



L'ARTAC et L'UIT en collaboration avec l'ARCEP Organisent

L'ATELIER SOUS-REGIONAL SUR :

- LA CARTOGRAPHIE DES INFRASTRUCTURES DE FIBRE OPTIQUE POUR STIMULER L'INVESTISSEMENT ET ACCELERER LA CONNECTIVITE UNIVERSELLE EN AFRIQUE CENTRALE
- LA CLINIQUE DES SERVICES FINANCIERS NUMERIQUES (SFN)

THÉMATIQUES :

- Renforcement des compétences théoriques et pratiques en matière de conception;
- Déploiement d'un système de cartographie fiable;
- Augmentation de la confiance dans l'écosystème des services financiers numériques.

15 au 18
décembre 2025
à N'Djaména

" Pour une Afrique Centrale sécurisée et résiliente"



Bienvenue
au **Tchad**

Salam Aleïkoun!



PROGRAMME PRÉVISIONNEL DES ATELIERS

15 décembre 2025	Introduction et principes fondamentaux de l'analyse géospatiale avec discussions autour des données existantes dans les Etats membres de l'ARTAC
08h30-09h00	Enregistrement
09h00-09h30	Allocution Tchad Allocution UIT Allocution ARTAC
09h30-09h45	Photo de Famille
09h45-10h30	Introduction et contexte de la collaboration UIT-ARTAC
10h30-11h00	Pause-café
11h00-12h30	Planification des activités de déploiement des infrastructures TIC Types de données géospatiales, projections et systèmes de coordonnées
12h30-13h30	Pause-déjeuner
13h30-15h15	Standardisation des données Analyse de proximité et analyse de couverture
15h15-15h30	Pause-café
15h30-17h00	Télécommunications, données ouvertes et collecte de données ouvertes Discussion et partage sur les données d'infrastructure, résultats de la recherche documentaire dans les Etats membres de l'ARTAC

16 décembre 2025	Applications avancées et planification d'entreprise
09h00-10h30	Analyse de la demande, analyse de la visibilité, analyse des chemins de fibre et analyse des coûts pour concevoir des réseaux de fibre efficaces en exploitant l'infrastructure existante et en optimisant les tronçons pour en assurer la rentabilité
10 h30-11h00	Pause-café
11h00-12 h30	Vue d'ensemble des outils existants et de leurs applications, y compris outils de visualisation open source
12h30-13h30	Pause-Déjeuner
13h30-15h15	Aperçu et facilité d'utilisation de la plate-forme de planification de la connectivité (CPP) pour les États membres de l'ARTAC
15h15-15h30	Pause-café
15h30-16h 30	Echanges et partages de vues sur les prochaines étapes



