



[www.sfmtelecom.com](http://www.sfmtelecom.com)



# Synoptique

## *SFM*

*Services pour les réseaux et systèmes Fixes et  
Mobiles de télécommunications*

- Groupe d'experts (ingénieurs, consultants, spécialistes exerçant chez des opérateurs, des constructeurs, ...),
- SARL créée en 1995,
- Expertise et formation en télécommunications
- Assistance d'opérateurs, de régulateurs des télécommunications, d'agences de fréquences, de ministères de télécommunications, ...



# Vision

*“Accompagner les opérateurs, régulateurs et fournisseurs de services pour assurer une meilleure connectivité grâce à des solutions et services pour la qualité de service”*



# Le Groupe

- *15 Années d'activité*
- *15+ de Pays dans le monde*
- *20+ Réseaux Cellulaires*
- *50+ Consultants et Collaborateurs*
- ***SFM Telecom** pour les activités locales*
- ***SFM Technologies** pour les activités offshore (filiale internationale)*



# SFM c'est :

*Métier*

**Services et Ingénierie**

*Date de création*

**1995**

*Localisation*

**Tunisie**

*Présence européenne*

**Paris (France)**

*Domaine d'expertise*

**Technologies de  
l'Information et de la  
Communication**

*Compagnies partenaires*

**NXT, GET Wireless,  
3C Etudes**



# Activités organisées autour de 3 axes

- *Conseil stratégique aux opérateurs et régulateurs* : conseil pour privatisation ou vente de licence, schémas directeurs de développement du réseau, plan de migration vers l'architecture NGN, Due Diligence et du business plan associé, restructuration des services techniques etc.
- *Assistance technique aux opérateurs et régulateurs* : audit des réseaux, benchmark entre réseaux d'opérateurs, optimisation d'un réseau, planification et extension de réseaux cellulaires, élaboration de cahier des charges et sélection de fournisseurs, accompagnement à l'exploitation et au déploiement de réseaux etc.
- *Formation de haut niveau.*



# Expertise (1)

*Domaines d'expertise :*

- Réseaux cellulaires,
- Assistance aux autorités de régulation : plans de numérotage, modèles d'interconnexion, tarification des ressources rares, gestion de fréquences, mise à jour des textes réglementaires, ...
- Etudes sectorielles dans le domaine des technologies de l'information et de la communication,
- Planification radio cellulaire,
- Migration vers les réseaux NGN et IMS,
- Audit de réseaux radio (mesures, dimensionnement, ...),
- Optimisation et design de réseaux radio cellulaires et privés,
- Plan d'affaires pour opérateurs de réseaux cellulaires,



# Expertise (2)

*Exemples de projets :*

- Audit, planification et stratégie de migration vers le NGN,
- Elaboration de cahiers des charges pour des systèmes de télécommunications mobiles (Burkina Faso, Cameroun, Irak, Tunisie),
- Définition et élaboration des modules de formation sur les réseaux radio mobiles (Inde, Djibouti, Mali),
- Due Diligence d'opérateurs (Tunisie, Djibouti),
- Etat du plan de numérotage et recommandations d'évolution (Tunisie),
- Développement d'un système expert d'aide à l'insertion professionnelle (Union Européenne),
- Termes de référence pour une licence GSM (Cap Vert),
- Elaboration de plans tarifaires pour les ressources rares : fréquences et plan de numérotation (Burundi, Bénin, Burkina Faso).



# Expertise (3)

*Exemples de projets :*

- Audit et mise à niveau du BSS Alcatel d'un opérateur,
- Planification de l'introduction du haut débit ADSL et WiMAX,
- Faisabilité technique et économique d'un réseau de publiphones à cartes (Tunisie),
- Audit d'un réseau GSM en situation de forte congestion : plan d'actions et de densification,
- Audits de systèmes d'information (une vingtaine d'entreprises tunisiennes),
- Assistance d'autorités de régulation : audit et comparaison de la qualité de service des réseaux cellulaires, analyse du plan de numérotage et proposition d'aménagement,
- Plans d'affaires de réseaux cellulaires (Tunisie, Pays d'Afrique sub-saharienne : Mauritanie, Burkina Faso, Mali, Niger, ...).



