | Installation & Maintenance de Systèmes Photovoltaïques
- | Installation & Maintenance de Bornes de Recharge
pour Véhicules Électriques et Hybrides
- | Systèmes de Surveillance & Sécurité
- | Électricité Générale (Domicile & Industrie)



EMAIL

commercial@awsenergie.tn



SITE WEB

www.awsenergie.tn



TELEPHONE

(+216) 44 20 20 20
(+216) 94 80 80 80