PROGRAMME PRÉVISIONNEL DES ATELIERS

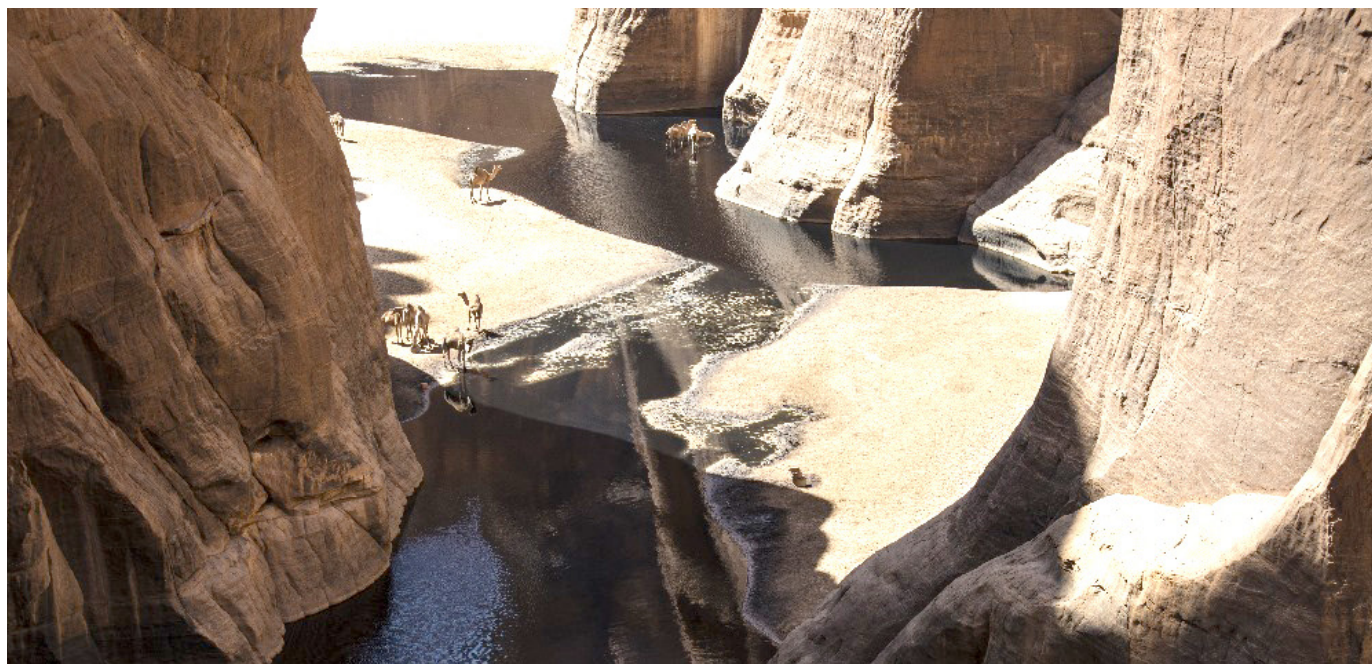
17 décembre 2025	Clinique de sécurité de SFN
08h30-09h00	Séance d'ouverture <ul style="list-style-type: none"> • Allocution de l'ARTAC • Allocution de l'UIT
	<p>Introduction au laboratoire de sécurité de l'UIT et à la plate-forme de partage des connaissances</p> <p>Cette séance donnera un aperçu général du laboratoire de SFN de l'UIT et de l'assistance qu'il fournit aux pays en développement pour adoption des recommandations relative à la sécurité SFN. Cette séance présentera également la plate-forme de partage des connaissances de l'UIT. La plateforme de partage des connaissances en matière de sécurité des SFN de l'UIT est conçue pour favoriser la collaboration entre les régulateurs et les autres parties prenantes dans l'élaboration et la mise en œuvre de lignes directrices et de bonnes pratiques en matière de sécurité pour les services financiers numériques (SFN)</p> <p>Intervenant : Vijay Mauree, Venkatesen, ITU</p>
09h00-10h15	Pause-café
10h15-10h30	Recommandations de sécurité de SFN de l'UIT – Partie 1 <p>Cette séance mettra en évidence les mesures de sécurité à mettre en œuvre par les régulateurs et les fournisseurs de service numériques, comme mentionné dans les recommandations de sécurité de l'UIT pour sécuriser la couche applications, l'infrastructure de télécommunications et l'infrastructure du système de paiement. En particulier, les mesures suivantes seront présentées :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Recommandations de sécurité pour se protéger contre les risques de SFN liés aux cartes SIM et à la fraude par échange de carte SIM • Modèle de protocole d'accord type entre un régulateur des télécommunications et une banque centrale sur la sécurité des services financiers numériques • recommandation à l' intention des régulateurs pour atténuer les vulnérabilités SS7 • Cadre de compétences de SFN pour les consommateurs
10h30-12h30	Intervenant : Vijay Mauree, Venkatesen, ITU
12h30-13h30	Pause-déjeuner
13h30-14h45	Recommandations de sécurité de SFN de l'UIT- Partie 2- Bonnes pratiques en matière de sécurité des applications <p>Alors que les cybers menaces de SFN continuent d'évoluer, la protection des applications contre les vulnérabilités devient primordiale. Cette session explorera les tests de sécurité continus et l'intégration de la sécurité dans le cycle de vie du développement. Les régulateurs, les développeurs, les analystes de sécurité ou les responsables informatiques repartiront avec une compréhension de la mise en œuvre de mesures de sécurité robustes qui s'alignent sur les normes de l'industrie, garantissant ainsi la sécurité et l'intégrité des applications de SFN</p> <p>Intervenant : Vijay Mauree, Venkatesen, ITU</p>