# Formation

*Exemples de modules de formation :*

- Ingénierie des réseaux cellulaires
- Gestion de fréquences
- Evolution vers l'IMS et les NGN
- Réseaux CDMA (planification et optimisation)
- Système GSM : module de base et module avancé
- Déploiement de réseaux cellulaires
- Planification et dimensionnement de réseaux cellulaires (théorie et pratique avec outils)
- GPRS : module théorique et module pratique (dimensionnement, planification, évaluation de qualité)
- Optimisation de réseaux cellulaires
- Services dans les réseaux cellulaires
- Réseaux UMTS
- LTE et LTE Advanced
- Propagation radio
- Interconnexion
- WiMAX



# Assistance à l'acquisition d'équipements

*Exemples d'équipements :*

- Chaînes de mesures numériques ou analogiques
- Outils de planification
- Systèmes de gestion de spectre
- Câbles et connectique sites radio
- ...

# Références (Opérateurs)



**CAMTEL** (*Cameroun*)



**ONATEL** (*Burkina Faso*)



**Malitel et Sotelma** (*Mali*)



**SFR** (*France*)



**Mauritel** (*Mauritanie*)



**Djibouti Telecom** (*Djibouti*)

**Maroc Télécom** (*Maroc*)



**Tunisie Télécom** (*Tunisie*)



**Saudi Telecom** (*Arabie Saoudite*)

**Orascom Télécom Tunisie** (*Tunisie*)



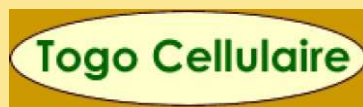
**France Télécom R&D** (*France*)



**Sonatel** (*Sénégal*)



**Togo cellulaire** (*Togo*)



**Bénin Télécom** (*Bénin*)



**Sotel Tchad** (*Tchad*)



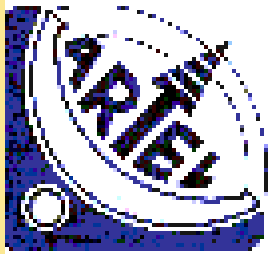
**Sofrecom** (*France*)



...



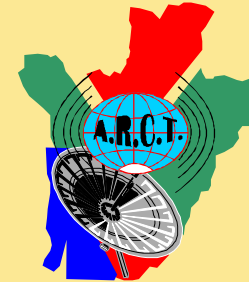
# Références (Régulateurs)



**ARTEL** (*Burkina Faso*)

**DPPT** (*Bénin*)

**ARCT** (*Burundi*)



**INT** (*Tunisie*)



**ICTI** (*Cap Vert*)

**ARM** (*Niger*)



**ANF** (*Tunisie*)



# Références (Organismes, Cabinets de Conseil, ...)



ITU (*Suisse*)

FIPA (*Tunisie*)

NXT (*Tunisie*)



Huawei (*Tunisie*)

IM Bank (*Tunisie*)



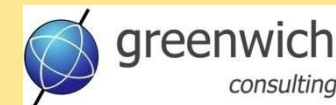
Comète Engineering (*Tunisie*)



Arthur D. Little (*Allemagne, Autriche, Singapour*)

Ministère de l'Équipement (*Tunisie*)

Greenwich Consulting (*France*)



Ernst & Young (*Tunisie*)

PNUD-UNDP (*Tunisie*)



Alcatel (*France*)

CMTL (*Togo*)



GET Wireless (*Tunisia*)

Purple Labs (*France*)



Cirpack-Thomson (*France*)



...