PROGRAMME PRÉVISIONNEL DES ATELIERS

17 décembre 2025	Clinique de sécurité de SFN
14h45-15h00	Pause-Café
15h00-16h00	<p>Cadre de cyber résilience des SFN</p> <p>Cette session présentera le kit d'outils de cyber résilience d'UIT pour les régulateurs afin de protéger les infrastructures financières numériques critiques. Cette séance comprendra également un exercice conçu comme une séance interactive sur la table, où les participants ont été organisés en groupes, chacun se concentrant sur un aspect distinct du cyber sécurité : gestion des risques, gouvernance, essais, formation et sensibilisation, protection et réponse aux incidents.</p> <p>Intervenant : Vijay Mauree, Venkatesen, ITU</p>
16h00-17h00	<p>Discussion ouverte : Adoption des recommandations de sécurité de SFN de l'UIT</p> <p>Cette séance offrira un forum sur les prochaines étapes de l'adoption des recommandations de sécurité SFN par les membres de l'ARTAC</p>
A partir de 20h	Dîner offert à SOTEXO La Tchadienne (animation, danses folkloriques et orchestre)

18 décembre 2025	Evaluation Free Rooming pour la zone CEMAC
A partir de 14h	Déjeuner (Sortie excursion à BAKARA 15 km de N'Djamena)



FICHE D'INFORMATIONS PRATIQUES POUR VOTRE SEJOUR A N'DJAMENA

PRÉSENTATION DU PAYS D'ACCUEIL : LA RÉPUBLIQUE DU TCHAD

ÉLÉMENT	INFORMATION
Capitale	N'Djaména
Langues officielles	Français et Arabe
Président de la République	Maréchal MAHAMAT IDRISSE DÉBY ITNO
Devise nationale	Unité – Travail – Progrès
Nom officiel	République du Tchad



Les chiffres clefs sur le secteur des Télécommunications au Tchad

DONNEES MACROECONOMIQUES DU TCHAD

Superficie	1 284 000 km ²
Population (2024)	18 675 547
PIB en valeur (en millions de FCFA) 2022	11 120 705
PIB / Habitant 2022	639 000 FCFA
Indice Synthétique de Fécondité (2015)	6,4 enfants par femme
Incidence de la pauvreté au niveau national	42,3%
Age médian de la population en 2009 (RGPH2-2009)	14,8 ans
Espérance de vie à la naissance (RGPH2-2009)	52,4 ans
Densité de la population (2024)	15,4 habitants au Km ²
Taux d'inflation en moyenne annuelle	4,1%

Source : **INSEED**

INDICATEURS GLOBAUX DU SECTEUR DES TELECOMMUNICATIONS (2024)

Chiffre d'affaires total des opérateurs (en FCFA)	233 863 515 667
Taux de croissance du chiffre d'affaires	12,1%
Nombre d'abonnés Global (Fixe + Mobile + FAI)	14 808 968
Taux de croissance du parc d'abonnés	9,2%
Emploi direct chez les opérateurs et FAI	780
Effectifs des opérateurs	3 Mobiles, 1 Fixe, 1 CDMA, 27 FAI
Taux de pénétration global	79,3%

Source : **ARCEP**

TELEPHONIE FIXE : 1 OPERATEUR HISTORIQUE (2022)

Parc Total	1 863
Chiffes d'affaires du fixe (en FCFA)	729 564 496
Taux de pénétration du fixe	0,0011%
Taux de croissance chiffre d'affaires (2021 - 2022)	-10,6%

Source : **ARCEP**

TELEPHONIE MOBILE : 3 OPERATEURS AIRTEL, MOOV AFRICA ET SALAM (2024)

Parc d'abonnés	14 803 943
Chiffre d'affaires global Mobile	214 061 298 559 FCFA
Taux de pénétration du Mobile	79,3%
Taux de croissance du parc mobile (2023-2024)	12,3%
Ratio Postpayé / Prépayé	0,0054
Taux de couverture 2G en % population	86%
Taux de couverture 3G en % population	84,7%
Taux de couverture 4G en % population	60,0%

Source : **ARCEP**



INTERNET (2024)

Nombre d'utilisateurs internet	5 603 081
Chiffre d'affaires internet (en FCFA)	92 711 999 106
Bande passante internet	86,0 Gb/s
Utilisation de l'internet pour 100 Habitants	30,0%

Source : **ARCEP**

FIBRE OPTIQUE et TIC (2024)