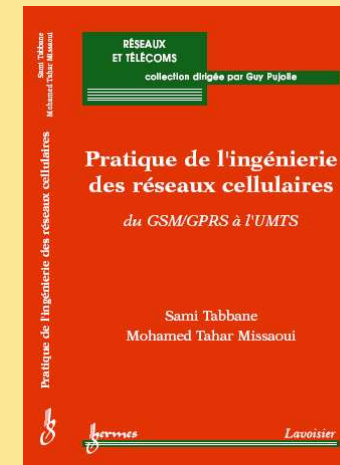
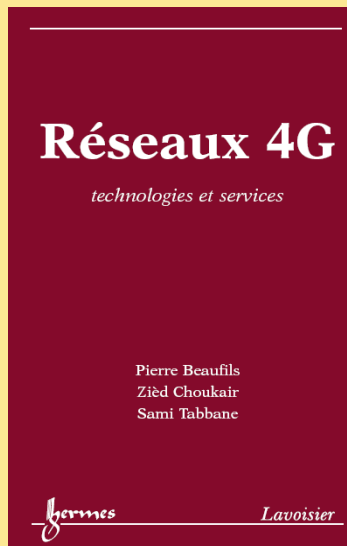
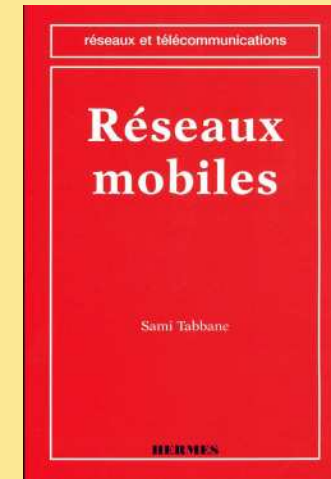
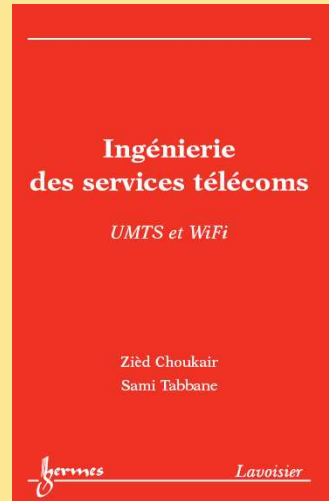
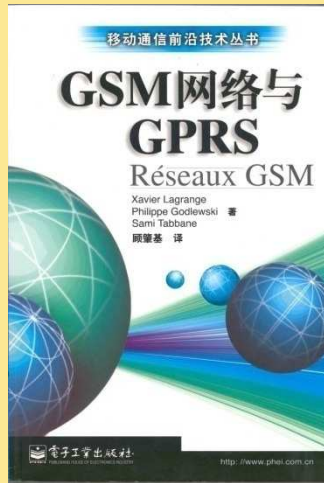
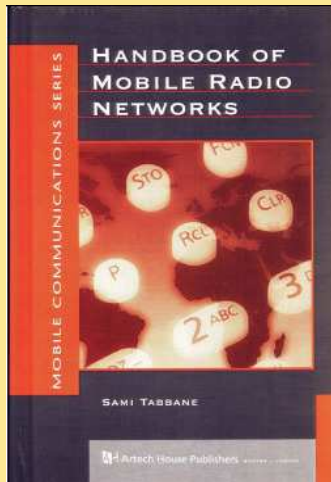
# Fondateur SFM

*Sami Tabbane*

- § *Ecole des Mines de Paris ; Ingénieur (1985)*
- § *Ecole Nationale Supérieure des Télécommunications de Paris ; Doctorat (1991)*
- § *France Télécom R&D ingénieur d'études (GSM et 3G)*
- § *Expert International pour le compte de l'Union Internationale des Télécommunications (UIT)*
- § *Auteurs d'ouvrages techniques*



# Ouvrages des principaux consultants de SFM



*Conseil innovant et pragmatique  
conduit par la passion pour  
les Télécommunications*



**Merci !**

Adresse : **8, Rue Ibn Sina – El Menzah VI – 1004 Tunis – TUNISIA**

Tel. : **+216 98 357 455 / +216 98 377 887**

Fax : **+216 71 872 903 / +216 71 754 842**

Contact : **info@sfmtelecom.com**

Site Web : **www.sfmtelecom.com**





# Contact



**Address: 8, Rue Ibn Sina – El Menzah VI  
– 1004 Tunis – TUNISIA**

**Tel.: +216 71 284 314/ +216 98 377 887**

**Fax: +216 71 284 314/ +216 71 754 842**

**Email: [info@sfmtelecom.com](mailto:info@sfmtelecom.com)**

**Website: [www.sfmtelecom.com](http://www.sfmtelecom.com)**