Nombre de clients	72
Chiffre d'affaires fibre optique (en FCFA)	12 148 836 359
Km fibre optique N'Djamena-Mbére	830
Km Fibre optique N'Djamena-Adré	1160
Km Fibre optique N'Djamena-Kousseri	48
Km Fibre optique métro	222
Km Fibre optique PMICE	1 055
Total Km fibre optique au Tchad	3 315
Nombre de Centres Communautaires	8
Nombre de .td	485
Prix du domaine .td (en FCFA)	30 000

Source : **ARCEP**





CLIMAT

L'harmattan marqué par un vent sec et froid débute au mois de Décembre.
La température varie entre 15° et 30°C

CONDITIONS D'ENTREE AU TCHAD

- La libre circulation est consacrée au sein de la CEMAC, mais un passeport en cours de validité est requis
- A l'aéroport international Hassan Djamous, les contrôles sanitaires sont obligatoires
- Chaque participant doit présenter un carnet international de vaccination à jour
- Pour les pays où il n'y a pas de représentation diplomatique, les visas seront donnés à l'entrée (envoi au préalable la copie du passeport)

ACCUEIL ET ORGANISATION DU SEJOUR

Formalités

Une assistance est prévue à l'aéroport pour les formalités de police et douane.

Transport

Le transport entre l'aéroport les hôtels et le lieu de l'évènement est assuré par des navettes qui seront mises à disposition.



VILLE D'ACCUEIL : N'DJAMENA



Enregistrement

Il se fera sur le site de l'évènement au secrétariat de l'atelier le 14 à partir de 18h30 où chaque participant recevra le kit participant et le badge.

Communication

- Indicatif téléphonique du Tchad : +235
- Opérateurs de téléphonies mobiles : Moov Africa et Airtel
- Des cartes SIM locales peuvent être achetées à l'aéroport ou en centre-ville.

Monnaie

Monnaie officielle : Franc CFA (XAF)

- Les cartes Visa et MasterCard sont acceptées dans la plupart des hôtels et restaurants.
- Des GAB/DAB sont disponibles dans les banques locales.

Restauration

Pause-café et déjeuner sont offerts sur le lieu de l'évènement





Images Marc KEREUN





LIEU DE L'EVENEMENT

l'Amitié Hôtel N'Djamena

• Tel : +235 62932497

• Email.

hassan.kara@meridianahotelsndjamena.com



Type de chambre	Tarif FCFA	Petit déjeuner
Standard Négocié pour les participants de l'atelier ARTAC-UIT	100 000 80 000	Inclus Inclus
Chambre double	150 000	Inclus
Suite exécutive	200 000	Inclus

AUTRES HÔTELS RECOMMANDÉS

Hôtel La Résidence

Tél. : +235 98 98 46 47

Tarifs : de 110 000 à 250 000 FCFA

SOTEXO La Tchadienne

Tél. : +235 63 22 19 67

Tarif : 72 000 FCFA

Radisson Blu

Tél : (+235) 60 28 19 01/ 63 18 83 07

68 16 67 97/60 28 18 92

Tarif : 117500 FCFA à 357 500 FCFA



RESTAURANTS RECOMMANDÉS

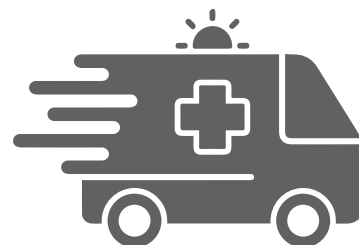


Nom	Téléphone	Adresse
Layalina	66 62 27 22	Route de Farcha
Perception	63 69 62 21	Rue 1036
Beyrouth	97 00 00 79	Av. Charles de Gaulle
La Cave	68 89 00 00	Av. Charles de Gaulle
Amandine	65 20 00 00	Rue Idriss Miskine
Épi de Blé	96 00 11 11	Rue de Marseille
La Résidence	98 98 46 47	Centre-ville
Côté Jardin	66 40 67 16	Centre-ville
Le Kapok	63 22 19 67	Centre-ville





SERVICES DE SANTÉ ET URGENCES



Cliniques principales

Établissement	Spécialité	Contact
Clinique Providence – Dr Djaibé Ngonbaye	Généraliste	66 29 27 90
Clinique SOS International – Dr Thiery Kimoto	Généraliste	66 28 54 70
Clinique Espoir – Dr Larguet / Dr Mianro	Chirurgie, Cardiologie	63 05 19 70
Clinique Internationale – Dr Manikassé Palouma	Gynécologie	66 29 08 61
Clinique Maillon – Dr Madjirangar	Cardiologie	66 54 68 89
Clinique Sao – Dr Ignace	Médecine générale	66 29 51 81
Clinique Fierté – Dr Abdoulaye	Pneumologie	66 75 18 42
Maison du Cœur – Dr Wouchiné Lemoné	Cardiologie,	66 27 75 46
Dr Corine Ochio	Neurologie	68 04 58 01

Les C.H.U.

- Référence Nationale – 99 43 09 27
- Renaissance – 66 97 22 60
- Bon Samaritain – 66 08 92 20



LOCATION DE VOITURES ET TRANSPORT LOCAL

Tarifs journaliers : entre 100 000 et 200 000 FCFA (avec chauffeur). Taxis : couleur jaune

tarif indicatif :

- 3 000 FCFA (aéroport)
- 5 000 FCFA (en ville)



Société	Localisation	Contact
Agence Traveler	Rond-point Aigle	63 31 66 25 / 92 29 05 04
Satguru Travel	Avenue Charles de Gaulle	69 05 19 49
HermocaB	Rond-point Centenaire	65 93 51 62
Abdoulaye	Rond point Farcha	66 03 52 22

Il est mis à la disposition des participants des navettes de transport de l'Aéroport à l'Hôtel (Arrivée/Départ.)

Il est recommandé de sortir en voiture accompagné d'un chauffeur.



SALONS DE COIFFURE

Salon de coiffure BCBG (mixte)	Non loin du Lycée Sacré-Cœur à Moursal
Salon de coiffure Sybelle	Rond-Point BAC ou TTE
Arica d'OR Coiffure (homme)	2ème ROND Point de l'Hôpital de la mère et l'enfant
Institut de beauté Lynnsa Fax Glam	Sur la droite en allant de la Direction Nationale de la BEAC vers la Pâtisserie Amandine



POUR VOS COURSES

Alimentation Générale	Attenant à l'Ambassade de Russie
Supermarché Modern Market	Derrière le chantier du centre commercial
Supermarché La Tchadienne	Avenue Charles de Gaulle
Supermarché Le Bon Marché	Rue de 40 mètre
Métro	Moursal
Popular Market	En face de l'espace Fest'Africa



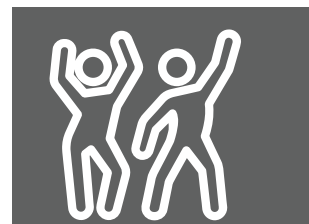
PHARMACIES

Pharmacie Béguinage	Dans le prolongement de la Direction Nationale de la BEAC à gauche
Pharmacie du centre	En face de la faculté de Médecine
Pharmacie Le Caducée	Avenue Maréchal Idriss DEBY ITNO, en face du bulding de Moursa
Pharmacie MODERN MARKET	Immeuble MODERN MARKET
Pharmacie EGUNI	Face Faculté de Médecine
Pharmacie La VAILLANCE	Avenue Kondol en face de l'Espace Santé



LOISIRS

QG (Night CLUB)	Immeuble Abtour – Centre-ville
Le Casino Palace	Immeuble Abtour - Centre- ville
Perception Lunch Bar	Derrière le supermarché AG
Le Café Hermopolis	Avenue Maréchal Idriss DEBY ITNO



POUR VOS CADEAUX

Bijouterie Toubia Darou Salam (Chez SECK)	Immeuble Modern Market
Bijouterie d'Afrique (66 27 79 79)	Contournement de la Grande Mosquée
Bijoutiers	Allées du quartier Centre
Parfumerie Tchadia	Avenue Goukouni Weddey
Astapha Souvenir 62 79 03 03	Amandine
Centre Artisanal CCIAMA	Chambre de commerce
Centre Artisanal	Rue de Marseille, en face du Lycée Montaigne
ACAMAOD Prod 66 28 66 02	Rond-Point double voie en face de FINADEV



Agréable **Séjour**

au pays de Toumaï
Berceau de l'humanité !

